

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом ФГБОУ ВО «ВГУ»
от 31.08.2021 г. протокол № 6

Основная профессиональная образовательная программа
программа подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования

Специальность
33.02.01 ФАРМАЦИЯ

Базовой подготовки
на базе основного общего образования

Профиль
Естественнонаучный

Квалификация: ФАРМАЦЕВТ

форма обучения: очная

Нормативный срок освоения программы
3 года 10 месяцев

Рекомендована: Ученым советом фармацевтического факультета
протокол № 1500-05-07 от 23.06.2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
по фармацевтической деятельности
ООО «Визит-фарм»
Е.Е. Яговитина

М.П.

Воронеж 2021



Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20²²/20²³ учебном году

ОПОП пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20²²/20²³ учебном году на заседании ученого совета университета 04.07.20²² г. протокол № 4

Заместитель председателя Ученого совета ФГБОУ ВО «ВГУ»
_____ Е.Е. Чупандина

04.07.20²² г.

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20²³/20²⁴ учебном году

ОПОП пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20²³/20²⁴ учебном году на заседании ученого совета университета 30.05.20²³ г. протокол № 6

Заместитель председателя Ученого совета ФГБОУ ВО «ВГУ»
_____ Е.Е. Чупандина

30.05.20²³ г.

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20__/20__ учебном году

ОПОП пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20__/20__ учебном году на заседании ученого совета университета __.__.20__ г. протокол № ____

Заместитель председателя Ученого совета ФГБОУ ВО «ВГУ»
_____ Е.Е. Чупандина

__.__.20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	5
1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы	5
1.2. Цель реализации ОПОП	5
1.3. Нормативный срок освоения программы	6
1.4. Трудоемкость ОПОП	6
1.5. Требования к абитуриенту	6
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы	7
2.1. Область и объекты профессиональной деятельности	7
2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции	7
2.3. Задачи профессиональной деятельности	9
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.	10
3.1. Учебный план	10
3.2. Календарный учебный график	11
3.3. Аннотации программ дисциплин общеобразовательного цикла	13-26
3.4. Аннотации программ дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла	27-33
3.5 Аннотации программ дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла	34-36
3.6 Аннотации программ дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла	37-58
3.7. Аннотация программ учебной и производственной (в т. ч. преддипломной) практик	59-64
4. Фактическое ресурсное обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы	65
5. Характеристика среды вуза, обеспечивающая развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников	83
6. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы	84
6.1. Контроль и оценка достижений обучающихся	84
6.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников	85
6.3. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы	86
Приложения	
Приложение 1. Матрица соответствия компетенций и формирующих их составных частей	95
Приложение 2. Учебный план	96-98
Приложение 3. Фонд оценочных средств	99-254

Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 N 501 (ФГОС СПО), Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413 в пределах программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ):

33.02.01

Фармация

код

наименование специальности

Основная профессиональная образовательная программа реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 33.02.01 Фармация

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Устав ФГБОУ ВО «ВГУ»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) по специальности 33.02.01 фармация, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 N 501.
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413

1.2. Цель реализации ОПОП

Программа среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности фармация. Формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, новаторству, а также качеств интеллигента и гуманистических основ личности, позволяющих осуществлять социальное служение людям.

1.3. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок получения СПО по ППССЗ специальности 33.02.01 Фармация базовой подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в Таблице.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
основное общее образование	фармацевт	3 года 10 месяцев

1.4. Трудоемкость ОПОП

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	39 нед.
Промежуточная аттестация	2 нед.
Каникулы	11 нед.

Итого:

Обучение по учебным циклам	130 нед.
Учебная практика	18 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	7 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	34 нед.
Итого	199 нед.

1.5. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника:

фармацевтические организации, учреждения здравоохранения по изготовлению лекарственных препаратов, отпуску лекарственных средств, товаров аптечного ассортимента; структурные подразделения аптеки и аптечные организации при отсутствии специалиста с высшим образованием.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

лекарственные средства, лекарственное растительное сырье, вспомогательные материалы, субстанции, входящие в Реестр лекарственных средств, и товары аптечного ассортимента;

оборудование, применяемое для изготовления лекарственных препаратов в условиях аптеки;

приборы, аппаратура, химические реактивы, используемые для проведения внутриаптечного контроля;

оборудование, используемое при реализации товаров аптечного ассортимента;

нормативно-правовое обеспечение производственной, торговой и информационной деятельности фармацевтической организации;

поставщики и потребители;

первичные трудовые коллективы.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции (матрица компетенций Приложение 1)

Фармацевт (базовой подготовки) готовится к следующим видам деятельности:

- Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.
- Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.
- Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией в сельской местности (при отсутствии специалиста с высшим образованием).

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	ПК 1.1.	Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями
	ПК 1.2.	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
	ПК 1.3.	Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.
	ПК 1.4.	Участвовать в оформлении торгового зала.
	ПК 1.5.	Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента

	ПК 1.6.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
	ПК 1.7.	Оказывать первую медицинскую помощь.
	ПК 1.8.	Оформлять документы первичного учета.
Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений
	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
	ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных
	ПК 2.4.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
	ПК 2.5.	Оформлять документы первичного учета.
Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией в сельской местности (при отсутствии специалиста высшим образованием)	ПК 3.1.	Анализировать спрос на товары аптечного ассортимента.
	ПК 3.2.	Организовывать работу структурных подразделений аптеки и осуществлять руководство аптечной организацией.
	ПК 3.3.	Оформлять заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента.
	ПК 3.4.	Участвовать в формировании ценовой политики
	ПК 3.5.	Участвовать в организации оптовой торговли.
	ПК 3.6.	Оформлять первичную учетно-отчетную документацию.

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать

ОК 9	повышение своей квалификации. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

2.3. Задачи профессиональной деятельности

Специалист по специальности фармация должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

- Организация приема, хранения лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.
- Отпуск лекарственных средств населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
- Продажа изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.
- Участие в оформлении торгового зала.
- Информирование население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.
- Соблюдение правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
- Оказание первую медицинскую помощь.
- Оформление документов первичного учета.

Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

- Изготовление лекарственных форм по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
- Изготовление внутриаптечной заготовки и фасовки лекарственных средств для последующей реализации.
- Осуществление обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств.
- Оформление документов первичного учета.

Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией в сельской местности (при отсутствии специалиста с высшим образованием).

- Принимать участие в анализе спроса на товары аптечного ассортимента.
- Организация работы структурных подразделений аптеки и осуществлять руководство аптечной организацией.
- Оформление заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента.
- Участие в формировании ценовой политики.
- Участие в организации оптовой торговли.
- Оформление первичной учетно-отчетной документации.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. Учебный план (Приложение 2)

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин, модулей, практики, формы промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный план обеспечивает:

- последовательность изучения дисциплин, основанную на их преемственности;
- рациональное распределение дисциплин по семестрам с позиций равномерности учебной работы обучающихся;

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования. На учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОПОП СПО (ППССЗ) отведено 2106 ч. Обязательными являются учебные дисциплины "Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Математика", "История", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности", "Астрономия". Три учебных дисциплины изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования (Математика, Химия, Биология). В учебный план включены дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся: информатика, экология, физика. В учебный план из предметной области "Родной язык и родная литература" включена: «Родная литература (русская)»

ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общего гуманитарного и социально-экономического;

математического и общего естественнонаучного;

профессионального;

и разделов:

учебная практика;

производственная практика (по профилю специальности);

производственная практика (преддипломная);

промежуточная аттестация;

государственная итоговая аттестация.

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть – около 30 процентов. Вариативная часть дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. За счет вариативной части введены следующие дисциплины (разделы) в рамках циклов и профессиональных модулей:

Название цикла/проф. модуля и вариативной части
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
Русский язык и культура речи
История фармации
ПМ. 01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
Информационное обеспечение профессиональной деятельности

Лекарственная терапия в клинической практике
Первая доврачебная помощь
ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
Лекарственные препараты промышленного производства
Полимеры в фармации
Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств
ПМ.03. Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием
Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практики (по профилю специальности).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебных циклов ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык", "Физическая культура".

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности".

Максимальный объем учебной нагрузки 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебных нагрузок.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в неделю составляет 36 академических часов.

Общая продолжительность каникул 8-11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

3.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график отражает последовательную реализацию ОПОП СПО ППССЗ по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы и содержит сводные данные по бюджету времени (в неделях). Общая продолжительность каникул в учебном году - 8 - 11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	39 нед.
промежуточная аттестация	2 нед.
каникулы	11 нед.

3.3. Аннотации программ дисциплин общеобразовательного цикла

Аннотация рабочей программы дисциплины

Русский язык

1. Цель изучения учебной дисциплины:

совершенствование общеучебных умений и навыков: языковых, речемыслительных, орфографических, пунктуационных, стилистических;

формирование функциональной грамотности и всех видов компетенций (языковой, лингвистической (языковедческой), коммуникативной, культуроведческой);

совершенствование умений обучающихся осмысливать закономерности языка, правильно, стилистически верно использовать языковые единицы в устной и письменной речи в разных речевых ситуациях;

дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков.

воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к литературе и ценностям отечественной культуры;

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ:

общеобразовательный цикл

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

Язык и речь. Функциональные стили речи. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография

Лексикология и фразеология. Морфемика, словообразование, орфография.

Морфология и орфография. Синтаксис и пунктуация

4. Формы текущей аттестации: контрольная работа

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Литература

1. Цель изучения учебной дисциплины:

развитие представлений о специфике литературы в ряду других искусств, культуры читательского восприятия художественного текста, понимания авторской позиции, исторической и эстетической обусловленности литературного процесса; образного и аналитического мышления, эстетических и творческих способностей, читательских интересов, художественного вкуса; устной и письменной речи;

освоение текстов художественных произведений в единстве содержания и формы, основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий; формирование общего представления об историко-литературном процессе;

совершенствование умений анализа и интерпретации литературного произведения как художественного целого в его историко-литературной обусловленности с использованием теоретико-литературных знаний; написания сочинений различных типов; поиска, систематизации и использования необходимой информации, в том числе в сети Интернет.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ:

общеобразовательный цикл

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

Русская литература XIX века. Развитие русской литературы и культур в первой половине XIX века. Особенности развития русской литературы во второй половине XIX века. Поэзия второй половины XIX века. Литература XX в. Особенности развития литературы и других видов искусства в начале XX века. Особенности развития литературы 1920-х, 1930 — начала 1940-х годов. Особенности развития литературы периода ВОВ и первых послевоенных лет. Особенности развития литературы 1950—1980-х годов. Русское литературное зарубежье 1920—1990-х годов (три волны эмиграции). Особенности развития литературы конца 1980—2000-х

4. Формы текущей аттестации: контрольная работа

Форма промежуточной аттестации: диф зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины Иностранный язык

1. Цель изучения учебной дисциплины

формирование представлений об английском языке как о языке международного общения и средстве приобщения к ценностям мировой культуры и национальных культур;

формирование коммуникативной компетенции, позволяющей свободно общаться на английском языке в различных формах и на различные темы, в том числе в сфере профессиональной деятельности, с учетом приобретенного словарного запаса, а также условий, мотивов и целей общения;

формирование и развитие всех компонентов коммуникативной компетенции: лингвистической, социолингвистической, дискурсивной, социокультурной, социальной, стратегической и предметной;

воспитание личности, способной и желающей участвовать в общении на межкультурном уровне;

воспитание уважительного отношения к другим культурам и социальным субкультурам.

развитие лингвистической, социолингвистической, дискурсивной, социокультурной, социальной, стратегической предметной компетенций

развитие и воспитание способности и готовности к самостоятельному и непрерывному изучению иностранного языка, дальнейшему самообразованию с его помощью, использованию иностранного языка в других областях знаний; способности к самооценке через наблюдение за собственной речью на родном и иностранном языках; личностному самоопределению учащихся в отношении их будущей профессии; их социальная адаптация; формирование качеств гражданина и патриота.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ :

общеобразовательный цикл

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

Приветствие, прощание, представление себя и других людей в официальной и неофициальной обстановке.

Описание человека (внешность, национальность, образование, личные качества, род занятий, должность, место работы и др.).

Семья и семейные отношения, домашние обязанности.

Описание жилища и учебного заведения (здание, обстановка, условия жизни, техника, оборудование).

Распорядок дня студента колледжа. Хобби, досуг.

Описание местоположения объекта (адрес, как найти). Еда, способы приготовления пищи, традиции питания. Физкультура и спорт, здоровый образ жизни.

Экскурсии и путешествия.

Россия, ее национальные символы, государственное и политическое устройство. Англоговорящие страны, географическое положение, климат, флора и фауна, национальные символы, государственное и политическое устройство, наиболее развитые отрасли экономики, достопримечательности, традиции.

Научно-технический прогресс.

Человек и природа, экологические проблемы. Физические и природные явления.

Достижения и инновации в области естественных наук.

Экологические проблемы. Защита окружающей среды. Безопасность жизнедеятельности.

4. Формы текущей аттестации: контрольная работа

5. Форма промежуточной аттестации: диф. зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины Математика

1. Цель изучения учебной дисциплины

обеспечение сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;

обеспечение сформированности логического, алгоритмического и математического мышления;

обеспечение сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач;

обеспечение сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ:

общеобразовательный цикл

2. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

Развитие понятия о числе

Корни, степени и логарифмы

Прямые и плоскости в пространстве

Комбинаторика

Координаты и векторы

Основы тригонометрии

Функции и графики

Многогранники и круглые тела

Начала математического анализа

Интеграл и его применение

Элементы теории вероятностей и математической

Уравнения и неравенства

Геометрия

4. Формы текущей аттестации: контрольная работа

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

История

1. Цель изучения учебной дисциплины:

формирование у молодого поколения исторических ориентиров самоидентификации в современном мире, гражданской идентичности личности;

формирование понимания истории как процесса эволюции общества, цивилизации и истории как науки;

усвоение интегративной системы знаний об истории человечества при особом внимании к месту и роли России во всемирно-историческом процессе;

развитие способности у обучающихся осмысливать важнейшие исторические события, процессы и явления;

формирование у обучающихся системы базовых национальных ценностей на основе осмысления общественного развития, осознания уникальности каждой личности, раскрывающейся полностью только в обществе и через общество;

воспитание обучающихся в духе патриотизма, уважения к истории своего Отечества как единого многонационального государства, построенного на основе равенства всех народов России.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ:

общеобразовательный цикл

Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

Древнейшая стадия истории человечества

Цивилизации Древнего мира

Цивилизации Запада и Востока в Средние века

От Древней Руси к Российскому государству

Россия в XVI— XVII веках: от великого княжества к царству

Страны Запада и Востока в XVI— XVIII веках

Россия в конце XVII— XVIII веков: от царства к империи

Становление индустриальной цивилизации

Процесс модернизации в традиционных обществах Востока

Российская империя в XIX веке

От Новой истории к Новейшей

Между мировыми войнами

Вторая мировая война. Великая Отечественная война

Мир во второй половине XX— начале XXI века

Апогей и кризис советской системы 1945 — 1991 годов

Российская Федерация на рубеже XX— XXI веков

3. Формы текущей аттестации: контрольная работа

4. Форма промежуточной аттестации: диф. зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Физическая культура

1. Цель изучения учебной дисциплины

формирование физической культуры личности будущего профессионала, востребованного на современном рынке труда;

развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;

формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;

овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;

овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья;

освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;

приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ:

общеобразовательный цикл

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

Легкая атлетика. Кроссовая подготовка. Лыжная подготовка. Гимнастика. Спортивные игры. Плавание.

4. Формы текущей аттестации: контрольная работа

5. Форма промежуточной аттестации: зачет, диф. зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Основы безопасности жизнедеятельности

1. Цель изучения учебной дисциплины

повышение уровня защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз (жизненно важные интересы — совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и возможности прогрессивного развития личности, общества и государства);

снижение отрицательного влияния человеческого фактора на безопасность личности, общества и государства;

формирование антитеррористического поведения, отрицательного отношения к приему психоактивных веществ, в том числе наркотиков;

обеспечение профилактики асоциального поведения учащихся.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ

общеобразовательный цикл

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья.

Государственная система обеспечения безопасности населения Основы обороны государства и воинская обязанность. Основы медицинских знаний.

4. Формы текущей аттестации: контрольная работа

5. Форма промежуточной аттестации: диф. зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины Астрономия

1. Цель изучения учебной дисциплины:

осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формирования естественнонаучной картины мира; □

приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники; □

овладение умениями объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;

развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

формирование научного мировоззрения;

формирование навыков использования естественнонаучных и физико-математических знаний для объектного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ:

общеобразовательный цикл

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

Что изучает астрономия. Наблюдения — основа астрономии

Практические основы астрономии

Строение Солнечной системы

Природа тел Солнечной системы

Солнце и звезды

Строение и эволюция Вселенной

Жизнь и разум во Вселенной

4. Формы текущей аттестации: контрольная работа

5. Форма промежуточной аттестации: диф. зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Информатика

1. Цель изучения учебной дисциплины

формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;

формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;

развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;

приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;

приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;

владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ :

общеобразовательный цикл

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

Информационная деятельность человека

Информация и информационные процессы

Средства информационных и коммуникационных технологий

Технологии создания и преобразования информационных объектов

Телекоммуникационные технологии

4. Формы текущей аттестации: контрольная работа

5. Форма промежуточной аттестации: диф. зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Химия

1. Цель изучения учебной дисциплины:

формирование у обучающихся умения оценивать значимость химического знания для каждого человека;

формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли химии в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности: природной, социальной, культурной, технической среды, — используя для этого химические знания;

развитие у обучающихся умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;

приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания; ключевых навыков, имеющих универсальное значение для различных видов деятельности (навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, сотрудничества, безопасного обращения с веществами в повседневной жизни).

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ:

общеобразовательный цикл

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

Органическая химия

Общая и неорганическая химия

4. Формы текущей аттестации: контрольная работа

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины Биология

1. Цель изучения учебной дисциплины:

получение фундаментальных знаний о биологических системах (Клетка, Организм, Популяция, Вид, Экосистема); истории развития современных представлений о живой природе, выдающихся открытиях в биологической науке; роли биологической науки в формировании современной естественно-научной картины мира; методах научного познания;

овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;

развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;

воспитание убежденности в необходимости познания живой природы, необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;

использование приобретенных биологических знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; обоснование и соблюдение мер профилактики заболеваний, оказание первой помощи при травмах, соблюдение правил поведения в природе.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ :

общеобразовательный цикл

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

Учение о клетке

Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов

Основы генетики и селекции

Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение

Происхождение человека

Основы экологии

Бионика

4. Формы текущей аттестации: контрольная работа

5. Форма промежуточной аттестации: диф. зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины Экология

1. Цель изучения учебной дисциплины

получение фундаментальных знаний об экологических системах и особенностях их функционирования в условиях нарастающей антропогенной нагрузки; истории возникновения и развития экологии как естественно-научной и социальной дисциплины, ее роли в формировании картины мира; о методах научного познания;

овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль экологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять состояние экологических систем в природе и в условиях городских и сельских поселений; проводить наблюдения за природными и искусственными экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений;

развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения экологии; путей развития природоохранной деятельности; в ходе работы с различными источниками информации;

воспитание убежденности в необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении экологических проблем;

использование приобретенных знаний и умений по экологии в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; соблюдению правил поведения в природе.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ:

Общеобразовательный цикл

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

Экология как дисциплина.

Среда обитания человека и экологическая безопасность.

Концепция устойчивого развития.

Охрана природы

4. **Формы текущей аттестации:** контрольная работа

5. **Форма промежуточной аттестации:** диф. зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины Физика

1. Цель изучения учебной дисциплины

освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практически использовать физические знания; оценивать достоверность естественно-научной информации;

развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

воспитание убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественно-научного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможность применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ :

общеобразовательный цикл

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

Механика.

Молекулярная физика. Термодинамика.

Электродинамика.

Колебания и волны.

Оптика.

Элементы квантовой физики.

Эволюция Вселенной.

4. **Формы текущей аттестации:** контрольная работа

5. **Форма промежуточной аттестации:** диф. зачет

3.4. Аннотации программ дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОГСЭ. 01. Основы философии

1. Цели и задачи учебной дисциплины:

Цель изучения учебной дисциплины – формирование у студентов целостного представления о зарождении и развитии философского знания, системное изложение основных проблем теоретической философии, понятий и категорий философской мысли, способствующих становлению философского и научного мировоззрения.

2. Задачи учебной дисциплины

Основными задачами учебной дисциплины являются:

- 1) развитие у студентов интереса к фундаментальным знаниям;
- 2) усвоение студентами проблемного содержания основных философских концепций, направлений и школ, овладение философским категориальным аппаратом с целью развития мировоззренческих основ сознания;
- 3) формирование у студентов знаний о современных философских проблемах природы, человека и общества;
- 4) выработка умений и навыков публичной речи, аргументации, ведения дискуссий;
- 5) развитие у студентов способности использовать теоретические общеподобные знания в практической деятельности

3. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ПССЗ:

общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

4. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

Философия как мировоззренческая система. Основные проблемы и сферы философского знания. Античная философия. Средневековая христианская философия. Философия эпохи Возрождения. Философия Нового времени (XVII-XVIII вв.) Немецкая классическая философия. Понятие и основные направления неклассической философии. Русская религиозная философия XIX – XX веков. Онтология как учение о бытии: основные философские подходы к пониманию бытия; структурный аспект бытия: сущность и существование; субстрат, субстанция, материя. Природа человека и смысл его существования: проблема человека в истории философской мысли; биологическое и социальное в человеке; человек, индивид, личность; основные характеристики человеческого существования; философское понимание свободы.

Общество и культура как предметы философского анализа: основные философские подходы к исследованию общества; общество как саморазвивающаяся система; сферы общественной жизни; понятие, основные составляющие и функции культуры; диалог культур. Ценность как способ освоения мира человеком: понятие, классификация и иерархия ценностей; критерий выбора систем ценностей; ценностные ориентации и смысл человеческого бытия.

Философские проблемы сознания: основные философские концепции сознания; сущность, структура и функции сознания; сознание и самосознание; бессознательное; особенности общественного сознания.

Познание, его возможности и средства: проблема познаваемости мира, агностицизм; формы познания: донаучное, научное, вненаучное; методы научного познания; проблема истины. Глобальные проблемы современности: понятие, содержание и сущность глобальных проблем современности; пути и возможности решения глобальных проблем.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет (дифференцированный)

6. Коды формируемых (сформированных) компетенций

ОК-4, ОК-10, ОК-11

Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ. 02. История

1. Цели и задачи учебной дисциплины: воспитание гражданственности, национальной идентичности, развитие мировоззренческих убеждений учащихся на основе осмысления ими исторически сложившихся культурных, религиозных, этнонациональных традиций, нравственных и социальных установок, идеологических доктрин;

развитие способности понимать историческую обусловленность явлений и процессов современного мира, определять собственную позицию по отношению к окружающей реальности, соотносить свои взгляды и принципы с исторически возникшими мировоззренческими системами;

освоение систематизированных знаний об истории человечества, формирование целостного представления о месте и роли России во всемирно-историческом процессе;

овладение умениями и навыками поиска, систематизации и комплексного анализа исторической информации;

формирование исторического мышления — способности рассматривать события и явления с точки зрения их исторической обусловленности, сопоставлять различные версии и оценки исторических событий и личностей, определять собственное отношение к дискуссионным проблемам прошлого и современности.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ:

общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

1. Введение.
2. Цивилизации Древнего мира
3. Цивилизации Запада и Востока в средние века.
4. История России с древнейших времен до конца XVII века.
5. Истоки индустриальной цивилизации: страны Западной Европы в XVI-XVIII вв.
6. Россия в XVIII веке.
7. Становление индустриальной цивилизации.
8. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока.
9. Россия в XIX веке.
10. От новой истории к новейшей.
11. Между мировыми войнами.
12. Вторая мировая война.
13. Мир во второй половине XX века.
14. СССР в 1945-1991 годы.
15. Россия и мир на рубеже XX-XXI веков.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет (дифференцированный)

5. Коды формируемых (сформированных) компетенций ОК 4, ОК 5, ОК 10, ОК 11.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ОГСЭ. 03 Иностранный язык (английский язык)**

1. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- общаться (устно и письменно) на английском языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) английские тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Место дисциплины в структуре ОПОП ПСССЗ: общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3.Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

1. Бытовая сфера общения
2. Социально-культурная сфера общения
3. Учебно-познавательная сфера общения
4. Профессиональная сфера общения

4. Формы текущей аттестации: контрольная.

Формы промежуточной аттестации: экзамен.

5.Коды формируемых (сформированных) компетенций ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ПК 1.2, ПК 1.3,, ПК 1.5

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОГСЭ. 03. Иностранный язык (немецкий язык)

1. Цели и задачи учебной дисциплины:

Основной целью обучения является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, развитие навыков и умений во всех видах речевой деятельности (аудировании, говорении, чтении, письме) для активного применения иностранного (немецкого) языка как в повседневном, так и в профессиональном общении.

Основные задачи курса дифференцируются в зависимости от следующих двух аспектов, в которых изучается иностранный язык:

1) аспект «Общий язык», который реализуется в основном на 1-м и частично на 2-м курсе. В этом аспекте основными задачами являются: развитие навыков восприятия звучащей (монологической и диалогической) речи, развитие навыков устной разговорно-бытовой речи, развитие навыков чтения и письма;

2) аспект «Язык для специальных целей» реализуется в основном на 2-м курсе и частично на 1-м. В этом аспекте решаются задачи: развитие навыков публичной речи (сообщение, доклад, дискуссия), развитие навыков чтения специальной литературы с целью получения профессиональной информации, знакомство с основами реферирования, аннотирования и перевода по специальности, развитие основных навыков письма для подготовки публикаций и ведения переписки по специальности.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ:

общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Краткое содержание (дидактические единицы)

Общеобразовательная тематика. Сфера бытовой коммуникации. Страноведческая тематика. Профессиональная тематика. Сфера профессиональной коммуникации.

4. **Формы текущей аттестации:** контрольные работы (2 в семестр)

5. **Формы промежуточной аттестации:** экзамен

6. **Коды формируемых компетенций:** ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.5

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОГСЭ.04 Физическая культура

1. Цели и задачи учебной дисциплины:

Основная цель освоения дисциплины - формирование физической культуры личности, наличие которой обеспечивает готовность к социально-профессиональной деятельности, включение в здоровый образ жизни, в систематическое физическое самосовершенствование.

Достижение этой цели предусматривает решение следующих задач:

- приобретение основ теоретических и методических знаний по физической культуре и спорту, самостоятельное использование их средств, форм и методов;
- формирование осознанной потребности к физическому самосовершенствованию, здоровому образу жизни.

В результате освоения дисциплины студент должен *уметь*:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- соблюдать безопасность при выполнении физических упражнений;
- включать занятия физической культурой в активный отдых и досуг.

В результате освоения дисциплины студент должен *знать*:

- роль физической культуры в общекультурной, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ: общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

Основы теоретических знаний в области физической культуры.

Методико-практические занятия.

Практические занятия.

Учебно-тренировочные занятия.

4. Форма промежуточной аттестации: Зачет, дифференцированный зачет

5. Коды формируемых компетенций: ОК-2; ОК-6; ОК-12

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи

1. Цели и задачи учебной дисциплины:

Цель изучения учебной дисциплины – ознакомление студентов с начальными положениями теории и практики коммуникации, культуры устного и письменного общения, формирование основных лингвистических и речеведческих знаний о нормах литературного языка, правилах построения текста, особенностях функциональных стилей, этикетных речевых нормах.

Основными задачами учебной дисциплины являются:

- 1) сформировать у будущих специалистов представление об основных нормах русского языка, нормах русского речевого этикета и культуры русской речи;
- 2) сформировать средний тип речевой культуры личности;
- 3) развить коммуникативные способности, сформировать психологическую готовность эффективно взаимодействовать с партнером по общению в разных ситуациях общения, соблюдать законы эффективного общения;
- 4) сформировать научный стиль речи студента;
- 5) развить интерес к более глубокому изучению родного языка, внимание к культуре русской речи;
- 6) сформировать у студентов способность правильно оформлять результаты мыслительной деятельности в письменной и устной речи.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ПСССЗ: общий гуманитарный и социально-экономический цикл (вариативная часть)

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

1. Понятие литературного языка. Краткая история русского языка: его происхождение и формирование. Основные изменения в речевой культуре и общении в России конца XX-XXI веков
2. Современный русский язык и формы его существования. Устная и письменная разновидности литературного языка
3. Функциональные стили современного русского литературного языка. Взаимодействие функциональных стилей
4. Культура речи. Аспекты культуры речи: нормативный, коммуникативный и этический. Понятие нормы, виды норм
5. Русский речевой этикет
6. Культура делового общения. Речевой этикет в документе
7. Риторика. Особенности устной публичной речи. Культура публичной речи
8. Особенности публичных выступлений различных жанров
9. Аргументация

4. Формы текущей аттестации: контрольная работа

5. Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

6. Коды формируемых (сформированных) компетенций:

ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-1.5; ПК-1.8; ПК-2.5; ПК-3.3; ПК-3.6

Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ. 06 История фармации

1.Цели и задачи учебной дисциплины

Цель дисциплины - дать студентам необходимые знания, умения в области «История фармации». В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- место фармацевта в обществе;
- учение о здоровом образе жизни;
- первые медицинские и фармацевтические учреждения;
- влияние мировых религий на медицину и фармацию;
- выдающихся деятелей медицины и фармации;
- выдающиеся медицинские и фармацевтические открытия;
- влияние гуманистических идей на фармацию;
- влияние научной революции и технического прогресса на развитие фармации.
- особенности развития отечественной фармации;
- проблемы этики и деонтологии в истории отечественной медицины и фармации на современном этапе.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать развитие фармацевтической науки в различные периоды общественной жизни России;
- применять полученные знания в практической деятельности для дальнейшего развития отечественной фармации;
- применять полученные знания при изучении профильных дисциплин.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ: общий гуманитарный и социально-экономический цикл (вариативная часть)

3.Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

Введение. История медицины и фармации как наука. Лекарствоведение у первобытных народов. Лекарствоведение в странах Древнего Востока (Вавилония, Ассирия) Лекарствоведение в Древнем Египте. Лекарствоведение в Древней Индии.

Лекарственное врачевание в Древнем Китае. Развитие медицины и фармации в Древней Греции. Мифология и врачевание Развитие медицины и фармации в Древнем Риме. Значение трудов Галена для фармацевтической науки.

Развитие медицины и фармации в средние века. Фармация в странах арабского Востока. Заслуги Ибн-Сины. Развитие фармации в странах Европы. Развитие химии и расширение аптечного дела. Парацельс и его учение. Развитие медико-биологического направления в медицине и фармации. Развитие аптечного дела в XVIII-XIX вв. в зарубежных странах. Развитие медицины и фармации в Древнерусском государстве, в Московском государстве. Развитие отечественной фармации в эпоху Петра I и в первой половине XVIII столетия.

Развитие отечественной фармации во второй половине XVIII и первой половине XIX столетий Развитие отечественной фармации во второй половине XIX века и в начале XX века до 1917 года. Состояние фармации в России в первые послереволюционные годы. Фармацевтическая служба СССР в период с 1922 по 1940 годы. Развитие аптечной службы в СССР в годы Великой Отечественной войны и в период до 1991 года. Развитие рыночных отношений в системе лекарственного обеспечения в 90-х годах XX века и в начале XXI века.

4.Форма текущей аттестации: контрольная работа

5.Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

6.Коды формируемых (сформированных) компетенций ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-10; ОК -11

3.5 Аннотации программ дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла

Аннотация рабочей программы дисциплины

ЕН.01.Экономика организации

1.Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь**:

- определять организационно-правовые формы организаций;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать**:

- современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- общую организацию производственного и технологического процессов;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации и методики их расчета;
- методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- формы оплаты труда

2.Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ:

математический и общий естественнонаучный учебный цикл

3.Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

Тема 1. Предмет, метод и содержание курса «Экономика организаций»

Тема 2. Предприятие и предпринимательство в рыночной сфере

Тема 3. Организация деятельности предприятия. Производственная программа предприятия

Тема 4. Земельный ресурсы предприятия и пути улучшения их использования

Тема 5. Основной капитал предприятия (организации)

Тема 6. Оборотные средства предприятия

Тема 7. Организация, оплата и рынок труда

Тема 8. Планирование деятельности предприятия

Тема 9. Управление качеством продукции

Тема 10. Инвестиционная деятельность предприятия

Тема 11. Финансовая и налоговая система организации

Тема 12. Издержки, прибыль, рентабельность и ценовая политика организации

Тема 13. Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия и состояние его баланса

4.Формы текущей аттестации контрольная работа

5.Форма промежуточной аттестации дифференцированный зачет

6.Коды формируемых (сформированных) компетенций ОК 3-5, 7,8, ПК-1.3, 3.3-3.5

Аннотация рабочей программы дисциплины

ЕН.02. Математика

1.Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;

основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики.

2.Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ:

математический и общий естественнонаучный учебный цикл

3.Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

1) основы дифференциального исчисления;

2) основы интегрального исчисления;

3) дифференциальные уравнения;

4) основы теории вероятностей;

5) элементы математической статистики.

4.Формы текущей аттестации контрольная работа

5.Форма промежуточной аттестации дифференцированный зачет

6.Коды формируемых (сформированных) компетенций

ОК – 1, ОК – 2, ОК – 3, ОК – 4, ОК – 5, , ПК 1.8, ПК 3.4

Аннотация рабочей программы дисциплины

ЕН. 03. Информатика

1. Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать прикладные программные средства;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации;
- базовые, системные, служебные программные продукты и пакеты

прикладных программ.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ:

математический и общий естественнонаучный цикл

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

1. Аппаратное и программное обеспечение ПК.
2. Обработка информации средствами Writer.
3. Обработка информации средствами Calc.
4. Обработка информации средствами Base.
5. Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.
6. Медицинские информационные системы.

4. Формы текущей аттестации

Контрольная работа

5. Форма промежуточной аттестации

Дифференцированный зачет

6. Коды формируемых (сформированных) компетенций

ОК 3 — 5, 8, 9

ПК 1.1 — 1.3, 1.8, 2.5, 3.3, 3.5, 3.6

3.6 Аннотации программ дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией

1. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь**:

- правильно читать и писать на латинском языке медицинские (анатомические, клинические и фармацевтические) термины;
- читать и переводить рецепты, оформлять их по заданному нормативному образцу;
- использовать на латинском языке наименования химических соединений (оксидов, солей, кислот);
- выделять в терминах частотные отрезки для пользования информацией о химическом составе, фармакологической характеристике, терапевтической эффективности лекарственного средства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать**:

- элементы латинской грамматики и способы словообразования;
- понятие «частотный отрезок»;
- частотные отрезки, наиболее часто употребляемые в названиях лекарственных веществ и препаратов;
- основные правила построения грамматической и графической структуры латинской части рецепта;
- 700 лексических единиц и основные рецептурные сокращения;
- глоссарий по специальности.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ:

общепрофессиональная дисциплина профессионального учебного цикла

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

Раздел 1. Фонетика

Раздел 2. Морфология.

Раздел 3. Химическая номенклатура

Раздел 4. Словообразование

Раздел 5. Рецептатура

4. Формы текущей аттестации

Тестирование, выполнение контрольных заданий, упражнений по чтению, переводу и оформлению рецептов

5. Форма промежуточной аттестации экзамен

6. Перечень формируемых компетенций:

ОК – 1, 4, 5, 6, 9; П – 1.1., 1.2., 1.3., 2.1., 2.2

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.02 Анатомия и физиология человека

1. Цели и задачи учебной дисциплины:

Цель изучения учебной дисциплины – подготовка студентов, обладающих знаниями по анатомии и физиологии человека; формирование у студентов знаний о принципах строения и работы целостного организма, об основных механизмах жизнедеятельности на системном, органном, тканевом, клеточном и субклеточном уровнях; изучение роли нервных и гуморальных механизмов в регуляции деятельности органов, систем органов и целостного организма.

Основными задачами учебной дисциплины являются:

1) формирование у будущих специалистов знаний о морфофункциональной организации человека, особенностях жизнедеятельности в различные периоды индивидуального развития и при беременности; закономерностях онтогенеза центральной нервной системы;

2) формирование представлений об основных механизмах регуляции функций физиологических систем организма (молекулярный, клеточный, тканевой, органной, системно-органной, организменный);

3) выработка умений и навыков применения знаний, полученных при изучении анатомии и физиологии, в процессе освоения специальных дисциплин и в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в топографии и функциях органов и систем;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные закономерности развития и жизнедеятельности организма;

- строение тканей, органов и систем и их функции.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ: общепрофессиональная дисциплина профессионального учебного цикла

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

Анатомия как наука. Неврология. Развитие нервной системы. Физиология возбудимых тканей. Физиология сердечно-сосудистой системы. Физиология системы крови. Физиология пищеварения. Физиология обмена веществ. Физиология дыхания. Физиология выделения. Вегетативная нервная система.

Формы текущей аттестации: коллоквиум

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК 9, ОК 10, ОК 11, ОК 12, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 2.4.

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.03_Основы патологии

1.Цели и задачи учебной дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины «Основы патологии» является формирование у студентов знаний в области патофизиологической и общеклинической основ необходимых для прогнозирования возможных последствий применения лекарственных средств, а также для принятия научно-обоснованных решений на этапе доврачебной помощи в стандартных ситуациях.

Задачами дисциплины являются:

- Формирование знаний в области общей патологии;
- Формирование четких понятий и владений методами определения и правильной постановки диагноза до прибытия специалистов;
- Формирование основ взаимодействия фармацевта и пострадавшего
- Обеспечение знаний студентами основных международных и национальных документов, связанных с фармацевтической деятельностью.

2.Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ: общепрофессиональная дисциплина профессионального учебного цикла

3.Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

Клиническая пропедевтика. Общие вопросы ухода за больными. Сестринское дело. Типовые патологические процессы. Частная патология.

4.Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет, экзамен

5.Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК-1, ОК-4, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-2.4

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.04. Генетика человека с основами медицинской генетики

1. Цели и задачи учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ориентироваться в современной информации по генетике при изучении аннотаций лекарственных препаратов;
- решать ситуационные задачи, применяя теоретические знания;
- пропагандировать здоровый образ жизни как один из факторов, исключая наследственную патологию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- биохимические и цитологические основы наследственности;
- закономерности наследования признаков, виды взаимодействия генов;
- методы изучения наследственности и изменчивости человека в норме и патологии; - основные виды изменчивости, виды мутаций у человека, факторы мутагенеза; - основные группы наследственных заболеваний, причины и механизмы их возникновения; - цели, задачи, методы и показания к медико-генетическому консультированию.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ

общепрофессиональная дисциплина профессионального учебного цикла

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

Введение. Генетика и ее место в системе естествознания. Генетика человека. История исследования. Задачи. Проект «Геном человека». Создание генетических технологий для медицины. Лидирующее место медицинской генетики в медико-биологической науке. Клеточные и молекулярно-генетические основы наследственности

Цитологические основы наследственности. Роль митоза и мейоза в поддержании генетической преемственности между клетками и организмами. Молекулярная структура ДНК. Механизмы передачи и сохранения наследственной информации.

Реализация генетической информации. Типы генов и их экспрессия. Наследование признаков. Закономерности наследования признаков. Генотип как система взаимодействующих генов. (Законы Г. Менделя и их цитологическая основа. Типы скрещивания. Взаимодействие между аллельными генами. Менделирующие признаки у человека. Взаимодействие между неаллельными генами (комплементарное, полимерия, эпистаз). Влияние одного гена на формирование нескольких признаков (плейотропия). Наследование признаков, гены которых находятся в половых хромосомах. Хромосомная теория Т. Моргана. Картирование генов в группах сцепления). Роль генотипа и среды в проявлении признаков. Изменчивость

Модификационная и генотипическая изменчивость. Роль спонтанного и индуцированного мутагенеза в изменении признаков. Наследственные заболевания человека (Клинические проявления и характеристика синдромов при геномных мутациях. Хромосомные перестройки. Генные мутации и особенности их проявления при нарушении обмена аминокислот, углеводов, липидов, гормонов. Мультифакториальные болезни). Методы изучения генетики человека и профилактика патологий. Основные подходы к изучению наследственности и изменчивости человека и профилактике наследственных патологий.

4. Формы текущей аттестации - контрольная работа

5. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

6. Коды формируемых (сформированных) компетенций

ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 8, ОК 11, ПК 1.5, ПК 2.3.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.05 Гигиена и экология человека

1.Цели и задачи учебной дисциплины:

Цель изучения учебной дисциплины – подготовка студентов, обладающих знаниями основ гигиены, организации санитарно-гигиенического и противоэпидемиологического режимов при изготовлении и хранении лекарственных препаратов.

Основными задачами учебной дисциплины являются:

- 1) формирование у будущих специалистов знаний о роли и влиянии природных и социальных факторов на здоровье населения;
- 2) формирование представлений об основных положениях гигиены и санитарии;
- 3) выработка умений и навыков применения знаний, полученных при изучении гигиены и экологии человека, в процессе освоения специальных дисциплин и в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- вести и пропагандировать здоровый образ жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения гигиены и санитарии;
- роль и влияние природных и социальных факторов на здоровье населения;
- правовые основы рационального природопользования;
- значение гигиены в фармацевтической деятельности.

2.Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ: общепрофессиональная дисциплина профессионального учебного цикла

3.Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

Гигиена и экология, их взаимосвязь, история развития, содержание. Гигиена как наука. История развития, цели и задачи гигиены. Методы гигиенических исследований. Проблемы экологии и гигиены атмосферного воздуха. Химический состав и физические свойства воздуха. Метеотропные реакции. Загрязнение воздушной среды.

Проблемы экологии и гигиены воды. Санитарно-гигиеническое значение воды. Водные проблемы человечества. Методы очистки воды. Проблемы экологии и гигиены почвы. Санитарно-гигиеническое значение почвы. Процессы самоочищения. Эндемические заболевания. Гигиена питания. Гигиенические принципы рационального питания. Гигиена труда. Гигиена трудовой деятельности. Работоспособность. Профилактика утомления. Профессиональные болезни. Понятие о ксенобиотиках. Пути попадания в организм, обезвреживание, выведение. Производственные яды. Гигиена аптечных учреждений. Гигиенические требования к планировке, оборудованию и благоустройству аптек. Гигиена труда в химико-фармацевтической промышленности.

4.Формы текущей аттестации: коллоквиум

5.Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

6.Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 11, ОК 12, ПК 1.3, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2., ПК 3.5.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии

1.Цель учебной дисциплины – научить студента дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам, а также осуществлять профилактику распространения инфекции.

2.Задачи учебной дисциплины - обеспечить наличие у студента представлений о роли микроорганизмов в жизни человека и общества; знаний о морфологии, физиологии и экологии микроорганизмов, методах их изучения, основных методах асептики и антисептики; сформировать представления об основах эпидемиологии инфекционных болезней, путях заражения, локализации микроорганизмов в организме человека, основах химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний, а также факторах иммунитета, его значении для человека и общества, принципах иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека, применении иммунологических реакций в медицинской практике.

3.Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ: общепрофессиональная дисциплина профессионального учебного цикла

4.Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

Микробиология как наука. Этапы развития микробиологии. Виды микробиологии. Медицинская микробиология, направления, задачи, объекты исследования. Значение микробиологии в деятельности фармацевта.

Понятие о микроорганизмах. Классификация и систематика микроорганизмов. Грибы и простейшие: особенности морфологии и жизнедеятельности. Вирусы: признаки, формы существования, строение вириона, особенности жизнедеятельности. Бактерии: виды, химический состав строения бактериальной клетки. Метаболизм микробной клетки (питание, дыхание, рост и размножение). Принципы культивирования бактерий.

Понятие об экологии микроорганизмов. Распространение микроорганизмов в природе. Микрофлора растительного лекарственного сырья и лекарств. Нормальная микрофлора организма человека, ее значение. Дисбактериоз. Действие факторов внешней среды на микроорганизмы. Понятие об асептике и антисептике. Стерилизация, ее методы, применение в аптечной практике. Дезинфекция, ее виды, методы, применение в аптеке.

Понятие об инфекции и инфекционном заболевании. Интенсивность эпидемического процесса. Патогенность, вирулентность, ее определение. Признаки инфекционного заболевания. Формы инфекционного процесса. Эпидемический процесс, его звенья. Профилактика инфекционных заболеваний. Понятие об источнике инфекции. Механизмы передачи инфекции. Пути и факторы передачи инфекции. Восприимчивость популяции.

Понятие о химиотерапии и химиопрофилактике. Основные группы химиотерапевтических средств. Антибиотики: способы и источники получения, механизмы и спектр действия. Антибактериальные препараты различных классов. Противогрибковые, противопротозойные, противовирусные препараты. Устойчивость микроорганизмов к действию антимикробных средств. Осложнения химиотерапии. Принципы рациональной химиотерапии.

Антигены: строение, свойства. Антигены микроорганизмов. Формы иммунного ответа. Аллергия как измененная форма иммунного ответа. Понятие об иммунитете. Виды невосприимчивости организма человека. Иммунная система организма человека:

органы, клетки, иммуноглобулины. Факторы защиты организма человека (специфические, неспецифические).

Понятие об иммунном статусе. Нарушения иммунного статуса, причины возникновения. ВИЧ-инфекция как пример приобретенного иммунодефицита: характеристика возбудителя, особенности эпидемиологии, клиническая картина, диагностика и профилактика ВИЧ-инфекции.

Понятие об иммунотерапии и иммунопрофилактике инфекционных заболеваний. Иммунобиологические препараты, их группы. Понятие о серологических реакциях, их виды и применение в медицинской практике. Вакцины, сывороточные препараты (классификация, способы применения и хранения).

5.Формы текущей аттестации коллоквиум

6.Форма промежуточной аттестации экзамен

7.Коды формируемых (сформированных) компетенций

ОК-12, ПК-1.6, ПК-2.4.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП 07. Ботаника

1. Цели учебной дисциплины:

Цель: Усвоить представление о структуре и многообразии растительных организмов, о взаимосвязях растений и окружающей среды.

2. Задачи учебной дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности строения растений на клеточном, тканевом и организменном уровнях (основы анатомии и морфологии растений);
- основные этапы эволюции и многообразие растительного мира (основы систематики растений);
- латинские названия основных семейств и лекарственных представителей в них;
- особенности экологии, географии и фитоценотической принадлежности основных лекарственных представителей;
- вопросы охраны растительного мира.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- работа с микроскопом и бинокулярной лупой;
- готовить несложные временные препараты;
- составлять морфологические описания по свежесобраным и гербарным экземплярам растений (с формулами и диаграммами цветков);
- работать с ботаническими определителями;
- находить в разных экосистемах лекарственные растения, правильно их гербаризировать.

3. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ПСССЗ: общепрофессиональная дисциплина профессионального учебного цикла

4. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

В структуру учебной дисциплины входят обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе лабораторные занятия, а также внеаудиторная самостоятельная работа.

Содержание учебного материала включает:

- основные сведения из анатомии и морфологии растений: строение растительной клетки; понятие о покровных, проводящих, механических и выделительных тканях; понятие о вегетативных органах (корень, побег); понятие о генеративных органах (цветок, плод);
- основные сведения из систематики растений: понятие об основных группах про- и эукариотов, используемых в фармацевтике; понятие о семенных растениях; основные признаки покрытосеменных растений; диагностические признаки 12-ти основных семейств цветковых растений.

На лабораторных занятиях рассматривается:

устройство микроскопа; внутреннее строение клетки; покровные, механические, выделительные ткани; строение корня, листа, стебля; строение цветка; строение плода и семени; из раздела «Систематика» - признаки двух семейств однодольных и десяти семейств двудольных растений.

На самостоятельную работу вынесены темы:

клеточная оболочка; типы меристем, типы корневых систем; типы ветвления и листорасположения; типы соцветий; типы плодов; диагностические признаки трех дополнительных семейств.

5. Формы текущей аттестации: контрольная работа.

6. Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет .

7. Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК 1 - 5
ПК 1.1, 1.6, 2.1 - 2.3

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.08. Общая и неорганическая химия

1. Цели и задачи учебной дисциплины:

Курс состоит из двух частей: общей химии как общетеоретического фундамента всей химической науки и неорганической химии – химии элементов Периодической системы и образованных ими простых и сложных веществ.

Целью изучения общей химии является получение базовых знаний, представленных в виде общетеоретических концепций, теорий, законов, таких как атомно-молекулярное учение, Периодический закон, теория строения атома и химической связи, основы химической кинетики и термодинамики, учение о растворах, теория комплексных соединений и многое др. Изучение разделов общей химии ставит своей целью развить у студентов химическое мышление, научить теоретическому подходу к научным проблемам и умению применять полученные знания на практике.

Цель и задача неорганической химии состоит в изучении свойств элементов и их соединений на основе теорий и законов общей химии. При этом основой химической систематики является Периодический закон Д.И. Менделеева. Рассматриваются классификация химических элементов, простых, бинарных и сложных неорганических веществ. Дается общая характеристика групп элементов Периодической системы. Изучаются особенности химии конкретных элементов и их наиболее важных соединений, в том числе биогенных элементов и их соединений.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ПСССЗ: общепрофессиональная дисциплина профессионального учебного цикла

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

В данном курсе рассматриваются: химическая атомистика; элементы химической кинетики и термодинамики; химическое равновесие; растворы, термодинамические и кинетические аспекты их образования; комплексные соединения; Строение атома и Периодический закон; химическая связь, основные ее характеристики; классы неорганических веществ; химические элементы и их соединения, в том числе лекарственные.

4. Форма промежуточной аттестации: экзамен

5. Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК 2-3, ПК 1.1, ПК 1.6, ПК 2.1-2.3

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП. 09 Органическая химия

1.Цели и задачи учебной дисциплины: на основе современных теоретических представлений о строении и реакционной способности органических соединений сформировать у студентов научную базу для освоения последующих профессиональных и специальных дисциплин. Студенты должны знать основы строения, методов получения и реакционной способности основных классов органических соединений, прогнозировать направления реакций и их возможные механизмы; овладеть методами синтеза и анализа органических веществ, уметь анализировать и обобщать результаты эксперимента.

2.Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ3 общепрофессиональная дисциплина профессионального учебного цикла

3.Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

Материал курса служит основой для формирования знаний, навыков профессиональных дисциплин (фармацевтической химии, фармакогнозии, технологии лекарственных средств). Предмет органической химии. Теория химического строения. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Гидроксильные производные углеводородов. Простые эфиры. Оксосоединения. Карбоновые кислоты и их производные. Нитросоединения. Амины. Диазо- и азосоединения. Органические соединения серы. Гетерофункциональные соединения. Углеводы. Гетероциклические соединения. Химические основы создания новых лекарственных средств.

4.Формы текущей аттестации контрольная работа

5.Форма промежуточной аттестации - экзамен

6. Коды формируемых (сформированных) компетенций:

ОК- 2-3, ПК-1.1; ПК-1.6, ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП. 10 Аналитическая химия

1. Цели и задачи учебной дисциплины:

Аналитическая химия - это наука, которая изучает методы исследования качественного и количественного состава веществ и их структуры. Целью преподавания является обучение студентов теоретическим основам методов анализа и умению применять их на практике.

Преподавание аналитической химии должно давать будущему специалисту фармацевту всесторонние знания для проведения различного рода анализов с применением современного аналитического оборудования. При преподавании аналитической химии значительное внимание уделяется технике химического эксперимента, способам приготовления растворов, закономерностям химических реакций, протекающих в растворах и лежащих в основе различных методов анализа. Студенты осваивают основы метрологии химического анализа, отработывают методики эксперимента, приобретают навыки разделения, выделения, концентрирования и определения веществ.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ общепрофессиональная дисциплина профессионального учебного цикла

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

1. Аналитическая химия как наука. Общая характеристика реакций в растворе. Аналитические реакции катионов I-IV групп и анионов I-III групп.
2. Протолитические равновесия и равновесия комплексообразования.
3. Гетерогенное равновесие в системе осадок-раствор. Осадительное титрование
4. Равновесия в окислительно-восстановительной системе. Электрохимические методы анализа.
5. Хроматографические методы анализа.
6. Спектральные методы анализа.

4. Формы текущей аттестации коллоквиум

5. Форма промежуточной аттестации - экзамен

6. Коды формируемых (сформированных) компетенций:

ОК- 2-3, ПК-1.1; ПК-1.6, 2.1; 2.2; 2.3

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

1.Цели и задачи учебной дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование у студентов знаний и умений, позволяющих эффективно действовать в ЧС мирного и военного времени; подготовка студентов к практическому выполнению функциональных обязанностей в формированиях и учреждениях службы медицины катастроф и медицинской службы гражданской обороны (МСГО) в соответствии с профилем факультета при проведении лечебно-эвакуационных, санитарно-гигиенических, противоэпидемических мероприятий..

Задачами дисциплины являются:

- Формирование знаний в области безопасности жизнедеятельности и медицины катастроф;
- Формирование четких понятий и владений методами определения и правильной постановки диагноза до прибытия специалистов;
- Формирование знаний основ организации и проведения санитарно - противоэпидемических мероприятий в военное время и в ЧС мирного времени;
- Обеспечение знаний студентами способов и средств защиты населения, больных, медицинского персонала и имущества медицинских учреждений и формирований в военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени.

2.Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ3 общепрофессиональная дисциплина профессионального учебного цикла

3.Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

1. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях.
2. ЧС мирного и военного времени.
3. ЧС природного и техногенного характера, их последствия.
4. Устойчивость производства в условиях ЧС.
5. Назначение и задачи гражданской обороны.
6. Организация защиты и жизнеобеспечения населения в ЧС.
7. Содержание и организация мероприятий по локализации последствий ЧС.
8. Средства защиты.
9. Основы военной службы: основы обороны государства; Вооруженные силы РФ; боевые традиции; символы воинской части.
1. Медицинская характеристика катастроф.
2. Задачи и организация службы и медицины катастроф и медицинская служба гражданской обороны.
3. Защита населения, больных и персонала службы.
4. Организация и оказание первой медицинской помощи в ЧС.
5. Лечебно-эвакуационные мероприятия по спасению пострадавших в очаге крупномасштабной ЧС.
6. Медицинская сортировка и безопасная транспортировка пострадавших.
7. Основы медико-санитарного обеспечения при ликвидации последствий химических аварий.
8. Радиационное поражение.
9. Основы организации медико-санитарного обеспечения при ликвидации ЧС природного характера.

4.Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

5.Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК-1-3, ОК-6,7, ОК 12, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-2.4.

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ. 01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

Цели и задачи учебного модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;

уметь:

- применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента;
- оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга;
- соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья;
- оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;
- использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности;

знать:

- современный ассортимент готовых лекарственных средств, лекарственные средства растительного происхождения, другие товары аптечного ассортимента;
- фармакологические группы лекарственных средств;
- характеристику препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;
- идентификацию товаров аптечного ассортимента;
- характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья;
- нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии;
- принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей клиентов;
- информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

Место учебного модуля в структуре ООП: Профессиональный цикл

Краткое содержание (дидактические единицы) учебного модуля

Учебный модуль состоит из 5 учебных разделов, а также учебной и производственной практик по профилю специальности

Раздел 1. МДК 01.01. Лекарствозведение, .

- Фармакология: общая рецептура; общая фармакология; частная фармакология (лекарственные средства, влияющие на периферическую нервную систему; лекарственные вещества, регулирующие процессы обмена веществ, лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему; лекарственные вещества, регулирующие функцию крови; лекарственные вещества, влияющие на работу исполнительных органов; лекарственные вещества, влияющие на процессы обмена веществ; средства, действующие на иммунную систему и процессы аллергии; диагностические средства; осложнения лекарственного лечения)
- Фармакогнозия: предмет и задачи фармакогнозии; фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья; основы заготовительного процесса; фитохимический анализ биологически активных веществ: эфирные и жирные масла, полисахариды, витамины, сердечные гликозиды, сапонины, алкалоиды,

флавоноиды, антраценпроизводные, дубильные вещества; лекарственное растительное сырье, влияющее на периферическую нервную систему, лекарственное растительное сырье, влияющее на центральную нервную систему, лекарственное растительное сырье, влияющее на функции исполнительных органов и систем; лекарственное растительное сырье противомикробного и противопаразитарного действия; лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ. лекарственное растительное сырье, входящее в состав биологически активных добавок, гомеопатических препаратов, растительные сборы; лекарственное сырье, животного происхождения

Раздел 2. МДК 01.02. Отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента: организация приемки и хранения товаров аптечного ассортимента; порядок оформления рецептов отпуск лекарственных средств аптеками лечебно-профилактических учреждений; розничная торговля лекарственными средствами; бесплатное и льготное обеспечение лекарственными средствами в рамках оказания государственной социальной помощи; хранение и отпуск наркотических и психотропных лекарственных средств; отпуск лекарственных средств, изготовленных в аптечной организации, таксирование рецептов; порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; основы фармацевтической этики и деонтологии; основы фармацевтического товароведения; Государственная система стандартизации. Нормативно-техническая документация на лекарственные средства, медицинские изделия и другие товары аптечного ассортимента. Государственный информационный стандарт; Упаковка и маркировка фармацевтических товаров. Основы товароведческого анализа товаров аптечного ассортимента. *Основы делового общения:* принципы эффективного общения; особенности различных типов личностей клиентов.

Раздел 3. МДК 01.03 Лекарственная терапия в клинической практике: лекарственные средства, влияющие на работу внутренних органов; противомикробные и противопаразитарные средства; лекарственные средства для лечения онкологических заболеваний

Раздел 4. МДК 01.04 Первая доврачебная помощь

Оказание первой помощи при несчастных случаях, оказание первой помощи при острых заболеваниях

Раздел 5. МДК 01.05 Информационное обеспечение профессиональной деятельности: информационные системы и технологии в фармации; программное обеспечение; универсальное прикладное программное обеспечение фармацевтической деятельности; электронные ресурсы в профессиональной деятельности и образовательном процессе; компьютерные справочные правовые системы; Использование фармацевтической информации в профессиональной деятельности

Формы текущей аттестации собеседование, тестирование, контрольные работы

Форма промежуточной аттестации дифференцированный зачет, экзамен, квалификационный экзамен.

Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ОК 12, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8.

**Аннотация программы профессионального модуля
ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и
проведение обязательных видов внутриаптечного контроля**

1. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- изготовления лекарственных средств;
- проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.

уметь:

- изготавливать твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы и внутриаптечную заготовку;
- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;

знать:

- нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;
- порядок выписывания рецептов и требований;
- требования производственной санитарии;
- правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм;
- основные физико-химические свойства вспомогательных веществ, используемых при изготовлении лекарственных форм;
- основные характеристики упаковочного материала, используемые при подготовке лекарственных средств к отпуску;
- физико-химические свойства лекарственных средств;
- методы анализа (в том числе физико-химические) лекарственных средств;
- виды внутриаптечного контроля аллопатических и гомеопатических лекарственных средств;
- правила оформления лекарственных средств к отпуску.

Наличие в программе ПМ. 02 МДК из вариативной части профессионального цикла, привело к дополнительным требованиям к практическому опыту, умениям и знаниям:

В результате изучения МДК 02.03. «Лекарственные препараты промышленного производства» обучающийся должен:

знать:

- основы фармацевтической этики и деонтологии;
- нормативную техническую документацию, регламентирующее промышленное производство и качество лекарственных средств;
- основные требования к лекарственным формам и показатели их качества;
- номенклатуру препаратов промышленного производства;
- номенклатуру современных вспомогательных веществ, их свойства, назначение;
- технологию лекарственных форм, полученных в условиях фармацевтического производства: порошки, сборы, гранулы, капсулы, микрогранулы, микрокапсулы, драже, таблетки, водные растворы для внутреннего и наружного применения, растворы в вязких и летучих растворителях, сиропы, ароматные воды, настойки, экстракты, глазные лекарственные формы, растворы для инъекций и инфузий, суспензии для энтерального и парентерального применения, эмульсии для

- энтерального и парентерального применения, мази, суппозитории, пластыри, карандаши, пленки, аэрозоли;
- теоретические основы биофармации, фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект при промышленном производстве лекарственных форм;
- устройство лабораторного и лабораторно - промышленного оборудования;
- основные тенденции развития фармацевтической технологии,
- методы выделения и очистки, основных биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья;
- требования к упаковке для ЛС в соответствии с НД;
- основные пути и формы использования лекарственного растительного сырья в фармацевтической практике и промышленном производстве; основные сведения о применении в медицинской практике лекарственных средств растительного и животного происхождения;
- особенности анализа при оценке качества и стандартизации отдельных лекарственных форм (понятия распадаемости, растворения, прочности, и др.;

уметь:

- соблюдать правила охраны труда и техники безопасности;
- изготавливать лекарственные формы на лабораторном и лабораторно-промышленном оборудовании;
- рассчитывать количество сырья и экстрагента, для производства экстракционных препаратов;
- проводить расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства: порошков, сборов, гранул, капсул, микрогранул, микрокапсул, драже, таблеток, водных растворов для внутреннего и наружного применения, растворов в вязких и летучих растворителях, сиропов, ароматных вод, глазных лекарственных форм, растворов для инъекций и инфузий, суспензий для энтерального и парентерального применения, эмульсий для энтерального и парентерального применения, мазей, суппозитория, пластырей, карандашей, пленок, аэрозолей;
- изготавливать лекарственные средства промышленного производства: порошки, сборы, гранулы, капсулы, микрогранулы, микрокапсулы, драже, таблетки, водные растворы для внутреннего и наружного применения, растворы в вязких и летучих растворителях, сиропы, ароматные воды, настойки, экстракты, максимально очищенные экстракционные препараты из лекарственного растительного сырья (ЛРС), глазные лекарственные формы, растворы для инъекций и инфузий, суспензии для энтерального и парентерального применения, эмульсии для энтерального и парентерального применения, мази, суппозитории, пластыри, карандаши, пленки, аэрозоли;
- составлять материальный баланс технологического процесса по стадиям и общий;

владеть:

- принципами фармацевтической этики и деонтологии;
- навыками изготовления лекарственных средств промышленного производства;
- навыками составления технологических разделов промышленного регламента на производство готовых лекарственных форм, в том числе технологических и аппаратурных схем производства;
- навыками постадийного технологического контроля качества при производстве лекарственных средств;
- навыками составления материального баланса с проведением расчетов расходных норм при производстве различных лекарственных препаратов по стадиям технологического процесса и общего;
- действующей нормативно-технической документацией по производству лекарственных средств;

В результате освоения МДК 02.04. «Полимеры в фармации» студент должен

знать:

- современное состояние науки и практики в области химии высокомолекулярных соединений; полимеров медицинского и фармацевтического назначения;
-
- виды несовместимости и характер их проявления для полимеров, использующихся при изготовлении экстемпоральных лекарственных форм;
- поверхностно-активные свойства отдельных видов полимеров, использующихся при изготовлении лекарственных форм.
- представление о структуре полимеров, применяемых в качестве вспомогательных соединений при создании лекарственных форм; знать их свойства, совместимость с компонентами лекарственных форм;

уметь:

- освоить основные требования, предъявляемые к полимерам медицинского назначения, используемым в фармации;
- дать характеристику отдельных представителей полимеров фармацевтического и медицинского назначения с учетом особенностей конкретного их применения;
- определять возможность применения полимера в рецептуре с учетом вопросов совместимости или несовместимости;

владеть:

- принципами классификации высокомолекулярных соединений;

В результате изучения МДК 02.05. «Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств» обучающийся должен:

уметь:

- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;
- составлять алгоритм качественного и количественного анализа многокомпонентных лекарственных форм аптечного и заводского производства;
- проводить расчеты содержания действующих веществ в лекарственных формах методами титриметрии, рефрактометрии, фотоэлектроколориметрии;
- рассчитывать средний ориентировочный и условный титры для лекарственных веществ.

знать:

- нормативно-правовую базу по внутриаптечному контролю;
- физические и физико-химические методы анализа лекарственных средств;
- виды внутриаптечного контроля;
- особенности анализа гомеопатических лекарственных форм, лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов;
- особенности использования биологических методов анализа ЛС;
- правила оформления лекарственных средств к отпуску.

владеть:

- навыками проведения титриметрического, рефрактометрического и фотоэлектроколориметрического анализов лекарственных форм;
- навыками оценки качества изготовления лекарственных форм в соответствии с требованиями нормативной документации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ Профессиональный модуль

3.Краткое содержание МДК 02.01. «Технология изготовления лекарственных форм». Предмет фармацевтическая технология. Государственное нормирование качества лекарственных средств. Государственная фармакопея (ГФ). Понятие о дозах. Классификация доз. Приказы регламентирующие правила работы фармацевта по приёму рецептов, изготовлению и хранению лекарственных препаратов. Оформление лекарственных форм. Дозирование в фармтехнологии. Весы, правила взвешивания. Разновес. Работа с разновесом. Дозирование по объёму. Мерные приборы. Каплёмеры

и их калибровка. Средства для упаковки лекарственных препаратов. Виды и назначение. Способы обработки. Порошки как лекарственная форма. Требования ГФ к порошкам. Классификация порошков. Способы выписывания рецептов на порошки. Проверка доз веществ списка «А» и «Б» в порошках. Правила изготовления простых дозированных и недозированных порошков. Оформление и отпуск порошков. Правила изготовления сложных дозированных и недозированных порошков. Изготовление порошков с красящими, пахучими, легкими, трудноизмельчаемыми веществами. Изготовление порошков с веществами списка «А» и «Б», тритурации. Жидкие лекарственные формы. Характеристика. Классификация. Растворители. Вода очищенная. Истинные растворы. Свойства истинных растворов. Обозначение концентраций. Способы прописывания рецептов. Общие правила изготовления растворов. Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ, с концентрацией менее C_{max} и 3%, более C_{max} и 3%. Концентрированные растворы для бюреточных систем. Изготовление растворов с использованием концентратов. Особые случаи изготовления растворов. Разбавление стандартных жидких препаратов. Растворители. Изготовление растворов на растворителях дозируемых по массе (масла, глицерин, димексид, и др.). Изготовление спиртовых растворов. Изготовление масляных и глицериновых растворов. Изготовление капель, содержащих одно или несколько твердых веществ с концентрацией менее C_{max} и 3%, более C_{max} и 3%. Изготовление капель из концентратов. Изготовление спиртовых капель. Свойства и изготовление растворов ВМС. Коллоидные растворы. Свойства и приготовление. Изготовление растворов протаргола, колларгола, ихтиола. Суспензии. Определение, свойства, случаи образования. Факторы, влияющие на устойчивость суспензий. Изготовление суспензий методом конденсации. Изготовление суспензий методом диспергирования из лиофильных и лиофобных веществ. Хранение и отпуск суспензий. Эмульгаторы. Изготовление масляных эмульсий. Хранение и отпуск. Введение лекарственных веществ в эмульсии. Настои и отвары. Характеристика лекарственной формы. Сущность извлечения. Факторы, влияющие на процесс извлечения. Аппаратура. Состав лекарственного сырья. Изготовление водных извлечений из сырья содержащего: эфирные масла, сапонины, антрагликозиды, дубильные вещества, фенолгликозиды. Изготовление водных извлечений из сырья, содержащего слизи. Изготовление водных извлечений из экстрактов-концентратов. Линименты. Характеристика. Классификация. Изготовление. Отпуск. Мази как лекарственная форма. Мазевые основы. Требования к основам. Классификация мазевых основ. Гомогенные мази. Изготовление гетерогенных мазей суспензионного и эмульсионного типа. Изготовление комбинированных мазей. Пасты. Классификация. Изготовление. Суппозитории. Характеристика лекарственной формы. Основы для суппозиторияев. Распределительный и разделительный способы прописывания рецептов на суппозитории. Проверка доз препаратов списка «А» и «Б» в суппозиториях. Изготовление суппозиторияев методом ручного выкатывания и выливания. Стерильные и асептические лекарственные формы. Характеристика. Понятие о стерильности. Методы стерилизации. Термические методы стерилизации. Асептика. Создание асептических условий. Понятие о пирогенных веществах. Требования к субстанциям и растворителям. Растворы для инъекций. Требования к растворам. Типовая технологическая схема. Стабилизация растворов для инъекций. Оформление к отпуску. Физиологические растворы. Характеристика, особенности изготовления. Изотонирование растворов. Глазные лекарственные формы. Характеристика. Глазные капли. Требования. Изготовление. Хранение. Частная технология глазных капель и офтальмологических растворов. Изготовление глазных капель из концентратов. Глазные мази. Характеристика. Изготовление. Хранение. Отпуск. Глазные плёнки. Требования к лекарственным формам для новорожденных и детей первого года жизни. Особенности детского организма. Характеристика лекарственных форм. Изготовление. Отпуск. Хранение.

Краткое содержание МДК 02.02. «Контроль качества лекарственных средств».

Предмет и содержание фармацевтической химии. Современные проблемы и перспективы развития фармацевтической химии. Фармацевтическая терминология. Основные источники и способы получения лекарственных веществ. Принципы классификации лекарственных средств. Государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств. Стандартизация лекарственных средств. Структура государственных фармакопей X - XII изданий. Другая нормативно-техническая документация. Предупредительные мероприятия внутриаптечного контроля лекарственных форм. Виды внутриаптечного контроля. Обязательные виды внутриаптечного контроля. Выборочные виды внутриаптечного контроля. Требования, предъявляемые к экспресс-анализу, оценка качества лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке. Специфические показатели качества различных лекарственных форм, приготовленных в аптеке, другой аптечной продукции. Общая характеристика галогенов и их соединений с ионами щелочных металлов. Общая характеристика соединений кислорода и водорода. Соединения серы. Общая характеристика элементов IV и III групп периодической системы. Общая характеристика элементов II и I групп периодической системы. Лекарственные средства органического происхождения. Особенности анализа органических веществ. Качественные реакции функциональных групп. Метод кислотно-основного титрования в неводных средах. Общая характеристика альдегидов, углеводов. Контроль качества лекарственных средств, производных карбоновых кислот и аминокислот. Лактоны ненасыщенных полиоксикислот как лекарственные средства. Контроль качества лекарственных средств, производных аминоспиртов. Контроль качества лекарственных средств, производных ароматических кислот и фенолокислот. Контроль качества лекарственных средств, производных аминокислот ароматического ряда. Контроль качества лекарственных средств, производных пара- и мета-аминофенола. Контроль качества лекарственных средств, производных сульфаниловой кислоты. Проблема фальсификации лекарственных средств и пути ее решения. Контроль качества лекарственных средств, производных гетероциклических соединений фурана и пиразола. Контроль качества лекарственных средств, производных имидазола. Контроль качества лекарственных средств, производных пиридина и пиперидина. Контроль качества лекарственных средств, производных пиримидина. Контроль качества лекарственных средств, производных хинолина, изохинолина и фенантренизохинолина. Контроль качества лекарственных средств, производных тропана. Контроль качества лекарственных средств, производных пурина. Контроль качества лекарственных средств, производных изоаллоксазина. Контроль качества лекарственных форм, содержащих антибиотики.

Краткое содержание МДК 02.03. «Лекарственные препараты промышленного производства».

Государственное нормирование производства лекарственных препаратов. Биофармация. Фармацевтические факторы. Характеристика, классификация лекарственных форм. Основные правила и технологические приемы в производстве и изготовлении твердых, жидких, мягких лекарственных форм, лекарственных форм на основе растительного и животного сырья, лекарственных форм для парентерального применения, детских и гериатрических лекарственных форм, аэрозолей, пластырей. Характеристика, классификация вспомогательных веществ в изготовлении различных лекарственных форм. Требования и показатели оценки качества и стандартизации лекарственных средств промышленного производства. Перспективы создания лекарственных форм новых поколений и терапевтических систем.

Краткое содержание МДК 02.04. «Полимеры в фармации». Классификация полимеров медицинского назначения. Перспективы развития полимерной химии и полимерного материаловедения. Проблемы биосовместимости полимеров в живом организме и в лекарственных формах. Полимеры, используемые в качестве

протезов, конструкционных материалов в организме. Искусственные органы. Гликаны в медицине и фармации: методы выделения, получения. Применение. Полимеры и их сополимеры N- винилпирролидона. Получение, модификация, применение. Полимеры и сополимеры винилацетата. Поливиниловый спирт, поливинилбутиловый эфир. Получение, свойства, применение. Полимеры и сополимеры акриловой и метакриловой кислот, их эфиров. Синтез, свойства, применение. Полиакриламид. Полиэтиленоксиды. Синтез, структура, свойства, применение. Производные полиэтиленоксидов. Полиолефины. Синтез, структура, свойства, применение. Поливинилгалогениды. Особенности структуры, свойства. Синтез и применение. Поликарбонаты. Синтез, свойства. Химическая устойчивость, модификация. Применение в медицине и фармации. Силиконовые (кремнийорганические) полимеры. Синтез, структура, получение, применение. Многослойные и комбинированные пленочные материалы. Классификация, получение, применение (упаковочные материалы). Резиновые фармацевтические изделия. Классификация эластомеров. Получение, применение в медицине и фармации.

Краткое содержание МДК 02.05. «Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств». Стандарты качества. Классификация. Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств. Стандартизация гомеопатических препаратов. Особенности стандартизации лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов. Поляриметрия и ее применение в фармацевтическом анализе. Физико-химические методы анализа лекарственных средств. Определение температуры плавления, затвердевания, температурных пределов перегонки и точки кипения. Биологические методы контроля. Испытание на гистамин. Пирогенность. Аномальная токсичность. Стерильность. Тонкослойная хроматография. Хроматография на бумаге. Применение хроматографии в тонком слое в фармацевтическом анализе. Качественный анализ лекарственных веществ по функциональным группам. Кислотно-основное титрование в среде протогенных и протофильных растворителей (неводное титрование). Методологические основы анализа лекарственных веществ в лекарственных смесях. Экспресс-анализ лекарственных форм. Анализ порошков. Сочетание титриметрии и рефрактометрии в количественном анализе компонентов сложных порошков. Экспресс-анализ спиртовых растворов. Анализ инъекционных и инфузионных лекарственных форм. Анализ мягких лекарственных форм (мазей, паст, линиментов, гелей, кремов). Расчеты в фотоэлектроколориметрии. Анализ глазных капель (офтальмологических жидкостей). Суммарное титрование. Средний ориентировочный титр. Анализ микстур (жидких лекарственных форм для внутреннего применения). Условный титр.

4. Формы текущей аттестации: коллоквиумы (письменный контроль).

5. Форма промежуточной аттестации: по элементам ПМ. 02 предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации: дифференцированный зачет, экзамен, квалификационный экзамен.

6. Коды формируемых компетенций: ОК-1-12; ПК 1.2.; 1.6, 2.1.; 2.2.; 2.3; 2.4.; 2.5

Аннотации рабочих программ учебного модуля
ПМ. 03. Организация деятельности структурных подразделений аптеки и
руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим
образованием

1. Цели и задачи учебного модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- ведения первичной учётной документации;
- проведения экономического анализа отдельных производственных показателей деятельности аптечных организаций (учреждений);
- соблюдения требований санитарного режима, охраны труда, техники безопасности.

уметь:

- организовывать работу аптечного предприятия и структурного подразделения;
- организовать приём, хранение, учёт, отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- организовывать работу по соблюдению санитарного режима, охране труда, технике безопасности;
- формировать социально-психологический климат в коллективе; разрешать конфликтные ситуации;
- пользоваться компьютерным методом сбора, хранения и обработки информации, применяемой в профессиональной деятельности, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности,
- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.

знать:

- Федеральные целевые программы в сфере здравоохранения, государственное регулирование фармацевтической деятельности;
- организационно-правовые формы аптечных организаций; виды материальной ответственности, порядок закупки и приёма товаров от поставщиков;
- хранение, отпуск (реализация) лекарственных средств, товаров аптечного ассортимента;
- принципы ценообразования, учёта денежных средств и товарно-материальных ценностей в аптеке;
- порядок оплаты труда; требования по санитарному режиму, охране труда, технике безопасности, экологии окружающей среды;
- планирование основных экономических показателей;
- основы фармацевтического менеджмента и делового общения;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ППСЗ: Профессиональный цикл

3. Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

Учебный модуль состоит из двух междисциплинарных курсов:

МДК 03.01. Организация деятельности аптеки и её структурных подразделений

Государственное регулирование фармацевтической деятельности. Система здравоохранения в Российской Федерации. Концепция фармацевтической помощи. Базовые законы в сфере обращения лекарственных средств. Охрана здоровья граждан. Система обеспечения эффективности, безопасности и качества фармацевтической продукции

Лицензирование фармацевтической деятельности. Законодательные основы предпринимательской деятельности в фармации. Организация работы фармацевтического рынка. Товаропроводящая система фармацевтического рынка. Товаропроводящая система фармацевтического рынка. Розничное звено фармацевтического рынка. Фармацевтическое обслуживание стационарных больных.

Санитарный режим в аптечных организациях. Хранение товарно-материальных ценностей. Предметно-количественный учет. Внутриаптечное изготовление лекарственных средств. Организация мелкосерийного производства в аптечных организациях. Внутриаптечная фасовка. Организация внутриаптечного контроля качества лекарственных средств. Основы охраны труда в аптечных организациях. Основы организации системы учета в аптечных организациях. Прогнозирование основных экономических показателей деятельности аптечных организаций. Основы маркетинга. Спрос как объект маркетинга. Ценообразование на товары аптечного ассортимента. Понятие товара в системе маркетинга. Основы менеджмента. Фармацевтические кадры. Основы кадровой политики. Коммуникации в управлении фармацевтическими организациями. Основы делопроизводства в фармацевтических организациях. Этика делового общения.

МДК 03.02. Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности. Общие положения о гражданско-правовых договорах. Защита прав потребителей. Закон Российской Федерации «О коммерческой тайне». Государственное регулирование трудовых отношений. Трудовая дисциплина. Трудовые споры, порядок их разрешения. Административная и уголовная ответственность фармацевтических работников. Правосудие в сфере предпринимательской и иной экономической деятельности.

4.Формы текущей аттестации собеседование, контрольная работа

5.Форма промежуточной аттестации дифференцированный зачет, экзамен, квалификационный экзамен.

6.Коды формируемых (сформированных) компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6

3.7. Аннотации программ учебной и производственной (в т.ч. преддипломной) практик

Данные о часах практической подготовки

Наименование практики	Количество практической подготовки, час
Учебная практика медицинская ознакомительная	10
Учебная практика заготовка лекарственного растительного сырья	10
Производственная практика реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	30 (6 семестр) 62 (8 семестр)
Производственная практика Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля	130
Производственная практика Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием	54
Производственная практика (Преддипломная)	10

Аннотация программы учебной практики

УП.01.01. Медицинская ознакомительная практика (в рамках ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента)

1.Цели учебной практики

Целью дисциплины является приобретение теоретических знаний и практических навыков по оказанию первой квалифицированной доврачебной помощи при возникновении острых заболеваний и при различных видах повреждений, а также основных навыков по уходу за больными и пострадавшими.

2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются:

1. Обучить студентов распознаванию признаков острых патологических состояний и травм.
2. Подготовить студентов к практическому выполнению мероприятий по оказанию первой доврачебной помощи на месте происшествия и по уходу за больными.

3.Время проведения учебной практики 6 семестр;

4.Форма проведения практики: стационарная, концентрированная

5.Содержание учебной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Учебная практика	Формы текущего контроля
1.	Знакомство со структурой и организацией работы многопрофильного лечебного	6	Проверка инструктажа по т/б, дневника

	учреждения.		
2.	Знакомство с работой приемного отделения ЛПУ.	6	Проверка дневника, устный опрос
3.	Знакомство с работой поста медсестры. Знакомство с работой процедурного кабинета.	6	Проверка дневника, устный опрос
4.	Знакомство с работой терапевтических отделений ЛПУ.	6	Проверка дневника, устный опрос
5.	Знакомство с работой хирургических отделений и травмпункта ЛПУ.	6	Проверка дневника, устный опрос
6.	<i>Оформление отчетной документации по результатам прохождения практики. Сдача зачета</i>	6	Проверка отчетной документации устный опрос
	<i>Итого</i>	36	

6.Формы промежуточной аттестации (по итогам практики) дифференцированный зачет

7.Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК-1-3, ОК 5-7, 10, 11, 12, ПК-1.7.

Аннотация программы учебной практики
УП.01.02. Заготовка лекарственного растительного сырья
(в рамках ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного
ассортимента)

1. Цели учебной практики

Целями учебной практики являются закрепление знаний по фармакогнозии, полученных студентами в лекционно-лабораторном курсе, приобретение умений и практических навыков по вопросам заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений.

2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются

- знакомство с организацией и проведением заготовок лекарственного растительного сырья в регионе проведения практики; сырьевой базой лекарственных растений;
- освоение рациональных приемов сбора, первичной обработки и сушки лекарственного растительного сырья (дикорастущего и культивируемого) и приведения его в стандартное состояние;
- совершенствование умения определять лекарственные растения в различных растительных сообществах и местообитаниях (лес, поле, луг, болото), а также морфологическое описание важнейших лекарственных растений и возможных примесей к ним на примере «живых» экземпляров. Гербаризация лекарственных растений;
- освоение приемов сбора лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (листья, травы, кора, плоды, семена, подземные органы).

3. Время проведения учебной практики (курс, семестр) 3 курс 6 семестр

4. Форма проведения практики: стационарная, концентрированная

5. Содержание учебной практики

Разделы (этапы) практики.

- Знакомство с программой, календарным планом, базой практики. Инструктаж по технике безопасности. Получение индивидуального задания.
- Знакомство с агротехническими приемами, культивирования лекарственных растений.
- Организация заготовок лекарственного растительного сырья. Сырьевая база лекарственных растений. Основные заготовительные организации. Культивирование лекарственных растений.
- Определение лекарственных растений в различных растительных сообществах и местообитаниях. Гербаризация лекарственного растительного сырья. Основные приемы сбора лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (листья, травы, кора, плоды, семена, подземные органы).
- Сушка лекарственного растительного сырья (естественная и искусственная).
- Приведение сырья в стандартное состояние.

6. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики) дифференцированный зачет

7. Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК 1-11, ПК 1.1, ПК 1.6.

**Аннотации программы производственной практики
ПП.01.01 Практика по профилю специальности
(в рамках ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного
ассортимента)**

1. Цели производственной практики

закрепление, расширение и совершенствование приобретенных теоретических знаний о деятельности аптечных организаций; воспитание трудовой дисциплины и профессиональной фармацевтической деонтологии; приобретение практических навыков для последующей самостоятельной работы.

2. Задачи производственной практики

- приобретение студентами профессиональных навыков и первоначального опыта в профессиональной деятельности;
- закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися во время аудиторных занятий;
- формирование основных профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС НПО по профессии;
- воспитание сознательной трудовой и производственной дисциплины;
- усвоение студентами основ законодательства об охране труда, системы стандартов безопасности труда, требований правил гигиены труда и производственной санитарии, охраны окружающей среды в соответствии с нормативными и законодательными актами.

3. Время проведения производственной практики 3,4 курс

4. Формы проведения практики: стационарная и выездная на базе аптечных учреждений, концентрированная

5. Содержание производственной практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 216 часов (6 недель)

Этап 1. Подготовительный. Включает инструктаж по технике безопасности, изучение нормативно-правовых документов, инструкций, положений, медицинский осмотр.

Этап 2. Производственная практика.

1. Знакомство с товарами аптечного ассортимента. Классификация и кодирование.
2. Организация заказа. Организация приемки товаров.
3. Организация хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
4. Знакомство с работой рецептурно-производственного отдела. Проведение фармацевтической экспертизы рецептов при отпуске лекарственных средств.
5. Отпуск товаров аптечного ассортимента.
6. Участие в оформлении торгового зала.
7. Соблюдение требований санитарного режима, правил техники безопасности и противопожарной безопасности.
8. Информирование населения о товарах аптечного ассортимента.
9. Работа с информационными системами, применяемыми при отпуске товаров аптечного ассортимента.
10. Учет товаров при приемке и отпуске. Оформление первичной учетной документации.

6. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики) дифференцированный зачет

7. Коды формируемых (сформированных) компетенций

ОК 1-11, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 3.2, ПК 3.6.

Аннотации программы производственной практики
ПП. 02.01. Практика по профилю специальности (в рамках ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля)

1. Цели производственной практики

закрепление, расширение и совершенствование приобретенных теоретических знаний по изготовлению лекарственных форм и проведению обязательных видов внутриаптечного контроля; воспитание трудовой дисциплины и профессиональной фармацевтической деонтологии; приобретение практических навыков для последующей самостоятельной работы.

2. Задачи производственной практики

- приобретение студентами профессиональных навыков и первоначального опыта в профессиональной деятельности;
- закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися во время аудиторных занятий;
- формирование основных профессиональных компетенций
- воспитание сознательной трудовой и производственной дисциплины;
- усвоение студентами основ законодательства об охране труда, системы стандартов безопасности труда, требований правил гигиены труда и производственной санитарии, охраны окружающей среды в соответствии с нормативными и законодательными актами.

3. Время проведения производственной практики 4 курс 8 семестр

4. Формы проведения практики: стационарная и выездная на базе аптечных учреждений, концентрированная

5. Содержание производственной практики Общая трудоемкость производственной практики составляет 180 часов: 1 часть- «Изготовление лекарственных форм в аптечных условиях»; 2 часть-« Внутриаптечный контроль качества»

Этап 1. Подготовительный. Включает медицинский осмотр, инструктаж по технике безопасности, изучение нормативно-правовых документов, инструкций, положений ,.

Этап 2. Производственная практика.

1. Знакомство с аптекой и организацией производственного процесса в РПО, инструктаж по технике безопасности, изучение НД, регламентирующих санитарный режим аптек.
2. Изучение нормативно-правовой базы по изготовлению и контролю качества лекарственных форм аптечного изготовления.
3. Изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных и асептически изготавливаемых лекарственных форм, изготовление концентратов и полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовки
4. Овладение обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

6. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики) дифференцированный зачет

7. Коды формируемых (сформированных) компетенций

ОК 1, ОК 2, ОК 6, ОК 8, ОК 10, ОК 11, ОК 12, ПК 1.2, ПК 1.6., ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5

**Аннотация программы производственной практики
ПП.03.01. Практика по профилю специальности (в рамках ПМ.03 Организация
деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной
организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием)**

1. Цели производственной практики

закрепление, расширение и совершенствование приобретенных теоретических знаний о деятельности аптечных организаций; воспитание трудовой дисциплины и профессиональной фармацевтической деонтологии; приобретение практических навыков для последующей самостоятельной работы.

2. Задачи производственной практики

- приобретение студентами профессиональных навыков и первоначального опыта в профессиональной деятельности;
- закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися во время аудиторных занятий;
- формирование основных профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по профессии;
- воспитание сознательной трудовой и производственной дисциплины;
- усвоение студентами основ законодательства об охране труда, системы стандартов безопасности труда, требований правил гигиены труда и производственной санитарии, охраны окружающей среды в соответствии с нормативными и законодательными актами.

3. Время проведения производственной практики 4 курс

4. Формы проведения: стационарная и выездная на базе аптечных учреждений, концентрированная

5. Содержание производственной практики Общая трудоемкость производственной практики составляет 144 часа

Этап 1. Подготовительный. Включает инструктаж по технике безопасности, изучение нормативно-правовых документов, инструкций, положений, медицинский осмотр.

Этап 2. Производственная практика.

1. Знакомство с работой в организации розничной и оптовой торговли.
2. Изучение нормативно-правовой базы деятельности аптечной организации оптовой и розничной торговли.
3. Изучение ассортиментной политики организаций розничной и оптовой торговли.
4. Участие в соблюдении санитарного режима, приеме товаров аптечного ассортимента и организации хранения товаров.
4. Изучение учёта поступления и реализации товара в организации розничной и оптовой торговли и его документального оформления.

6. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики) дифференцированный зачет

7. Коды формируемых (сформированных) компетенций

ОК 1, ОК 2, ОК3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 1.6, ПК 1.8, ПК 3.1., ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4., ПК 3.5, ПК 3.6

Аннотация программы производственной практики (преддипломной)

1. Цели производственной практики (преддипломной)

Целями производственной практики (преддипломной) являются углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм.

2. Задачи производственной практики (преддипломной)

Задачами производственной практики (преддипломной) являются

1. Знакомство с товарами аптечного ассортимента, организация приема, хранения ЛС и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы, основ фармацевтической этики и деонтологии
2. Обучение работе с информационными системами, применяемыми при отпуске товаров аптечного ассортимента;
3. Получение навыков давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента, информировать население, медицинских работников о товарах аптечного ассортимента, оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения
4. Знакомство с ассортиментом лекарственных средств и других товаров, изучение ассортиментной политики организаций розничной и оптовой торговли
5. Организация собственной деятельности, оценка качества выполнения профессиональных задач
6. Поиск, анализ и оценка необходимой профессиональной информации
7. Определение задач профессионального и личностного развития, планирование самообразования и повышения квалификации
8. Инструктаж по технике безопасности, выполнение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности

3. Время проведения производственной практики (преддипломной) - 4 курс 8 семестр

4. Форма проведения практики – производственная

5. Содержание производственной практики (преддипломной)

Общая трудоемкость производственной практики (преддипломной) - 144 часа (72)

Разделы (этапы) практики.

1. Подготовительный этап – ознакомление с планом практики, получение индивидуального задания от руководителя, инструктаж по технике безопасности.
2. Экспериментальный этап – научно-исследовательская работа студентов согласно индивидуальному заданию по тематике выполняемой выпускной квалификационной работы.
3. Обработка и анализ полученной информации по результатам научно-исследовательской работы, оформление рукописи выпускной квалификационной работы, подготовка отчета по практике.

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практики (преддипломной)

Реализация программы производственной практики (преддипломной) осуществляется с использованием образовательных, научно-исследовательских и научно-производственных технологий с использованием специального оборудования и оснащения

1. - оборудование (электрокардиограф, весы электронные, весы торсионные, ФЭК, магнитная мешалка, водяная баня, секундомеры, термометры и др.):
- инструменты и приспособления (ножницы, скальпели, зажимы, пробирки и др.)
- средства обучения и обработки информации (компьютер, принтер, сканнер, ноутбук, мультимедийная установка.).
2. Виварий фармацевтического факультета с лабораторными животными, приборами, материалы, приспособления и реактивами для проведения доклинических исследований.
3. Аптечные организации различных форм собственности

6. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

зачет с оценкой по результатам защита отчета по практике в форме устного собеседования, анализ рукописи выпускной квалификационной работы.

7. Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК 2, 4, 8; ПК 1.1, 1.2, 1.5, 1.6, 3.1

4. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет, как на территории университета, так и вне ее.

ЭИОС университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы, фиксация результатов промежуточной аттестации;
- доступ к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППСЗ в соответствии с ФГОС, в том числе доступ к российским журналам (таким как: Новая аптека, Аналитика и контроль, Фармация, Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, Химико-фармацевтический журнал, Ремедиум. Журнал о российском рынке лекарств и медтехники, Биофармацевтический журнал, Российские аптеки, Экспериментальная и клиническая фармакология, Аптека: бухгалтерский учет и налогообложение, Фармацевтическая промышленность); профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет (таким как: СПС «КонсультантПлюс», Федеральная электронная медицинская библиотека).

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса
Специальность 33.02.01 Фармация

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)

1	2	3	4
1	Русский язык	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 336
2	Литература	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 336
3	Иностранный язык	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук, интерактивная доска. ПО: Microsoft Windows, Microsoft Office, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 220
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 228
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. №112
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. №351
4	Математика	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 336
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук, геометрические тела вращения деревянные, набор многогранников пластиковый. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 338
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 112
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 114
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 106
5	История	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 338

6	Физическая культура	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, атлетический тренажёр, ворота, скамейка атлетическая, щит баскетбольный, кольцо баскетбольное, сетка волейбольная, баскетбольная, волейбольная с тросом, мячи: надувной, баскетбольный, волейбольный, футбольный, набор для бадминтона, мат, граната для метания, обруч алюминиевый, секундомеры, скамья гимнастическая, стенка шведская, турник для стенки шведской, эспандеры, канат для перетягивания, медицинбол, мячи баскетбольные, мячи волейбольные, мяч для большого тенниса, мяч футбола, скакалка, скамья гимнастическая.	394018, г. Воронеж, площадь Ленина, д. 10, ауд. 20
7	Основы безопасности жизнедеятельности	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук, наборы демонстрационного оборудования. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 106
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, наборы демонстрационного оборудования.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 114
8	Астрономия	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран, доска магнитная меловая. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 430
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук, наборы демонстрационного оборудования. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 336
9	Информатика	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран, доска магнитная меловая. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox, графический редактор Gimp.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 437
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук, МФУ, интерактивная доска. ПО: Microsoft Windows, Microsoft Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, графический редактор Gimp, Microsoft Visual Studio, Adobe PDF reader DC, Pascal ABC.	394018, г. Воронеж, Пушкинская, д. 1, пом. I, ауд. 220
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук. ПО: Microsoft Windows, Microsoft Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, графический редактор Gimp, Microsoft Visual Studio, Adobe PDF reader DC, Pascal ABC.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 336
		Компьютерный класс с возможностью подключения к сети «Интернет»: специализированная мебель, компьютеры. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд.

		«ГАРАНТ-Образование», СПС" Консультант Плюс" для образования.	40/3
10	Химия	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук, реактивы, химическая посуда и лабораторные принадлежности, наборы демонстрационного оборудования.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 336
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук, наборы демонстрационного оборудования. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 349
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, наборы демонстрационного оборудования	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 351
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук, экран, наборы демонстрационного оборудования. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 221
11	Биология	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук, интерактивная доска, наборы демонстрационного оборудования. ПО: Microsoft Windows, Microsoft Office, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 220
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук, наборы демонстрационного оборудования. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 336
12	Родная литература (русская)	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 336
13	Экология	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, ноутбук. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 284
14	Физика	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ноутбук, ампервольтметр, комплект геом. оптики, машина э/ф малая, насос вакуумный, вращательная рамка, тарелка вакуумная, трубка Ньютона, электрометр, динамометр лабораторный, комплект фотографий треков частиц, лабораторный набор «Электричество», модель для демонстрации линий магнитного поля в объеме, набор «Изобара», набор «Изотерма», набор «Изохора», набор по механике	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 220

		лабораторный, набор по оптике лабораторный, калориметр с мерным стаканом, магнит U – образный, набор «Газовые законы», набор лабораторный для изучения З,С,Э, набор лабораторный по электростатике, прибор для дем. ускорения свободного падения, груз наборный на 1 кг, набор капилляров на подставке, прибор для демонстрации давления в жидкости, шар для взвешивания воздуха, трубка для демонстрации конвекции в жидкости, зеркало плоское с подставкой и экраном, источник света с линейчатым спектром, комплект лабораторный по оптике (скамья), линза на подставке, манометр, рычаг-линейка, султан электр. (пара), метр демонстрационный, маятник электростатический, набор из 5 шаров, прибор для изучения газовых законов, реостат ползунковый, камертоны, прибор по взаимодействию зарядов, термометр демонстрационный, набор тел равной массы, прибор д/дем. теплопроводности, катушка моток, лампочка на подставке, шар с кольцом, набор по дифракции и интерференции, к-т проводов, миллиамперметры, реостат-потенциометр РП-6М, барометр-анероид, к-т тележек легкоподвижных, микролаборатория по механике. ПО: Microsoft Windows, Microsoft Office, интернет-браузер Mozilla Firefox.	
15	Основы философии	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран настенный. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 111
16	История	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018,г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, ауд. 408П
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран, доска магнитная меловая. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 365
17	Иностранный язык	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран настенный. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 111
		Кабинет иностранного языка: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран настенный. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 115

18	Физическая культура	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, гимнастические стенки, брусья, маты гимнастические, гантели, баскетбольные щиты, волейбольная сетка, сетки для игры в бадминтон, баскетбольные и волейбольные мячи, бадминтонные ракетки, воланы и мячи, обручи.	394018 г. Воронеж, площадь Университетская, д.1, пом.1, спортивный зал
19	Русский язык и культура речи	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, графический планшет, экран настенный. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 405
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран настенный, планшеты с возможностью выхода в интернет. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, Android 8, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 305
20	История фармации	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный с электроприводом, персональный компьютер. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 403
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран настенный, планшеты с возможностью выхода в интернет. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, Android 8, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 305
21	Экономика организации	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный с электроприводом, персональный компьютер. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 403
		Кабинет: экономики организации: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, графический планшет, планшеты с возможностью выхода в интернет, экран настенный. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, Android 8, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 405
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, компьютеры, подключенные к сети Интернет, экран, МФУ, ПО WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 406

22	Математика	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран, ноутбук, проектор. ПО: операционная система Windows или Linux, интернет-браузер Mozilla Firefox или Google Chrome, графический редактор Paint или Gimp.	394018, г. Воронеж, Университетская пл., д. 1, пом. I, ауд. 480
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран, ноутбук, проектор. ПО: операционная система Windows или Linux, интернет-браузер Mozilla Firefox или Google Chrome, графический редактор Paint или Gimp.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 190
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран, ноутбук, проектор. ПО: операционная система Windows или Linux, интернет-браузер Mozilla Firefox или Google Chrome, графический редактор Paint или Gimp.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 320
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран, ноутбук, проектор. ПО: операционная система Windows или Linux, интернет-браузер Mozilla Firefox или Google Chrome, графический редактор Paint или Gimp.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 321
23	Информатика	Компьютерный класс с возможностью подключения к сети «Интернет»: специализированная мебель, компьютеры, доска магнитно-маркерная. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 309
		Компьютерный класс с возможностью подключения к сети «Интернет»: специализированная мебель, компьютеры. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 40/3
24	Основы латинского языка с медицинской терминологией	Кабинет основ латинского языка с медицинской терминологией: специализированная мебель.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 106
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран настенный. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 111

		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран настенный. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 115
25	Анатомия и физиология человека	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, проектор, экран, ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет». ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 190
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, проектор, экран, ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет». ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, Университетская пл., д. 1, пом. I, ауд. 480
		Кабинет анатомии и физиологии человека: специализированная мебель, электрокардиографы, пульсоксиметр, спирометр, тонометры, адыотор, термостат суховоздушный, ФЭК, микроскопы монокулярные, электростимуляторы, водяная баня, центрифуга лабораторная, центрифуга гематокритная, центрифуга, цифровой манекен аускультации сердца и легких.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 71
		Кабинет анатомии и физиологии человека: специализированная мебель, кимографы, электростимуляторы, проектор, экран, ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет». ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 77
26	Основы патологии	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран настенный. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 115
		Кабинет основ патологии: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран на штативе. ПО: WinPro 8, OfficeSTD Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 117
27	Генетика человека с основами медицинской генетики	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран настенный. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 111
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран настенный. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office,	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 115

		интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран на штативе. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 119
		Кабинет генетики человека с основами медицинской генетики: специализированная мебель.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 106
28	Гигиена и экология человека	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран настенный. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 111
		Кабинет гигиены и экологии человека: специализированная мебель, ноутбук, мультимедийный проектор, экран. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 301
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, ноутбук, мультимедийный проектор, экран. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 302
29	Основы микробиологии и иммунологии	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, проектор, экран, ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет». ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, Университетская пл., д. 1, пом. I, ауд. 480
		Лаборатория основ микробиологии и иммунологии: специализированная мебель, дозаторы, лабораторная посуда, шприцы, капилляры, центрифуга, спектрофотометр, спектрофотометр, биохемиллюминиметр, холодильник-морозильник, кельвинатор, вытяжной шкаф, аппарат для горизонтального электрофореза, весы, шейкер, гомогенизатор, рН-метр, микроскопы, спиртовки, штативы, лотки, бактериальные петли, пробирки, автоматические дозаторы, пипетки, термостат, холодильники, ламинарбоксы, иммуноферментный анализатор, центрифуга, приборы для проведения гель-электрофореза, амплификатор 4-х платформенный для ПЦР-исследования.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 197

30	Ботаника	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, проектор, экран, ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет». ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Opera.	394018, г. Воронеж, Университетская пл., д. 1, пом. I, ауд. 190
		Кабинет ботаники: специализированная мебель, микроскопы, бинокляры, гербарии и препараты лекарственных растений, демонстрационный материал, инструментарий.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 375
31	Общая и неорганическая химия	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран, ноутбук, доска магнитная меловая. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox,	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 439
		Лаборатория неорганической химии: специализированная мебель, компьютерная лаборатория "L-micro", шкаф сушильный, весы электронные, pH-метр, магнитная мешалка, фотоколориметр, ультратермостат, спектрометр, дистиллятор, баня водяная.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 358/1
		Лаборатория неорганической химии: специализированная мебель, шкаф сушильный, весы электронные, pH-метр, магнитная мешалка, фотоколориметр, ультратермостат, спектрометр, дистиллятор, баня водяная.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 358/2
32	Органическая химия	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 319
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, ауд. 408П
		Лаборатория органической химии: специализированная мебель наборы химической посуды, реактивы, нагревательные приборы.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д.1, пом. I, ауд. 263
		Лаборатория органической химии: специализированная мебель наборы химической посуды, реактивы, нагревательные приборы.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д.1, пом. I, ауд. 268

33	Аналитическая химия	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, экран, проектор, ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет». ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, ауд. 502П
		Лаборатория аналитической химии: специализированная мебель, мерная посуда, установки для потенциометрического титрования, иономер, рН-метр, фотоколориметр, хроматограф, спектрофотометр, аналитические весы, сушильный шкаф, вытяжной шкаф.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 453
34	Безопасность жизнедеятельности	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, экран, проектор, ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет». ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, ауд. 502П
		Кабинет безопасности жизнедеятельности: специализированная мебель, экран, проектор, ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет», противогазы, респираторы, аптечки индивидуальные, индивидуальные противохимические пакеты, индивидуальные перевязочные пакеты, сумка санитарной дружинницы. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д. 16, ауд. 106
35	Лекарствоведение	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный с электроприводом, персональный компьютер. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 403
		Кабинет лекарствоведения: специализированная мебель, баня 6-тиместная водяная, ванна ультразвуковая, весы аналитические, весы аналитические, весы лабораторные; мешалка магнитная; микроскоп мед. "Биомед-6"; нагревательное устройство; персональный компьютер; прибор для определ. содержания эфирного масла Методом 1; прибор для определ. содержания эфирного масла Методом 2; проектор; спектрофотометр; универсальный рефрактометр; фотоэлектроколориметр; центрифуга лабораторная; цифровая камера, шкаф сушильный, электропечи; стерилизатор воздушный, посуда лабораторная химическая, рН-монитор, ноутбук, проектор, экран на штативе. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 104
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран настенный, планшеты с возможностью выхода в интернет. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, Android 8, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 305
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран на штативе. ПО: WinPro 8, OfficeSTD Libre Office,	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 117

		интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	
36	Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный с электроприводом, персональный компьютер. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 403
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, графический планшет, моноблок; планшеты с возможностью выхода в интернет, экран настенный. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, Android 8, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 405
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, компьютеры, подключенные к сети Интернет, экран, МФУ. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 406
37	Лекарственная терапия в клинической практике	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран настенный. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 111
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран на штативе. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 119
38	Первая доврачебная помощь	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран настенный. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 111
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран настенный, манекен-симулятор полноростовой для отработки навыков сердечно-лёгочной реанимации. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 305
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук экран, манекен-симулятор полноростовой для отработки навыков сердечно-лёгочной реанимации. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 117

		образования.	
39	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	Компьютерный класс с возможностью подключения к сети «Интернет»: специализированная мебель, компьютеры, доска магнитно-маркерная. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 309
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, компьютеры, подключенные к сети Интернет, экран, МФУ. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 406
40	Технология изготовления лекарственных форм	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный с электроприводом, персональный компьютер. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 403
		Лаборатория технологии изготовления лекарственных форм: специализированная мебель, стерилизатор воздушный, бокс для стерильных работ с УФ-рециркулятором, весы лабораторные, электроплитки с «баней водяной», ноутбук, мультимедийный проектор, экран. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 303
		Лаборатория технологии изготовления лекарственных форм: специализированная мебель, аквадистиллятор, электроплитки с «баней водяной», весы ВСМ-1, ВСМ-5, набор гирь, формы для выливания суппозиторий, ноутбук, мультимедийный проектор, экран. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 304
41	Контроль качества лекарственных средств	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный с электроприводом, персональный компьютер. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 403
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, ноутбук, проектор, спектрофотометр, фотоэлектроколориметр, весы лабораторные, плитка электрическая, водяная баня. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 203

		Лаборатория контроля качества лекарственных средств: специализированная мебель, спектрофотометр, фотоэлектроколориметр, весы лабораторные, ноутбук, мультимедийный проектор, плитка электрическая, водяная баня. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 204
		Лаборатория контроля качества лекарственных средств: специализированная мебель, рефрактометр, весы, ноутбук, мультимедийный проектор, плитка электрическая, водяная баня. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 207
42	Лекарственные препараты промышленного производства	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный с электроприводом, персональный компьютер. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 403
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, лабораторный идентификатор процесса распадаемости таблеток, микроскоп медицинский Биомед- 6, таблеточная машина настольная, прибор для вибрационного уплотнения порошков, устройство для растворения лекарственных средств, весы лабораторные, электроплитки с «баней водяной», секундомер, рН-метр портативный для погружных измерений с комбинированным электродом, рН-метр, термостат жидкостной, настольный аппарат, ноутбук, мультимедийный проектор, экран. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 301
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, прибор для испытания таблеток на растворение, устройство для истирания таблеток, прибор для определения распадаемости таблеток и капсул, испытатель прочности таблеток, прибор для истирания таблеток, формы для выливания суппозитория, аквадистиллятор, электроплитки с «баней водяной», стерилизатор воздушный, таблеточный пресс модель, рефрактометр, ноутбук, мультимедийный проектор, экран. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 302
43	Полимеры в фармации	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный с электроприводом, персональный компьютер. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 403

44	Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный с электроприводом, персональный компьютер. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 403
45	Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный с электроприводом, персональный компьютер. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 403
		Лаборатория организации деятельности аптеки: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, графический планшет, моноблок; планшеты с возможностью выхода в интернет, экран настенный. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, Android 8, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 405
46	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный с электроприводом, персональный компьютер. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 403
		Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук, экран настенный. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 115
47	Медицинская ознакомительная	Компьютерный класс с возможностью подключения к сети «Интернет»: специализированная мебель, компьютеры, доска магнитно-маркерная. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 309
		Оборудование согласно дог. № 306 от 06.02.2018: студент изучает клинические проявления и знакомится с принципами купирования неотложных состояний, знакомится с методиками проведения лечебных процедур, диагностических исследований и других медицинских манипуляций на пациентах больницы (кочный контингент). Тонометры, термометры, фонендоскопы.	БУЗ ВО «ВГКБСМП №10» дог № 306 от 6.02.18 (до 80 чел); БУЗ ВО «ВГКБСМП №8» дог № 359 от 26.02.18 (до 80 чел); БУЗ ВО «ВГКБ 11» дог № 67 от 16.11.18 (до 15 чел)
48	Заготовка лекарственного растительного сырья	Компьютерный класс с возможностью подключения к сети «Интернет»: специализированная мебель, компьютеры, доска магнитно-маркерная. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 309

		Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, баня 6-тиместная водяная, ванна ультразвуковая, весы аналитические, весы аналитические, весы лабораторные; мешалка магнитная; микроскоп мед. "Биомед-6"; нагревательное устройство; персональный компьютер; прибор для определ. содержания эфирного масла Методом 1; прибор для определ. содержания эфирного масла Методом 2; проектор; спектрофотометр; универсальный рефрактометр; фотоэлектроколориметр; центрифуга лабораторная; цифровая камера, шкаф сушильный, электропечи; стерилизатор воздушный, посуда лабораторная химическая, рН-монитор, ноутбук, проектор, экран на штативе. ПО WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд.104
49	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	Оборудование согласно договорам	ООО «Апрель Воронеж» дог №11-14 от 28.06.21 (до 50 чел); ООО «Ригла» дог № 10-14 от 5.04.21 (до 10 чел); ООО «Барика» дог № 717 от 23.05.2018 (до 20 чел); ООО «Агат» дог № 1351 от 28.06.19 (до 20 чел); ООО «Витаминка» дог № 1352 от 28.06.19 (до 20 чел); ООО «Движение» дог № 1350 от 28.06.19 (до 20 чел); ООО «Гуава» дог № 1353 от 28.06.19 (до 20 чел); ООО «Аптека «Фитоплюс»» дог №174 от 10.12 19 (до 20 чел); ООО «Аптека «Щефя»» дог №5-14 от 21.12 20 (до 10 чел); ООО «Аптека «Алиот»» дог №4-14 от 21.12 20 (до 10 чел); ООО «Аптека «Альтаир»» дог №6-14 от 21.12 20 (до 10 чел); ООО «Аптека «Миндаль»» дог №3-14 от 21.12 20 (до 10 чел); ЗАО «Картинки» дог № 173 от 29.11.17 (до 20 чел); ЗАО «Фармпрепараты» дог № 135 от 24.10.17 (до 20 чел);

			<p>ООО «Алоэ Центр» дог № 300 от 31.01.18 (до 20 чел); ИП Махинова Е.Н. дог № 259 от 17.01.18 (до 10 чел); ООО «ФАРМИНВЕСТ» дог №7-14 от 12.01.21 (по 2 чел на апт); ООО «Ваша помощь» дог № 205 от 20.01.20 (по 1 чел в апт); ООО «Власта» дог № 246 от 27.12.17 (до 15 чел); ООО «Власта Фарма» дог № 245 от 27.12.17 (до 15 чел); ООО «Мелодия здоровья 1» дог № 221 от 18.12.17 (до 20 чел); ООО «Мелодия здоровья 2» дог № 220 от 18.12.17 (до 20 чел); ООО «Мелодия здоровья» дог № 219 от 18.12.17 (до 20 чел); ООО «Власта РУ» дог № 69 от 16.11.18 (до 15 чел); ООО «Власта 36» дог № 68 от 16.11.18 (до 15 чел); ООО «Сана» дог № 24 от 01.10.18 (до 6 чел в апт); ООО «Центр» дог № 644 от 31.08.20 (до 10 чел); ООО «АМП» дог № 643 от 31.08.20 (до 10 чел); ООО «ЮГ» дог № 642 от 31.08.20 (до 10 чел); ООО «ФАРМ СЕВЕР» дог № 641 от 31.08.20 (до 10 чел).</p>
--	--	--	--

50	Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля	Оборудование согласно договорам	БУЗ ВО «Новоусманская РБ» дог № 8-14 от 12.01.21 (до 10 чел); БУЗ ВО ОДКБ №2 дог 9-14 от 5.04.21 (до 10 чел); ООО «Фарм Технологии плюс» дог №1-14 от 31.08.20 (до 15 чел); КП ВО «Воронежфармация» дог № 2-14 от 30.12.20 (до 15 чел); ООО «Сана» дог № 24 от 01.10.18 (до 6 чел в апт); ООО «Фармпроизводство» дог № 360 от 26.02.18 (до 15 чел); ФГКУ «416 ВГ» Минобороны России дог № 629 от 31.08.20 (до 15 чел).
51	Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием	Оборудование согласно договорам	ООО «Апрель Воронеж» дог №11-14 от 28.06.21 (до 50 чел); ООО «Ригла» дог № 10-14 от 5.04.21 (до 10 чел); ООО «Барика» дог № 717 от 23.05.2018 (до 20 чел); ООО «Агат» дог № 1351 от 28.06.19 (до 20 чел); ООО «Витаминка» дог № 1352 от 28.06.19 (до 20 чел); ООО «Движение» дог № 1350 от 28.06.19 (до 20 чел); ООО «Гуава» дог № 1353 от 28.06.19 (до 20 чел); ООО «Аптека «Фитоплюс»» дог №174 от 10.12 19 (до 20 чел); ООО «Аптека «Цефя»» дог №5-14 от 21.12 20 (до 10 чел); ООО «Аптека «Алиот»» дог №4-14

			<p>от 21.12.20 (до 10 чел); ООО «Аптека «Альтаир»» дог №6-14 от 21.12.20 (до 10 чел); ООО «Аптека «Миндаль»» дог №3-14 от 21.12.20 (до 10 чел); ЗАО «Картинки» дог № 173 от 29.11.17 (до 20 чел); ЗАО «Фармпрепараты» дог № 135 от 24.10.17 (до 20 чел); ООО «Алоэ Центр» дог № 300 от 31.01.18 (до 20 чел); ИП Махинова Е.Н. дог № 259 от 17.01.18 (до 10 чел); ООО «ФАРМИНВЕСТ» дог №7-14 от 12.01.21 (по 2 ч. на апт); ООО «Ваша помощь» дог № 205 от 20.01.20 (по 1 чел в апт); ООО «Власта» дог № 246 от 27.12.17 (до 15 чел); ООО «Власта Фарма» дог № 245 от 27.12.17 (до 15 чел); ООО «Мелодия здоровья 1» дог № 221 от 18.12.17 (до 20 чел); ООО «Мелодия здоровья 2» дог № 220 от 18.12.17 (до 20 чел); ООО «Мелодия здоровья» дог № 219 от 18.12.17 (до 20 чел); ООО «Власта РУ» дог № 69 от 16.11.18 (до 15 чел); ООО «Власта 36» дог № 68 от 16.11.18 (до 15 чел); ООО «Сана» дог № 24 от 01.10.18 (до 6 чел в апт); ООО «Центр» дог № 644 от 31.08.20 (до 10 чел); ООО «АМП» дог № 643 от 31.08.20 (до 10 чел); ООО «ЮГ» дог № 642 от 31.08.20</p>
--	--	--	---

			(до 10 чел); ООО «ФАРМ СЕВЕР» дог № 641 от 31.08.20 (до 10 чел).
52	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	Компьютерный класс с возможностью подключения к сети «Интернет»: специализированная мебель, компьютеры, доска магнитно-маркерная. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования. Оборудование согласно договорам	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 309 БУЗ ВО «Новоусманская РБ» дог № 8-14 от 12.01.21 (до 40 чел); КП ВО «Воронежфармация» дог № 2-14 от 30.12.20 (до 15 чел).
53	Государственная итоговая аттестация	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный с электроприводом, персональный компьютер. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 403
54	Помещение для самостоятельной работы	Компьютерный класс с возможностью подключения к сети «Интернет»: специализированная мебель, компьютеры, доска магнитно-маркерная. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, Libre Office, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования. Компьютерный класс с возможностью подключения к сети «Интернет»: специализированная мебель, компьютеры. ПО: WinPro 8, OfficeSTD, интернет-браузер Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС "Консультант Плюс" для образования	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3, ауд. 309 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 40/3

Библиотечно-информационное обеспечение

Сведения о библиотечном и информационном обеспечении основной профессиональной образовательной программы

N п/п	Наименование показателя	Единица измерения/значение	Значение сведений
1	2	3	4
1.	Наличие в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки)	есть/нет	есть
2.	Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющихся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	39
3.	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющихся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	24
4.	Общее количество печатных изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по основной образовательной программе	экз.	1341
5.	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	97
6.	Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке (суммарное количество экземпляров) по основной образовательной программе	экз.	2392
7.	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	118
8.	Наличие печатных и (или) электронных образовательных ресурсов, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	да/нет	да
9.	Количество имеющегося в наличии ежегодно обновляемого лицензионного программного обеспечения, предусмотренного рабочими программами дисциплин (модулей)	ед.	1* - АБИС «Руслан»

Обеспечение образовательного процесса официальными, периодическими, справочно-библиографическими изданиями, научной литературой и электронно-библиотечной системой

№ п/п	Типы изданий	Кол-во наименований	Кол-во однотомных годовых и (или) многотомных комплектов
1	2	3	4
1.	Официальные издания (сборники законодательных актов, нормативных правовых актов и кодексов Российской Федерации (отдельно изданные, продолжающиеся и периодические)	12	150
2.	Общественно-политические и научно-популярные периодические издания (журналы и газеты)	1	12
3.	Научные периодические издания (по профилю (направленности) образовательных программ)	19	191
4.	Справочно-библиографические издания:		
4.1.	энциклопедии (энциклопедические словари)	15	1
4.2.	отраслевые словари и справочники (по профилю (направленности) образовательных программ)	13	1
4.3.	текущие и ретроспективные отраслевые библиографические пособия (по профилю (направленности) образовательных программ)	–	http://www.inion.ru
5.	Научная литература	7	–
6.	Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет (ЭБС МЕДФАРМ, ЭБС «книги on-line»)	2	https://www.lib.vsu.ru

Всем обучающимся обеспечен доступ к ЭБС и электронному каталогу. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу, включая электронные базы периодических изданий

Кадровое обеспечение образовательного процесса СПО

Реализация ППССЗ по специальности обеспечивается педагогическими кадрами имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы (для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла). Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации.

Сведения о кадровом составе представлены в приложении

Показатель	Фактический результат
Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей	60%
Доля преподавателей, имеющих ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора	8%
Преподаватели из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий, учреждений по профильным дисциплинам	5 %

Все преподаватели на регулярной основе занимаются научно-методической деятельностью

5. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

В Университете созданы условия для активной жизнедеятельности обучающихся, для гражданского самоопределения и самореализации, для максимального удовлетворения потребностей студентов в интеллектуальном, духовном, культурном и нравственном развитии.

Сформирована система социальной и воспитательной работы.

Функционируют следующие структурные подразделения:

- Управление по социальной и воспитательной работе (УВСПР);
 - Штаб студенческих трудовых отрядов;
 - Центр молодежных инициатив;
 - Психолого-консультационная служба (в составе УВСПР);
 - Спортивный клуб (в составе УВСПР);
 - Концертный зал ВГУ (в составе УВСПР);
 - Фотографический центр (в составе УВСПР);
 - Оздоровительно-спортивный комплекс (в составе УВСПР);
- Системная работа ведется в активном взаимодействии с:
- Профсоюзной организацией студентов;
 - Объединенным советом обучающихся;
 - Студенческим советом;
 - музеями ВГУ;
 - волонтерскими организациями;
 - Управлением по молодежной политике Администрации Воронежской области;
 - Молодежным правительством Воронежской области;
 - Молодежным парламентом Воронежской области.

В Университете 8 студенческих общежитий.

Работают 30 спортивных секций по 34 видам спорта.

Студентам предоставлена возможность летнего отдыха в спортивно-оздоровительном комплексе «Веневитиново», г. Анапе, на острове Корфу (Греция). Организуются экскурсионные поездки по городам России, бесплатное посещение театров, музеев, выставок, ледовых катков, спортивных матчей, бассейнов. Работает Отдел содействия трудоустройству выпускников. Реализуются социальные программы для студентов, в том числе выделение материальной помощи малообеспеченным и нуждающимся, социальная поддержка отдельных категорий обучающихся

6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся определяется в рамках системы внутренней оценки, а также внешней оценки качества образования.

В целях совершенствования программы при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе привлекаются работодатели и (или) их объединения, иные юридические и (или) физические лица, включая педагогических работников Университета.

Внутренняя оценка качества образовательной деятельности проводится в рамках текущей, промежуточной и государственной (итоговой) аттестаций.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Система внутренней оценки качества образования реализуется в соответствии с планом независимой оценки качества, утвержденным ученым советом факультета.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе проводится в рамках процедуры государственной аккредитации с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе требованиям ФГОС

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе осуществлялась в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой Торгово-промышленной палатой Воронежской области с целью признания качества и уровня подготовки выпускников требованиям регионального рынка труда к специалистам, рабочим и служащим соответствующего профиля.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости промежуточной и итоговой аттестации обучающихся осуществляется в соответствии с Положением о порядке организации и осуществления образовательной деятельности, текущей, промежуточной и итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования в Воронежском государственном университете.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ/проектов, рефератов и т.п., а

также иные формы контроля, позволяющие оценить степень знания, умения и уровень приобретенных компетенций обучающихся. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации отражены в рабочих программах профессиональных модулей, учебных и производственных практик, рабочих программах учебных дисциплин и доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения.

Для максимального приближения образовательной программы к условиям профессиональной деятельности активно привлекаются работодатели – входят в состав комиссий при приеме квалификационных экзаменов и государственной итоговой аттестации, осуществляют экспертизу и рецензирование рабочих программ дисциплин, профессиональных модулей.

Обязательной формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен квалификационный. Цель которого проверка готовности обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности, освоение обучающимися компетенций (общих, профессиональных) по профессиональному модулю. Экзамен квалификационный проводится как процедура внешнего оценивания с участием представителей работодателей. Для проведения квалификационного экзамена разрабатываются комплекты контрольно-оценочных средств. Задания носят практико-ориентированный комплексный характер, направленные на решение профессиональных задач. К экзамену квалификационному допускаются студенты, успешно освоившие все элементы профессионального модуля: междисциплинарные курсы, учебную и (или) производственную практику за период изучения ПМ в соответствии с учебным планом.

6.2. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

ГИА выпускника по специальности 33.02.01 «Фармация» является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Формой ГИА является защита выпускной квалификационной работы (ВКР). ВКР способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач и выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе. ВКР выполняется в виде дипломной работы.

Темы ВКР определяются кафедрами и утверждаются на Ученом совете факультета. Студенту предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложение своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Закрепление за студентами тем ВКР, назначение руководителей и консультантов осуществляется распоряжением декана факультета.

Сдача ГИА и защита ВКР проводятся на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

К ГИА допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план. Студентам создаются необходимые для подготовки условия, включая проведение консультаций.

В целях определения соответствия результатов освоения студентами ОП СПО соответствующим требованиям ФГОС государственная итоговая аттестация

(ГИА) проводится государственными экзаменационными комиссиями (ГЭК). ГЭК формируется из педагогических работников университета и лиц, приглашенных из сторонних организаций в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники. Состав ГЭК утверждается приказом ректора.

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председателем государственной экзаменационной комиссии утверждается лицо, не работающее в Университете, из числа:

руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;

представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Присвоение соответствующей квалификации выпускнику образовательной организации и выдача ему документа о среднем профессиональном образовании осуществляется при условии успешного прохождения государственной итоговой аттестации.

6.3. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования регламентируется Положением о порядке организации и осуществления образовательной деятельности, текущей, промежуточной и итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования в Воронежском государственном университете и Программой государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования (ППССЗ).

Формой ГИА по ППССЗ является защита выпускной квалификационной работы (ВКР). ВКР способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач и выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе. ВКР по ППССЗ выполняется в виде дипломной работы. Темы ВКР определяются кафедрами и утверждаются на Ученом совете факультета. Студенту предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложение своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Сдача ГИА и защита ВКР проводятся на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

Руководитель в срок до 1 ноября дает задание на выполнение ВКР, которое оформляется на специальном бланке, подписывается студентом, руководителем и заведующим кафедрой и представляется в ГЭК вместе с текстом дипломной работы. Готовность ВКР к защите определяется решением заседания кафедры не позднее, чем за 2 недели до установленной даты защиты. За 2 недели до установленного срока защиты секретарю ГЭК представляется подготовленная дипломная работа с отзывом научного руководителя и рецензией. Работа считается готовой при наличии на титульном листе подписей исполнителя, руководителя (консультанта) и рецензента.

Допуск к защите фиксируется подписью заведующего кафедрой на титульном листе.

В ГЭК до начала заседания экзаменационной комиссии по защите дипломной работы предоставляются следующие документы:

- дипломная работа
- отзыв руководителя работы;
- рецензия на дипломную работу;
- другие материалы, характеризующие научную и практическую деятельность выпускника.

Процедура защиты ВКР

Защита дипломной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава и председателя ГЭК. Присутствие руководителя и рецензента (или одного из них) является необходимым. Отзыв или рецензию отсутствующего автора зачитывает секретарь ГЭК.

По завершении защиты всех запланированных на данное заседание ВКР на закрытом совещании ГЭК подводит итоги и выставляет оценки по шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим. Результаты объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний экзаменационной комиссии и вносятся в зачетные книжки и ведомости. Оценка «неудовлетворительно» выставляется только в ведомость.

Примерные темы ВКР:

1. Изучение ассортимента современных местноанестезирующих средств в различных лекарственных формах
2. Перспективные лекарственные вещества с потенциальной гепатопротекторной активностью.
3. Перспективные лекарственные вещества с потенциальной ранозаживляющей активностью.
4. Анализ рынка антиаритмических лекарственных средств.
5. Лекарственные средства для лечения острых респираторных заболеваний безрецептурного отпуска.
6. Проблемы выбора иммуностимуляторов безрецептурного отпуска.
7. Принципы выбора снотворных и альтернативные снотворные средства безрецептурного отпуска.
8. Проблемы и преимущества применения биологически активных добавок к пище.
9. Особенности витаминотерапии у беременных и кормящих женщин.
10. Проблемы антибиотикотерапии инфекций верхних и нижних дыхательных путей.
11. Исследование ассортимента лекарственных средств для лечения и профилактики йододефицитных заболеваний.
12. Анализ ассортимента и принципы выбора комбинированных лекарственных препаратов для лечения артериальной гипертензии

Критерии оценки ВКР

1. Степень законченности дипломной работы. Наличие в тексте результатов теоретического (обзор и анализ существующих теоретических концепций по теме исследования, постановка проблемы) и эмпирического исследования (эксперимент, корреляционное исследование и пр.).

2. Актуальность проблемы исследования, практическая значимость и их обоснование.
3. Научная новизна проведенных исследований.
4. Соответствие структуры и содержания дипломной работы поставленным целям и выдвинутым задачам исследования, отраженным в задании кафедры.
5. Грамотность, логическая последовательность и систематичность изложения, сбалансированность теоретической и экспериментальной частей исследования.
6. Методическая обоснованность эксперимента. Соответствие методов целям исследования, адекватность количественного и качественного оценивания, точность количественных измерений, современный арсенал математических методов, факторного, кластерного анализов, адекватных статистических критериев).
7. Качество оформления текста и списка литературы. Оформление в соответствии с требованиями действующих ГОСТов.
8. Качество защиты. Четкость и ясность устного выступления, знание своей работы и современного состояния исследуемой проблемы, аргументированность ответов на вопросы. Использование иллюстративного материала (схем, диаграмм, таблиц, и пр.).

Диагностическая шкала оценки ВКР

Оценка дипломной работы проводится по четырехбалльной шкале.

Критерий	«Отлично»	«Хорошо»	«Удовл.»	«Неудовл.»
1. Четкость теоретических и эмпирических компонентов исследования	Достаточная четкость обоих компонентов	Достаточная четкость компонентов теоретического характера, и недостаточная экспериментальная	Достаточная четкость компонентов экспериментального характера и недостаточная - теоретическая	Имеется четкость лишь отдельных понятий, понятия расплывчаты, нет теоретических обоснований
2. Обоснованность решений проблемы исследования, анализ проблемы	Решение проблемы обосновано полностью и тщательно, анализ проблемы полный	Решение проблемы вполне обосновано, анализ проблемы недостаточно полный	Решение проблемы обосновано частично, даны отрывочные сведения о проблеме исследования	Решение проблемы не обосновано
3. Взаимосвязь решаемых задач	Все части исследования взаимосвязаны и соотнесены с более общей научной проблемой	Решение задач взаимосвязано, но недостаточна связь с более общей научной проблемой	Решение задач в целом взаимосвязано, но наблюдается относительная изолированность частей исследования	Задачи исследования не решены, имеется фрагментарная связь между отдельными задачами и частями исследования
4. Уровень проведения эксперимента	Очень высокий: методики и уровень исследований полностью	Высокий: методики и уровень исследований в достаточной	Средний: методики и уровень исследований не полностью соответствуют	Низкий: методики и уровень исследований полностью не

	соответствуют его целям и задачам; количественное и качественное оценивание адекватно и точно; - выборка репрезентативна	степени соответствия его целям и задачам; оценивание не вполне точное; - выборка репрезентативна	целям и задачам; экспериментальное исследование проведено с нарушением отдельных процедур; - выборка нерепрезентативна	соответствуют его целям и задачам; экспериментальное исследование отсутствует - выборка репрезентативна
5.Качество математической обработки результатов	Высокое: расчеты эмпирических данных осуществлены с применением корреляционного, дисперсионного, факторного, кластерного и др. видов анализа, используются адекватные статистические критерии		Низкое: математическая обработка результатов упрощенная, используемые статистические критерии не адекватны целям и задачам	Математическая обработка результатов примитивная (проценты и т.п.) или отсутствует
6.Качество оформления дипломной работы	Очень высокое: работа оформлена в соответствии с ГОСТом или имеются не более 2 незначительных отклонений от ГОСТа	Высокое: имеются не более одного нарушения и двух незначительных отклонений от ГОСТа	Среднее: имеются не более двух нарушения ГОСТа	Низкое: Имеются грубые нарушения ГОСТа
7.Выступление по защите дипломной работы	-ясное, четкое изложение содержания; - отсутствие противоречивой информации; - демонстрация знания своей работы и умения отвечать на вопросы	- четкое изложение содержания, излишне краткое изложение выводов; - отсутствие противоречивой информации; - демонстрация знания своей работы и умения отвечать на вопросы	- пространное изложение содержания, фрагментарный доклад с очень краткими или отсутствующими выводами; - путаница в научных понятиях; - отсутствие ответов на ряд вопросов	- пространное изложение содержания, фрагментарный доклад, в котором отсутствуют выводы; - путаница в научных понятиях; - отсутствие ответов на ряд вопросов; -демонстрация отсутствия знаний своей работы

Разработчики ОПОП:

Декан фармацевтического факультета,
доктор фармацевтических наук, профессор

 А.И. Сливкин

Руководитель (куратор) программы

 А.И. Сливкин

Группа разработчиков: (Чупандина Е.Е. - зав. каф. управления и экономики фармации и фармакогнозии, Бузлама А.В. - зав. каф. фармакологии и клинической фармакологии, Измалкова И.Е. - зам декана по учебной работе, Беленова А.С. – председатель НМС факультета, доц. Провоторова, доц. Куролап М.С., доц. Тринеева О.В., Данилова Е.В. – зав. аптекой БУЗ ВО «Новоусманская РБ»))

Программа рекомендована Ученым советом фармацевтического факультета
от 23.06.2021 г. протокол № 1500-05-07.

Программа рекомендована (с учетом изменений) Ученым советом фармацевтического факультета от 25.05.2022 г. протокол № 1500-05-06.

Программа рекомендована (с учетом изменений) Ученым советом фармацевтического факультета от 24.05.2023 г протокол № 1500-05-06.

Приложение 2. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 1															
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые работы	Максимальная	Самост.(с.р.-и.п.)	Консультации	Обязательная					Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 1				Семестр 2												
									в том числе						17 нед				22 нед												
									Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия		Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. проект						
27	28	29	30	31	32	33	34	41	42	43	44	45	46	47	54																
1	2	3	4	5	7	10	12	14	15	17	18	19	20	26	27	28	29	30	31	32	33	34	41	42	43	44	45	46	47	54	
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																54			36					54			36				
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3	2	8		2106	702		1404	290	980	134		11	918	306		612	136	408	68		1188	385		792	154	572	66	11	
СО	Среднее (полное) общее образование	3	2	8		2106	702		1404	290	980	134		11	918	306		612	136	408	68		1188	385		792	154	572	66	11	
БД	Базовые дисциплины	1	2	6		1110	352		758	212	546				492	152		340	102	238		618	200		418	110	308				
БД.01	Русский язык	2				163	46		117	39	78				67	16		51	17	34		96	30		66	22	44				
БД.02	Литература			2		158	41		117	39	78				67	16		51	17	34		91	25		66	22	44				
БД.03	Иностранный язык			2		175	58		117		117				76	25		51		51		99	33		66		66				
БД.04	История			2		175	58		117	39	78				76	25		51	17	34		99	33		66	22	44				
БД.05	Физическая культура		1	2		175	58		117		117				76	25		51		51		99	33		66		66				
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			1		102	34		68	51	17				102	34		68	51	17											
БД.07	Астрономия			2		92	26		66	44	22											92	26		66	44	22				
БД.08	Родная литература (русская)		2			70	31		39		39				28	11		17		17		42	20		22		22				
*																															
ПД	Профильные дисциплины	2		1		786	274		512	78	434			11	326	122		204	34	170		460	141		308	44	264		11		
ПД.01	Математика	2				248	92		156		156				110	42		68		68		138	50		88		88				
ПД.02	Химия	2				288	110		178	39	139			11	113	45		68	17	51		175	54		110	22	88		11		
ПД.03	Биология			2		250	72		178	39	139				103	35		68	17	51		147	37		110	22	88				
*																															
ПОО	Предлагаемые ОО			1		210	76		134		134				100	32		68		68		110	44		66				66		
ПОО.01	Информатика			2		210	76		134		134				100	32		68		68		110	44		66				66		
ПОО.02	Экология																														
ПОО.03	Физика																														

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**основной профессиональной образовательной программы
образования подготовки специалистов среднего звена среднего
профессионального образования
33.02.01 Фармация**

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2020

В результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

- общие компетенции:

ОК 01.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальную профессиональную и социальную среду, в которой приходится работать; - роль фармацевта в системе здравоохранения, при оказании фармацевтической помощи; - проблемные стороны выбранной профессии <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> принимать активное участие в мероприятиях, способствующих профессиональному развитию
ОК 02.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы рационального планирования и организации собственной деятельности при выполнении практических и профессиональных задач; - методы работы в профессиональной сфере; - порядок оценки результатов собственной деятельности <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эффективно распределять рабочее время; - составлять план действий; - реализовывать составленный план; - оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирования рабочего времени - оценки качества выполняемой работы
ОК 03	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможные причины проблемных ситуаций; - возможные ресурсы для решения задач; - алгоритмы выполнения работ. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - точно и быстро оценивать ситуации и причины, вызывающие противоречия; - анализировать ситуацию и выделять ее основные составные части; - составлять план действия; - определять необходимые ресурсы; - прогнозировать развитие ситуации; - понимать вероятность последствий для себя и окружающих <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализа ситуации; - составления необходимого плана действий.
ОК 04	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;

	<p>эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - способы поиска необходимой информации по фармацевтической деятельности; - приемы структурирования информации; - способы оформления результатов поиска информации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - сопоставлять информацию из различных источников; - классифицировать и обобщать полученную информацию <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процессами поиска информации; - оформления поиска информации
<p>ОК 05.</p>	<p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные средства и устройства для осуществления коммуникаций; - порядок применения устройств информатизации; - программные продукты, используемые в профессиональной деятельности <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - грамотно использовать разнообразные информационные ресурсы, в т. ч. в сети Интернет; - использовать средства информационных технологий для обработки и хранения информации; - представлять результаты своей деятельности в виде презентаций; - оформлять результаты в самостоятельной работы с использованием ИКТ <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применения программного обеспечения в профессиональной деятельности
<p>ОК 06.</p>	<p>Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды устных и письменных коммуникаций; - возможные причины неудовлетворительных коммуникаций; - психологические особенности личности; - психологические основы деятельности коллектива; - стили общения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - грамотно излагать свои мысли при решении профессиональных задач; - выбирать стиль общения в соответствии со сложившейся ситуацией; - признавать чужое мнения и критику; - быть способным при необходимости отстаивать

		<p>собственное мнение;</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести деловые беседы в соответствии с этическими нормами; - уметь организовать коллективное обсуждение рабочей ситуации; <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устных и письменных коммуникаций в профессиональной деятельности
ОК 07.	<p>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - должностные обязанности работников аптеки в соответствии с профессиональными стандартами; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ставить задачи перед коллективом и аргументировать свою позицию; - организовать и контролировать работу в соответствии с поставленными задачами; - осознавать ответственность за результат своей работы и работы команды; - разрабатывать должностные инструкции
ОК 08.	<p>Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - возможные траектории профессионального развития и самообразования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ собственных сильных и слабых сторон; - определять перспективы профессионального и личного развития; - составлять программы саморазвития и самообразования, определять этапы достижения поставленной цели.
ОК 09.	<p>Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - источники знаний о технологиях, используемых в профессиональной деятельности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять условия и результаты успешного применения новых технологий; - определять необходимость смены технологий или их усовершенствование; - составлять план действий по модернизации и оценка результата
ОК 10.	<p>Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.</p>	<p>Знать: историю и культурные традиции, сложившиеся в России; религиозные различия национальностей и народностей, населяющих Россию.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - толерантно относиться к представителям разных социальных, культурных и религиозных общностей; - соблюдать фармацевтическую этику и

		деонтологию
ОК 11	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила экологической безопасности; - правила рационального использования природных ресурсов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бережно относиться к окружающей среде и соблюдать природоохранные мероприятия; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; - соблюдать правила и нормы взаимоотношений в обществе
ОК 12	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; - основы здорового образа жизни; - средства профилактики рисков физического здоровья, возникающих в профессиональной деятельности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности

- профессиональные компетенции:

Код	Формулировка компетенции	Планируемые результаты освоения соответствующих дисциплин (модулей), практик ¹
ПК-1.1	Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - положения нормативных правовых актов, регулирующих прием, перевозку, хранение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - требования к качеству лекарственных средств, их маркировке и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретировать положения законодательных актов и других нормативных документов, регулирующих поступление и хранение лекарственных препаратов и других товаров

		<p>аптечного ассортимента;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить оценку сопроводительной документации на полноту и правильность оформления; - осуществлять приемочный контроль лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке; - выполнять изъятие из обращения некачественных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - проводить сортировку поступивших лекарственных средств, других товаров аптечного ассортимента с учетом их физико-химических свойств, требованиями условиям и режиму хранения; - обеспечивать соблюдение и контроль режима и условий хранения. <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемки лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента (с использованием программного обеспечения); - размещение товаров по местам основного хранения. - выявления недоброкачественных, фальсифицированных лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента.
<p>ПК 1.2</p>	<p>Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - положения нормативных правовых актов, регулирующих отпуск лекарственных средств; - правила оформления рецептурных бланков и требований-накладных для отпуска лекарственных препаратов в отделения медицинских организаций - правила реализации лекарственных препаратов; - требования к ведению предметно-количественному учета; - современный ассортимент лекарственных препаратов; - требования к отпуску иммунологических, термолабильных лекарственных препаратов; препаратов предметно-количественного учета. - информационно-коммуникационные технологии, использующиеся при отпуске лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации; - основы делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии. <p>Уметь:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - интерпретировать положения законодательных актов и других нормативных документов, регулирующих отпуск лекарственных средств; - проводить экспертизу всех форм рецептов/требований на соответствие действующим нормативным актам; - пользоваться компьютерными программами в аптечной организации; - вести учет лекарственных препаратов предметно-количественного учета; -- вести кассовые операции. <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отпуска лекарственных средств
ПК 1.3	Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение медицинских изделий, детского и диетического питания, биологически активных добавок, минеральной воды, очковой оптики; - современный ассортимент медицинских изделий, детского и диетического питания, биологически активных добавок, минеральной воды, очковой оптики. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретировать положения законодательных актов и других нормативных документов, регулирующих обращение медицинских изделий, детского и диетического питания, биологически активных добавок, минеральной воды, очковой оптики; - осуществлять продажу изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента; - вести кассовые операции; - проводить консультации по показаниям противопоказаниям, применению, технике безопасности изделий медицинского назначения. <p>Владеть навыками:</p> <p>реализации товаров аптечного ассортимента</p>
ПК 1.4	Участвовать в оформлении торгового зала	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы, регулирующие требования к оформлению аптечных организаций; - правила мерчандайзинга. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять торговый зал в соответствии с требованиями нормативной документации и применением правил мерчандайзинга <p>Владеть навыками:</p>

		оформления торгового зала
ПК 1.5.	Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - положения нормативных правовых актов, регулирующих отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента; - современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы, аналоги; - ассортимент иных товаров аптечного ассортимента; - основы ответственного самолечения; - основы делового общения, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии; - современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи; - информационно-коммуникационные технологии и компьютерные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться современными информационно – коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - распознавать состояния, жалобы, требующие консультации врача; - осуществлять консультирование пациентов о медицинском применении, противопоказаниях, правилах применения и рациональному использованию лекарственных препаратов; по правилам эксплуатации медицинских изделий в домашних условиях; - осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с населением, коллегами, работниками здравоохранения при решении профессиональных задач; - толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия - изучать информационные потребности врачей; - осуществлять консультирование медицинских работников о современном ассортименте лекарственных препаратов <p>Владеть навыками: фармацевтического консультирования и информирования</p>

<p>ПК 1.6.</p>	<p>Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативную документацию в области организации санитарно-гигиенического режима и организации охраны труда; - порядок проведения инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности и охране труда; - организацию производственного контроля по соблюдению требований санитарного режима, охраны труда, техники безопасности; - правила охраны труда, правила пожарной и электробезопасности; - требования санитарного режима аптечных организаций <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать и проводить мероприятия по соблюдению санитарного режима; охране труда, пожарной и электробезопасности <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поддержания санитарного норм и санитарного режима аптечной организации; - соблюдения правил охраны труда пожарной и электробезопасности
<p>ПК 1.7</p>	<p>Оказывать первую медицинскую помощь</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативную документацию, регламентирующую правила оказания первой помощи; - правовую ответственность при отказе от оказания первой помощи; - права пациента при оказании ему первой помощи; - основные принципы оказания первой помощи; - критерии безопасных условий для оказания первой помощи; - перечень состояний, требующих оказания первой помощи - клинические проявления при несчастных случаях, травмах, отравлениях и прочих неотложных состояниях; - перечень мероприятий по оказанию первой помощи; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять состояния, при которых оказывается первая помощь; - оценивать состояние пострадавшего и условия для оказания первой помощи; - выявлять признаки состояний и заболеваний, угрожающие жизни и здоровью граждан; - проводить мероприятия по оказанию первой помощи при состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан;

		<ul style="list-style-type: none"> - оценивать правильность выполнения алгоритма оказания первой помощи; - владеть навыками оказания первой медицинской помощи; <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказания сердечно-легочной реанимации; - выполнения простых лечебных процедур; - ухода за больными.
ПК 1.8		<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативную документацию, регламентирующую учет основных средств, учет движения материально-товарных запасов, учет движения наличных денежных средств; - правила оформления документов первичного учета. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять документы первичного учета, отражающие учет основных средств, учет движения материально-товарных запасов, учет движения наличных денежных средств - использовать компьютерные методы сбора, хранения и обработки документов. <p>Владеть навыками:</p> <p>оформления первичных документов.</p>
ПК- 2.1	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.	<p>Знать: - нормативную документацию, регламентирующую изготовление, производство, качество лекарственных препаратов в аптеках - основные требования к лекарственным формам и показатели их качества; - технологию изготовления лекарственных средств в условиях аптеки.</p> <p>Уметь: - проводить расчет общей массы (или объема) лекарственных препаратов, количества лекарственных и вспомогательных веществ, отдельных разовых доз, составлять паспорта письменного контроля (ППК);</p> <ul style="list-style-type: none"> - дозировать по массе и по объему лекарственные вещества; - выбирать оптимальный вариант технологии и изготавливать лекарственные формы; - выбирать упаковочный материал и осуществлять маркировку в зависимости от вида лекарственной формы, пути введения и физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ. <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками дозирования по массе твердых и жидких лекарственных веществ с помощью аптечных весов, жидких препаратов по объему; - навыками упаковки и оформления к отпуску лекарственных форм; - приемами изготовления

		<p>всех видов лекарственных форм в условиях аптеки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками составления паспорта письменного контроля при изготовлении экстенпоральных лекарственных форм.
ПК-2.2	<p>Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.</p>	<p>Знать: - нормативную документацию, регламентирующую изготовление, производство, качество лекарственных препаратов в аптеках</p> <ul style="list-style-type: none"> - номенклатуру современных вспомогательных веществ, их свойства, назначение; - технологию изготовления внутриаптечной заготовки. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить расчет общей массы (или объема) лекарственных препаратов, количества лекарственных и вспомогательных веществ, - дозировать по массе твердые, вязкие и жидкие лекарственные вещества с помощью аптечных весов; - дозировать по объему жидкие препараты с помощью аптечных бюреток и пипеток, а также каплями; - выбирать оптимальный вариант технологии и изготавливать лекарственные формы. <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципами создания необходимого санитарного режима производственного отдела аптеки; - навыками дозирования по массе твердых и жидких лекарственных веществ с помощью аптечных весов, жидких препаратов по объему; - навыками упаковки и оформления к отпуску лекарственных форм; - приемами изготовления всех видов лекарственных форм в условиях аптеки.
ПК-2.3	<p>Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основную действующую НД в области контроля качества ЛС; - нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность аналитических лабораторий и центров; -- основы химических, биологических и физико–химических методов анализа; - типовые расчетные формулы, применяемые в фармацевтическом анализе; - правила проведения измерений с помощью основных приборов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться лабораторным оборудованием и посудой; - организовать рабочее место в аналитической лаборатории для осуществления профессиональной деятельности по контролю качества ЛС;

		<ul style="list-style-type: none"> - грамотно использовать НД для проведения соответствующих видов испытаний; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля лекарственных средств <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работы с НД в области контроля качества ЛС; - проведения всех видов аналитических испытаний. - проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств
ПК-2.4	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативную документацию, регламентирующую изготовление, производство, качество лекарственных препаратов в аптеках - требования производственной санитарии, требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; - критерии безопасных условий для оказания первой помощи <p>Уметь: - обеспечивать условия асептического проведения технологического процесса и его соответствие современным требованиям к организации производства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности <p>Владеть навыками:</p> <p>навыками создания необходимого санитарного режима производственного отдела аптеки; соблюдения требований охраны труда, мер пожарной и электробезопасности.</p>
ПК-2.5	Оформлять документы первичного учета.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – нормативную документацию, регламентирующую оформление документов первичного учета при изготовлении твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм, внутриаптечной заготовки и фасовки в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять организацию собственной деятельности по оформлению документов первичного учета с использованием информационно-коммуникационных технологий. <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформления документов первичного учета при изготовлении твёрдых, жидких, мягких,

		стерильных и асептических лекарственных форм, внутриаптечной заготовки и фасовки
. ПК 3.1.	Анализировать спрос на товары аптечного ассортимента.	<p>Знать: - виды спроса, методы оценки спроса - факторы, оказывающие влияние на спрос в аптечных организациях.</p> <p>Уметь: – изучать спрос и потребности на товары аптечного ассортимента, опираясь на знания нормативно-правовых документов и методик расчета спроса; – определять факторы, оказывающие влияние на спрос; – рассчитывать скорость реализации товаров аптечного ассортимента; - оценивать эффективность ассортиментной политики аптечной организации в соответствии с результатом маркетинговых исследований о потребности в фармацевтических товарах.</p> <p>Владеть навыками: - методов оценки спроса на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента - оценки эффективности ассортиментной политики.</p>
ПК- 3.2	Организовывать работу структурных подразделений аптеки и осуществлять руководство аптечной организацией.	<p>Знать: - нормативные документы, регулирующие фармацевтическую деятельность; - методы и способы организации работы структурных подразделений аптеки и аптечной организации, используя заданные критерии и опираясь на действующее трудовое законодательство; - правила приема, правила хранения, отпуска, учета ЛП и ТАА; - методы анализа и планирования основных экономических показателей деятельности аптечной организации; - причины и методы разрешения конфликтных ситуаций; - правила документооборота</p> <p>Уметь: - интерпретировать положения законодательных актов и других нормативных документов, регулирующих фармацевтическую деятельность - организовывать прием, хранение, учет и отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, опираясь на знания законодательных актов и других нормативных документов, регулирующих фармацевтическую деятельность; - анализировать и планировать основные экономические показатели деятельности аптечной организации; - формировать благоприятный социально-психологический климат в коллективе.</p>

		<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения экономического анализа отдельных производственных показателей деятельности аптечной организации.
ПК-3.3	Оформлять заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента.	<p>Знать: - принципы определения поставщиков для аптечной организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила и способы составления заявок на поставку ЛП и ТАА. <p>Уметь: - определять потребность в ЛП и ТАА;</p> <ul style="list-style-type: none"> - грамотно составлять заявки на поставку товаров. <p>Владеть навыками: оформления заявок на товары аптечного ассортимента.</p>
ПК-3.4	Участвовать в формировании ценовой политики.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила формирования цен на ЛП перечня ЖНВЛП - методы и стратегии ценообразования - методы оценки эффективности ценовой политики; - факторы, влияющие на ценообразование в фармацевтических организациях <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать оптовые и розничные цены на ЖНВЛП, используя знания законодательных актов и нормативно-правовых документов; - рассчитывать цены на лекарственные препараты, не входящие в перечень ЖНВЛП, используя знания о возможных методах ценообразования, ценовых стратегиях и факторах, влияющих на ценообразование <p>Владеть навыками: расчета цены на лекарственные препараты</p>
ПК-3.5	Участвовать в организации оптовой торговли.	<p>Знать: организацию работы аптечного склада.</p> <p>Уметь: обрабатывать заявки аптечных организаций на поставку товара.</p>
ПК-3.6	Оформлять первичную учетно-отчетную документацию.	<p>Знать: требования нормативной документации к оформлению учетно-отчетных документов</p> <p>Уметь: правильно оформлять первичные учетно-отчетные документы по основной деятельности аптечной организации, согласно требованиям нормативной документации.</p> <p>Владеть навыками: оформления первичной учетно-отчетной документации</p>

В Приложении 1 приведен календарный график освоения элементов образовательной программы, в Приложении 2 – календарный график формирования компетенций.

Оценка качества освоения обучающимися образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую (итоговую) аттестацию (далее – ГИА) обучающихся, а также контроль остаточных знаний, проводимые с использованием фондов оценочных средств отдельных элементов образовательной программы (дисциплин (модулей), практик, ГИА) (включены в соответствующие рабочие программы) и настоящего фонда оценочных средств по образовательной программе в соответствии с учебным планом, календарным графиком формирования компетенций.

На основе рабочих программ (фондов оценочных средств) дисциплин (модулей), практик, ГИА образовательной программы сформированы комплексы заданий (включающие тестовые задания, ситуационные задачи для оценки сформированности компетенций у обучающегося (далее – фонд оценочных средств сформированности компетенций) (представлен в Приложении 3). Задания фонда оценочных средств по образовательной программе размещены на Образовательном портале «Электронный университет ВГУ».

Критерии и шкалы оценивания:

Для оценивания выполнения заданий используется балльная шкала:

1) тестовые задания:

– средний уровень сложности:

- 1 балл – указан верный ответ;
- 0 баллов – указан неверный ответ, в том числе частично.

– повышенный уровень сложности:

- 2 балла – указан верный ответ;
- 0 баллов – указан неверный ответ, в том числе частично.

2) ситуационные задачи:

– средний уровень сложности:

- 5 баллов – задача решена верно (получен правильный ответ, обоснован (аргументирован) ход решения);
- 2 балла – решение задачи содержит незначительные ошибки, но приведен правильный ход рассуждений, или получен верный ответ, но отсутствует обоснование хода ее решения, или задача решена не полностью, но получены промежуточные результаты, отражающие правильность хода решения задачи, или, в случае если задание состоит из выполнения нескольких подзаданий, 50% которых выполнено верно;
- 0 баллов – задача не решена или решение неверно (ход решения ошибочен или содержит грубые ошибки, значительно влияющие на дальнейшее изучение задачи).

Приложение 1

Календарный график освоения элементов образовательной программы

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
<p>ОК 1</p> <p>Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p>			<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.06 История фармации ЕН.02 Математика ЕН.02 Основы латинского языка с медицинской терминологией ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики ОП.05 Гигиена и экология человека ОП.07 Ботаника 	<ul style="list-style-type: none"> ЕН.02 Основы латинского языка с медицинской терминологией ОП.11 Безопасность жизнедеятельности 	<ul style="list-style-type: none"> ОП.03 основы патологии МДК.01.01 Лекарствование МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств МДК.02.03 Лекарственные препараты промышленного производства МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ОП.03 основы патологии МДК.01.01 Лекарствование МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента УП.01.01 Медицинская ознакомительная УП.01.02 Заготовка лекарственных растительного сырья ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента МДК.02.01 Технология изготовления 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.01.01 Лекарствование МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств МДК.02.05 Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
<p>ОК 2</p> <p>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p>			<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.04 Физическая культура ЕН.02 Математика ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики ОП.05 Гигиена и экология человека ОП.07 Ботаника ОП.08 Общая и неорганическая химия 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.04 Физическая культура ОП.09 Органическая химия ОП.10 Аналитическая химия ОП.11 Безопасность жизнедеятельности 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.04 Физическая культура МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств МДК.02.03 Лекарственные препараты промышленного производства МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.04 Физическая культура МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств МДК.02.04 Полимеры в фармации МДК.02.05 Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.04 Физическая культура МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств МДК.02.04 Полимеры в фармации МДК.02.05 Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств 	<ul style="list-style-type: none"> ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
<p>ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>			<ul style="list-style-type: none"> ▪ ЕН.02 Математика ▪ ЕН.03 Информатика ▪ ОП.05 Гигиена и экология человека ▪ ОП.07 Ботаника ▪ ОП.08 Общая и неорганическая химия 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ЕН.01 Экономика организации ▪ ОП.09 Органическая химия ▪ ОП.10 Аналитическая химия ▪ ОП.11 Безопасность жизнедеятельности 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 1.01 Лекарствоведение ▪ МДК.0 1.04 Первая доврачебная помощь ▪ МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм ▪ МДК.0 2.03 Лекарственные препараты промышленного производства ▪ МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 1.01 Лекарствоведение ▪ МДК.0 1.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента ▪ УП.01.01 Медицинская ознакомительная ▪ УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья ▪ ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ▪ МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм ▪ МДК.0 2.03 Лекарственные препараты промышленного 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 1.01 Лекарствоведение ▪ МДК.0 1.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента ▪ МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм ▪ МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений ▪ МДК.0 3.02 Правовое обеспечение профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ▪ ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
<p>ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>			<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.06 История фармации ЕН.02 Математика ЕН.03 Информатика ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики ОП.05 Гигиена и экология человека ОП.07 Ботаника 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи ЕН.01 Экономика организации ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОП.03 Основы патологии МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.02.03 Лекарственные препараты промышленного производства МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ОП.03 Основы патологии МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.02.04 Полимеры в фармации МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.01 Основы философии МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.01.5 Информационное обеспечение профессиональной деятельности МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.02.04 Полимеры в фармации МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
<p>ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной</p>			<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.0 3 Иностранный язык ОГСЭ.0 6 История фармации ЕН.02 Математика ЕН.03 Информатика ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией ОП.07 Ботаника 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.0 2 История ОГСЭ.0 3 Иностранный язык ОГСЭ.0 5 Русский язык и культура речи ЕН.01 Экономика организации ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.03 Иностранный язык МДК.0 1.01 Лекарствоведение МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.0 2.03 Лекарственные препараты промышленного производства МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.0 1.01 Лекарствоведение МДК.0 1.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента УП.01.01 Медицинская ознакомительная УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.0 2.03 Лекарственные препараты промышленного 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.0 1.01 Лекарствоведение МДК.0 1.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.0 1.5 Информационное обеспечение профессиональной деятельности МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.0 2.04 Полимеры в фармации МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ПП.01.0 1 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ПП.03.0 1 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
<p>ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,</p>			<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.0 3 Иностранный язык ОГСЭ.0 4 Физическая культура ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.0 3 Иностранный язык ОГСЭ.0 4 Физическая культура ОГСЭ.0 5 Русский язык и культура речи ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией ОП.11 Безопасность жизнедеятельности 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура МДК.0 1.01 Лекарствоведение МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.04 Физическая культура МДК.0 1.01 Лекарствоведение МДК.0 1.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента УП.01.01 Медицинская ознакомительная УП.01.02 Заготовка лекарственного сырья ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств МДК.0 3.01 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.04 Физическая культура МДК.0 1.01 Лекарствоведение МДК.0 1.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений МДК.0 3.02 Правовое обеспечение профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> ПП.01.0 1 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ПП.02.0 1 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля ПП.03.0 1 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
<p>ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>				<ul style="list-style-type: none"> ▪ ЕН.01 Экономика организации ▪ ОП.11 Безопасность жизнедеятельности 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 1.01 Лекарствоведение ▪ МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм ▪ МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 1.01 Лекарствоведение ▪ МДК.0 1.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента ▪ УП.01.01 Медицинская ознакомительная ▪ УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья ▪ ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ▪ МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм ▪ МДК.0 2.03 Лекарственные препараты промышленно 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 1.01 Лекарствоведение ▪ МДК.0 1.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента ▪ МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм ▪ МДК.0 2.03 Лекарственные препараты промышленно ▪ МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений ▪ МДК.0 3.02 Правовое обеспечение профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ПП.01.0 1 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ▪ ПП.03.0 1 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
<p>ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.</p>			<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.06 История фармации ЕН.03 Информатика ОП.05 Гигиена и экология человека ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.03 Иностранный язык ЕН.01 Экономика организации 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.03 Иностранный язык МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений х форм 	<ul style="list-style-type: none"> ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
<p>ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>			<ul style="list-style-type: none"> ЕН.03 Информатика ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией ОП.02 Анатомия и физиология человека 	<ul style="list-style-type: none"> ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.0 1.01 Лекарствоведение МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.0 2.03 Лекарственные препараты промышленного производства МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.0 1.01 Лекарствоведение МДК.0 1.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.0 2.03 Заготовка лекарственного растительного сырья ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.0 2.03 Лекарственные препараты промышленного производства МДК.0 3.01 Организация 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.0 1.01 Лекарствоведение МДК.0 1.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ПП.01.0 1 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ПП.03.0 1 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
<p>ОК 10 Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия</p>			<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.0 6 История фармации ОП.02 Анатомия и физиология человека 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.0 2 История 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.0 1.01 Лекарствоведение МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.0 1.01 Лекарствоведение УП.01.01 Медицинская ознакомительная УП.01.02 Заготовка лекарственных растительного сырья ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.01 Основы философии МДК.0 1.01 Лекарствоведение МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств 	<ul style="list-style-type: none"> ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
<p>ОК 11 Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.</p>			<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.0 6 История фармации ОП.02 Анатомия и физиология человека ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики ОП.05 Гигиена и экология человека МДК.01.01 Лекарствоведение <ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.0 2 История <ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.0 1.01 Лекарствоведение <ul style="list-style-type: none"> МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм <ul style="list-style-type: none"> МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств <ul style="list-style-type: none"> МДК.0 2.03 Лекарственные препараты промышленного производства <ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.0 1.01 Лекарствоведение <ul style="list-style-type: none"> УП.01.01 Медицинская ознакомительная <ul style="list-style-type: none"> ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента <ul style="list-style-type: none"> МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм <ul style="list-style-type: none"> МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств <ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.01 Основы философии <ul style="list-style-type: none"> МДК.0 1.01 Лекарствоведение <ul style="list-style-type: none"> МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм <ul style="list-style-type: none"> МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств <ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента <ul style="list-style-type: none"> ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля <ul style="list-style-type: none"> ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием <ul style="list-style-type: none">

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
<p>ОК 12 Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</p>			<p>ОГСЭ.04 Физическая культура</p> <p>ОП.02 Анатомия и физиология человека</p> <p>Гигиена и экология человека</p>	<p>ОГСЭ.04 Физическая культура</p> <p>ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии</p> <p>ОП.11 Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>ОГСЭ.04 Физическая культура</p> <p>МДК.01.01 Лекарствоведение</p> <p>МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм</p> <p>МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств</p>	<p>ОГСЭ.04 Физическая культура</p> <p>МДК.01.01 Лекарствоведение</p> <p>УП.01.01 Медицинская ознакомительная</p> <p>МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм</p> <p>МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств</p>	<p>ОГСЭ.04 Физическая культура</p> <p>МДК.01.01 Лекарствоведение</p> <p>МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм</p> <p>МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств</p>	<p>ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля</p>

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
<p>ПК 1.1 Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.</p>			<ul style="list-style-type: none"> ▪ ЕН.03 Информатика ▪ ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией ▪ ОП.07 Ботаника ▪ ОП.08 Общая и неорганическая химия 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией ▪ ОП.09 Органическая химия ▪ ОП.10 Аналитическая химия 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 1.01 Лекарствоведение 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 1.01 Лекарствоведение ▪ МДК.0 1.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента ▪ УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья ▪ ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 1.01 Лекарствоведение ▪ МДК.0 1.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ▪ ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 1.2 Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.			<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.03 Иностранный язык ЕН.03 Информатика ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.03 Иностранный язык ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.03 Иностранный язык МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.01.03 Лекарственная терапия в клинической практике ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм 	<ul style="list-style-type: none"> ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 1.3 Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.			<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.03 Иностранный язык ЕН.03 Информатика ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией ОП.05 Гигиена и экология человека 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.03 Иностранный язык ЕН.01 Экономика организации ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией 	<ul style="list-style-type: none"> ОГСЭ.03 Иностранный язык МДК.01.01 Лекарствоведение 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента 	<ul style="list-style-type: none"> ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ПДП Производственная практика (преддипломная)
ПК 1.4 Участвовать в оформлении торгового зала.					<ul style="list-style-type: none"> МДК.01.01 Лекарствоведение 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента 	<ul style="list-style-type: none"> ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 1.5 Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.	ПП 01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента		ОГСЭ.03 Иностранный язык ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики	ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	ОГСЭ.03 Иностранный язык МДК.01.01 Лекарствоведение	МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.01.03 Лекарственная терапия в клинической практике ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	МДК.01.01 Лекарствоведение МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.01.05 Информационное обеспечение профессиональной деятельности	ПП.01.01 1 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 1.6 Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.			<ul style="list-style-type: none"> ОП.02 Анатомия и физиология человека ОП.05 Гигиена и экология человека ОП.07 Ботаника ОП.08 Общая и неорганическая химия 	<ul style="list-style-type: none"> ОП.07 Ботаника 06 Основы микробиологии и иммунологии ОП.09 Органическая химия ОП.10 Аналитическая химия ОП.11 Безопасность жизнедеятельности 	<ul style="list-style-type: none"> ОП.03 Основы патологии МДК.0 1.01 Лекарствоведение МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств МДК.0 2.03 Лекарственные препараты промышленного производства МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ОП.03 Основы патологии МДК.0 1.01 Лекарствоведение МДК.0 1.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств МДК.0 2.03 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.0 1.01 Лекарствоведение МДК.0 1.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ПП.01.0 1 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ПП.02.0 1 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля ПП.03.0 1 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 1.7 Оказывать первую медицинскую помощь			ОП.02 Анатомия и физиология человека	ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	ОП.03 Основы патологии МДК.0 1.01 Лекарствоведение МДК.0 1.04 Первая доврачебная помощь	ОП.03 Основы патологии МДК.0 1.01 Лекарствоведение УП.01.01 Медицинская ознакомительная ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	МДК.0 1.01 Лекарствоведение	ПП.01.0 1 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 1.8 Оформлять документы первичного учета.			<ul style="list-style-type: none"> ▪ ЕН.02 Математика ▪ ЕН.03 Информатика 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.01.01 Лекарствоведение ▪ МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.01.01 Лекарствоведение ▪ МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента ▪ ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ▪ МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.01.01 Лекарствоведение ▪ МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента ▪ ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ▪ МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ▪ ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием ▪ ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 2.1 Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.			<ul style="list-style-type: none"> ▪ ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией ▪ ОП.05 Гигиена и экология человека ▪ ОП.07 Ботаника ▪ ОП.08 Общая и неорганическая химия ▪ ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией ▪ ОП.09 Органическая химия ▪ ОП.10 Аналитическая химия ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ПП.02.0 1 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля ▪ ПДП Производственная практика (преддипломная) ▪

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 2.2 Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации			<ul style="list-style-type: none"> ▪ ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией ▪ ОП.05 Гигиена и экология человека ▪ ОП.07 Ботаника ▪ ОП.08 Общая и неорганическая химия ▪ ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией ▪ ОП.09 Органическая химия ▪ ОП.10 Аналитическая химия ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм ▪ МДК.0 2.03 Лекарственные препараты промышленного производства ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм ▪ МДК.0 2.03 Лекарственные препараты промышленного производства ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм ▪ МДК.0 2.04 Полимеры в фармации ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля ▪ ПДП Производственная практика (преддипломная) ▪

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 2.3 Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств			<ul style="list-style-type: none"> ▪ ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики ▪ ОП.07 Ботаника ▪ ОП.08 Общая и неорганическая химия 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ОП.09 Органическая химия ▪ ОП.10 Аналитическая химия 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств ▪ МДК.0 2.05 Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ПП.02.0 1 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля ▪ ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 2.4 Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности			<ul style="list-style-type: none"> ОП.02 Анатомия и физиология человека ОП.05 Гигиена и экология человека 	<ul style="list-style-type: none"> ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии ОП.11 Безопасность жизнедеятельности 	<ul style="list-style-type: none"> ОП.03 Основы патологии МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств МДК.0 2.03 Лекарственные препараты промышленного производства 	<ul style="list-style-type: none"> ОП.03 Основы патологии МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств МДК.0 2.03 Лекарственные препараты промышленного производства 	<ul style="list-style-type: none"> МДК.0 2.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.0 2.02 Контроль качества лекарственных средств 	<ul style="list-style-type: none"> ПП.02.0 1 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 2.5 Оформлять документы первичного учета			ЕН.03 Информатика	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм	МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм	МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм	ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 3.1 Анализировать спрос на товары аптечного ассортимента.					МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	ПП.03.0 1 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 3.2 Организовывать работу структурных подразделений аптеки и осуществлять руководство аптечной организацией			ОП.05 Гигиена и экология человека		МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений МДК.03.02 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ПП.01.01 1 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ПП.03.01 1 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 3.3 Оформлять заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента			ЕН.03 Информатика	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи ЕН.01 Экономика организации	МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 3.4 Участвовать в формировании ценовой политики			ЕН.02 Математика	ЕН.01 Экономика организации	МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	ПП.03.0 1 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 3.5 Участвовать в организации оптовой торговли			<ul style="list-style-type: none"> ▪ ЕН.03 Информатика ▪ ОП.05 Гигиена и экология человека ▪ ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ЕН.01 Экономика организации ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ МДК.0 3.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ПП.03.0 1 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием ▪ ПДП Производственная практика (преддипломная)

Компетенция	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПК 3.6 Оформлять первичную учетно-отчетную документацию			ЕН.03 Информатика	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений	ПП.01.01 1 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ПП.03.01 1 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием ПДП Производственная практика (преддипломная)

Приложение 2

Календарный график формирования компетенций

Компетенции	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Общекультурные								<ul style="list-style-type: none"> ▪ ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ▪ ОК 12
Профессиональные								<ul style="list-style-type: none"> ▪ ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 1.8; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6

Приложение 3

Фонд оценочных средств сформированности компетенций Код и наименование компетенции

Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
Период окончания формирования компетенции – 8 семестр

ОК 1

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ОГСЭ.06	История фармации
ЕН.02	Математика
ОП.01	Основы латинского языка с медицинской терминологией
ОП.03	Основы патологии
ОП.04	Генетика человека с основами медицинской генетики
ОП.05	Гигиена и экология человека
ОП.07	Ботаника
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Лекарствоведение
МДК.01.02	Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
МДК.02.01	Технология изготовления лекарственных форм
МДК.02.02	Контроль качества лекарственных средств
МДК.02.03	Лекарственные препараты промышленного производства
МДК.02.05	Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств
МДК.03.01	Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений
МДК.03.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Практики (блок 2)

УП.01.01	Медицинская ознакомительная
УП.01.02	Заготовка лекарственного растительного сырья
ПП.01.01	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
ПП.02.01	Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
ПП.03.01	Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Дисциплина История Фармации

1. Вавилоняне использовали лекарственные средства следующего происхождения:
 - а) Растительного
 - б) Животного
 - в) Минерального
 - г) **Все ответы верны**
2. «Книгой жизни» в Древней Индии считалась:
 - а) Ригведа
 - б) Яджурведа
 - в) Атхарведа
 - г) **Аюрведа**
3. В Древней Индии имбирь употреблялся как средство:
 - а) **газоотводное и возбуждающее аппетит**
 - б) согревающее
 - в) укрепляющее
 - г) вяжущее
4. Моксы, применяемые в китайской медицине, это:
 - а) Средства, используемые для окуривания больного
 - б) Средства, применяемые при акупунктуре
 - в) **Средства, используемые для прижигания**
 - г) Средства, используемые для очищения крови
5. Древнейшая в мире фармакопея «Травник Шэнь Нуна» была создана в период:
 - а) империи Цинь
 - б) династии Чжоу
 - в) империи Хань
 - г) период Шан-Инь

Дисциплина Математика

6. Найдите значение выражения

$$\frac{5}{3} \times \frac{7}{2} - \frac{11}{6}$$

- а) **4**
- б) 6
- в) 2
- г) 8

7. Найдите решение уравнения

$$\frac{x-1}{x-5} < 0$$

- а) $X < 1$ или $x > 5$
- б) $1 < X < 5$
- в) $X > 1$
- г) $X < 5$

Дисциплина Основы латинского языка с медицинской терминологией

8. Склонение существительных в латинском языке определяется по:
- а) окончанию Nom. sing.
 - б) последней букве основы
 - в) окончанию Nom. plur.
 - г) **окончанию Gen. sing.**
9. Склонение прилагательных определяется в латинском языке по окончанию:
- а) **Nom. sg.**
 - б) Abl. sg.
 - в) Gen. sg.
 - г) Acc. sg.
10. В латинском многословном термине с согласованным и несогласованным определениями согласованное определение ставится:
- а) полностью копирует термин на русском языке
 - б) после определяемого существительного
 - в) перед определяемым существительным
 - г) **в конце**

Дисциплина Основы патологии

11. Нефротический синдром характеризуется основным признаком:

- а) **Протеинурия;**
- б) Лейкоцитурия;
- в) Гематурия;
- г) Цилиндрурия;
- д) Бактериурия.

12. Признаки гемолитических анемий (все верно, кроме):

- а) Наследственные
- б) Приобретенные
- в) Повышенный распад эритроцитов
- г) Уменьшение продолжительности жизни эритроцитов
- д) **Обязательное изменение формы эритроцита.**

13. Анемия сопровождается:

- а) **Одышкой и бледностью;**
- б) Кровоточивостью и мышечными болями;
- в) Увеличением селезенки и печени.

14. Процессы, участвующие в образовании мочи:

- а) **Фильтрация, реабсорбция, секреция**
- б) Регенерация, реабсорбция
- в) Фильтрация, выведение, регуляция

Дисциплина Генетика человека с основами медицинской генетики

15. Под микроскопом заметно, что в клетке разрушена оболочка ядра, короткие хромосомы в виде буквы X размещены по всей клетке. На какой стадии находится клетка?

- а) Метафаза
- б) Протофаза
- в) Телофаза
- г) Анафаза

16. С помощью микроманипулятора из клетки удалили комплекс Гольджи. Как это скажется на дальнейшей жизнедеятельности клетки?

- а) Нарушится образование лизосом, их созревание
- б) Нарушатся процессы энергетического обмена
- в) Нарушится процесс митоза

17. Во время расхождения хромосом на стадии созревания сперматогенеза х-хромосома не отделилась от Y-хромосомы. Каким может быть кариотип, если нормальная яйцеклетка будет оплодотворена таким сперматозоидом?

- а) 47, XXУ
- б) 46, XX
- в) 47, ХУУ
- г) 45, ХО

Дисциплина Гигиена и экология человека

18. Основная причина опасного повышения содержания азота солевого, аммиака антропогенного происхождения в воде:

- а) природные особенности почвы
- б) проведение очистки сточных вод перед сбросом их в водоемы
- в) сброс фекально-хозяйственных сточных вод**
- г) загрязнение нефтепродуктами

19. Гигиенический норматив – это:

а) установленные гигиенические и противоэпидемические требования по обеспечению благоприятных условий проживания, труда, быта и отдыха, воспитания, обучения и питания населения, сохранение и укрепление здоровья и профилактики заболеваний населения

б) установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности

в) установленные гигиенические критерии безвредности для здоровья человека и его будущих поколений отдельных факторов среды обитания;

г) установленные гигиенические требования, направленные на сохранение и укрепление здоровья и профилактики населения

д) установленные безопасные уровни действия химических веществ и токсикантов на организм человека и окружающую среду

20. Какими из указанных ниже микроорганизмов можно заразиться через загрязненную воду?

- а) холерный вибрион**
- б) дифтерия
- в) коклюш
- г) стафилококк

Дисциплина Ботаника

21. Выберите срок хранения лекарственного растительного сырья: листья, трава, цветки

- а) **не более 2-5 лет;**
- б) 0,5 года;
- в) 5-7 лет;
- г) 1 год.

22. Выберите срок хранения лекарственного растительного сырья: корни, кора

- а) не более 2-5 лет;
- б) 2 года;
- в) **5-7 лет;**
- г) до 6 лет.

23. Выберите один вариант ответа: вставив пропущенное слово. Ядовитые растения хранятся от неядовитых растений.

- а) **отдельно;**
- б) совместно;
- в) в одиночку;
- г) по одному.

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности

24. Полную специальную обработку проводят

- а) **после выхода из зоны загрязнения (заражения)**
- б) до выхода из зоны загрязнения (заражения)
- в) до входа в зону загрязнения (заражения)

25. Дезактивация - процесс удаления радиоактивных веществ с поверхности тела, техники, зданий и сооружений

- а) **Верно**
- б) Неверно

26. Йодная профилактика при выбросе в окружающую среду радиоактивных изотопов йода проводится следующим препаратом.

- а) **калия йодид**
- б) раствор Рингера
- в) борный спирт
- г) калия гипохлорит

Дисциплина Лекарствоведение

27. Какой витамин нельзя рекомендовать беременным из-за его способности приводить к порокам развития у ребенка:

- а) **A**
- б) B1
- в) C
- г) PP

28. Для какого препарата характерна способность вызывать гиперурикемию, о чём следует предупредить пациента с подагрой?

- а) нитроглицерин
- б) эритромицин
- в) пропранолол
- г) **гипохлортиазид**

29. Прием какого витамина следует порекомендовать покупателю, длительно принимающему пероральные контрацептивы:

- а) А
- б) В1
- в) С
- г) **В9**

Дисциплина Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

30. Согласно трактовке, предложенной ВОЗ, ответственное самолечение представляет собой:

А. разумное применение самим пациентом ЛП безрецептурного отпуска с целью профилактики или лечения легких расстройств здоровья

Б) применение потребителем ЛП по собственной инициативе

В. применение потребителем ЛП по собственной инициативе при условии внимательного изучения инструкции по медицинскому применению перед использованием ЛП

Г) использование ЛП потребителем для лечения нарушений и устранения симптомов, распознанных им самим

31. Фармацевтические работники и руководители аптечных организаций не вправе предоставлять населению информацию

А) **недостоверную и неполную о наличии ЛП**

Б) достоверную, качественную о ЛП и его действии

В) полную и достоверную о побочных эффектах

Г) полную и достоверную о правилах применения и условиях хранения в домашних условиях

32. При проведении фармацевтического консультирования фармацевтический работник должен

А) владеть коммуникативными навыками для улучшения взаимопонимания с пациентом

Б) дифференцировать покупателя по социальному статусу

В) владеть гипнотическим воздействием

Г) дифференцировать покупателя в зависимости от финансового положения

Дисциплина УП Медицинская ознакомительная

33. Противопоказанием для промывания желудка является:

- а) диарея;
- б) отравления алкоголем;
- в) отравление ядовитыми грибами;
- г) **желудочное кровотечение.**

34. Показанием к применению грелки является:

- а) **почечная колика;**
- б) острый аппендицит;
- в) злокачественные опухоли;

- г) кровотечения.
35. Холодные компрессы не используют:
- а) при носовых кровотечениях;
 - б) в первые часы после ушибов;
 - в) после родов;
 - г) **при первой стадии лихорадки;**

Заготовка ЛРС

36. Сбор лекарственного растительного сырья "HERBA" проводится
- а) ранней весной
 - б) поздней осенью
 - в) в период плодоношения
 - г) **в период начала цветения**
37. Сбор лекарственного растительного сырья "RADICES" проводится
- а) в начале лета
 - б) **поздней осенью**
 - в) в период плодоношения
 - г) в период начала цветения

Дисциплина Реализация лекарственных средств товаров аптечного ассортимента

38. Укажите нормативный документ, регламентирующий проведение процесса – фармацевтическое консультирование:

- а) **Приказ Минздрава России от 31.08.2016 N 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения"**
- б) Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ
- в) Федеральный закон "Об обращении лекарственных средств" от 12.04.2010 N 61-ФЗ
- г) Постановление Правительства РФ № 2463

39. Укажите верное определение понятия "Фармацевтическая помощь" (FIP, 1998):

- а) **ответственное предоставление фармакотерапии с целью достижения определенных результатов по улучшению или сохранению качества жизни пациента, а также как процесс сотрудничества, направленный на предотвращение или же на выявление и решение проблем, касающихся здоровья и использования лекарств**
- б) применение лп, когда больные получают препараты в соответствии с клинической необходимостью, в дозах, отвечающих индивидуальным потребностям и с наименьшими затратами для себя и общества
- в) проведение фармацевтического консультирования
- г) ответственное предоставление фармакотерапии с целью проведения фармацевтического консультирования

40. К особым характеристикам пациента относятся:

- а) **возраст, беременность, период лактации и т.п.**
- б) материальное положение и возможность приобрести более дорогостоящий лп
- в) социальное положение и мировоззрение
- г) уровень образования

41. В соответствии с алгоритмом фармацевтического консультирования нужно обязательно проинформировать покупателя, что при появлении непредвиденных

нежелательных реакций, не описанных в инструкции по применению лекарственного препарата необходимо:

- а) **прекратить прием ЛП и обратиться к врачу**
- б) заменить на ЛП, произведенный из лекарственного растительного сырья
- в) заменить ЛП на аналогичный по фармакологическому действию
- г) продолжить прием ЛП в минимальной дозировке

Дисциплина Технология изготовления лекарственных форм

42. Перед фармацевтом стоит задача оформить лекарственную форму к отпуску. Для выполнения поставленной задачи фармацевту необходимо наклеить этикетки на отпускной флакон:

- А) **этикетка наклеивается после изготовления и фасовки лекарственной формы**
- Б) этикетка наклеивается перед изготовлением лекарственной формы
- В) этикетка наклеивается во время изготовления лекарственной формы
- Г) этикетка не наклеивается, так как все флаконы уже имеют этикетки

43. Перед фармацевтом стоит задача изготовить неводный раствор. Для решения поставленной задачи фармацевт должен выбрать посуду, в которой будет проводиться изготовление:

- А) **флакон для отпуска**
- Б) химический стакан
- В) мерный цилиндр
- Г) мерная колба

44. Перед фармацевтом стоит задача изготовить дозированный порошок. Для решения задачи фармацевту необходимо правильно выбрать упаковочный материал:

- А) **воцелюкс**
- Б) банка
- В) флакон для отпуска
- Г) бумажный пакет

45. Перед фармацевтом стоит задача назвать пациенту стоимость изготовления раствора для инъекций. Для решения задачи фармацевту необходимо верно рассчитать стоимость изготовления лекарственной формы:

- А) **провести расчёты в соответствии с тарифами на изготовление, стоимость компонентов и тары, утверждёнными в аптеке**
- Б) провести расчёты в соответствии с тарифами на изготовление и учесть НДС
- В) провести расчёты в соответствии со стоимостью аналогичной лекарственной формы заводского производства
- Г) провести расчёты в соответствии с предельными зарегистрированными ценами на

Дисциплина Контроль качества лекарственных средств

46. Перед фармацевтом стоит задача провести обязательные виды контроля качества порошка для внутреннего применения. Выберите наиболее полный перечень обязательных видов контроля качества:

- А) **органолептический, письменный, при отпуске**
- Б) органолептический, письменный, физический
- В) органолептический, физический, химический
- Г) органолептический, химический, при отпуске

47. Перед фармацевтом стоит задача провести физический контроль порошков. Для решения задачи фармацевту необходимо правильно выбрать весы:

- А) **весы технические**
- Б) весы аналитические механические
- В) весы ручные
- Г) весы аналитические электронные

48. Перед фармацевтом стоит задача провести химический контроль (качественный). Для решения задачи фармацевту необходимо правильно выбрать посуду для качественного анализа:

- А) **пробирки, фарфоровые чашки, часовые стёкла**
- Б) колбы конические, пробирки, бюксы
- В) пробирки, фарфоровые чашки, ступки
- Г) пробирки, колбы мерные, колбы конические

49. Перед фармацевтом стоит задача провести полный химический контроль раствора для инъекций. Выберите вариант, в котором перечислены все элементы полного химического контроля:

- А) **качественный и количественный анализ**
- Б) только качественный анализ
- В) только количественный анализ
- Г) качественный анализ и оценка внешнего вида раствора

50. Перед фармацевтом стоит задача провести качественные реакции с растворами концентрированных кислот. Для решения поставленной задачи фармацевту необходимо правильно подобрать условия её выполнения:

А) **реакции проводятся в вытяжном шкафу с включённой вытяжкой в пробирках либо фарфоровых чашках**

Б) взять концентрированную кислоту под вытяжкой и провести реакцию на рабочем месте провизора-аналитика в пробирке

В) взять концентрированную кислоту под вытяжкой и провести реакцию на рабочем месте провизора-аналитика в фарфоровой чашке с открытым в кабинете окном

Г) не использовать концентрированные кислоты, а взять разбавленные и провести реакцию на рабочем месте провизора-аналитика

Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств

Как называется совокупность индивидуальных данных человека, при наличии которых он соответствует требованиям, предъявленным к нему профессией?

- а) профессиональная подготовка
- б) профессиональная направленность
- в) профиль рабочего места
- г) **профессиональная пригодность**

Дисциплина Лекарственные препараты промышленного производства

51. Спецификация – это:

- а) Документ, содержащий указания по выполнению отдельных видов операций
- б) Документ, отражающий процесс производства каждой серии продукции, в т.ч. разрешение на ее реализацию, и все факторы, влияющие на качество готовой продукции
- в) **Документ, содержащий требования к материалам и продуктам, используемым или получаемым при производстве, являющийся основой для оценки качества лекарственных средств.**

г) Документ, определяющий все используемые исходные материалы и операции по производству и упаковке продукции.

52. Любой материал, взятый из тест-системы для изучения, анализа или хранения – это:

- а) образец
- б) объект испытания
- в) стандартный объект
- г) носитель

53. Оценка и документирование подтверждения соответствия производственного процесса и качества продукта, установленным требованиям GMP, это:

- а) регламентирование
- б) инспектирование
- в) валидация
- г) сертификация

54. Укажите Ответ. Валидация – это понятие, означающее:

- а) регламентацию технологических процессов
 - б) соблюдение правил GMP
 - в) аттестацию технологических процессов
 - г) контроль качества готового продукта
- внедрение нового лекарственного препарата

ПП Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

55. Перед фармацевтом стоит задача сделать обеденный перерыв. Для решения задачи фармацевту необходимо правильно организовать место и время обеда:

А) приём пищи и отдых проводить в комнате для персонала в строго утверждённые часы обеденного перерыва

Б) приём пищи проводить на рабочем месте в строго утверждённые часы обеденного перерыва

В) приём пищи и отдых проводить в комнате для персонала в любое время, когда нет работы

Г) приём пищи проводить в любом свободном месте и в любое свободное от работы время

56. Перед фармацевтом стоит задача выполнить количественный химический анализ раствора для инъекций. Для решения поставленной задачи фармацевту необходимо правильно выбрать посуду:

А) колбы конические, пипетки мерные

Б) пробирки, пипетки мерные

В) колбы конические, фарфоровые чашки, стаканы мерные

Г) стаканы мерные, колбы конические

57. Перед фармацевтом стоит задача изготовить лекарственную форму и провести внутриаптечный контроль. Для решения задачи фармацевту необходимо правильно выбрать специальную одежду:

А) халат, сменная обувь, шапочка, перчатки, маска

Б) халат, сменная обувь, маска

В) халат, сменная обувь, перчатки

Г) халат, шапочка, перчатки, маска

58. Перед фармацевтом стоит задача провести химический контроль с использованием летучих органических растворителей (хлороформ, эфир). Для решения поставленной задачи фармацевту необходимо правильно подобрать условия его проведения:

- А) **реакции проводятся в вытяжном шкафу с включённой вытяжкой в пробирках**
- Б) взять органический растворитель под вытяжкой и выполнять работу на рабочем месте провизора-аналитика в пробирке
- В) взять органический растворитель под вытяжкой и выполнять работу на рабочем месте провизора-аналитика в фарфоровой чашке с открытым в кабинете окном
- Г) не использовать летучие органические растворители, а подобрать другие условия выполнения реакций самостоятельно

59. Перед фармацевтом стоит задача провести органолептический контроль порошков. Для решения поставленной задачи фармацевту необходимо провести оценку внешнего вида лекарственной формы:

- А) **оценка внешнего вида проводится невооружённым глазом до фасовки порошков в капсулы**
- Б) оценка внешнего вида проводится невооружённым глазом после фасовки порошков в капсулы
- В) оценка внешнего вида проводится лупой до фасовки порошков в капсулы
- Г) оценка внешнего вида проводится лупой после фасовки порошков в капсулы

Дисциплина Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

1. В какой период профессиональной деятельности формируется мотивация труда?
- а) до начала профессиональной деятельности**
 - б) после приобретения трудового стажа 10-15 лет;
 - в) во время адаптации в коллективе;
 - г) после признания важности труда.
2. В чем заключается цель стимулирования персонала?
- а) побудить человека делать больше и лучше того, что обусловлено трудовыми отношениями;**
 - а) побудить человека избегать конфликтов;
 - в) побудить человека не превышать своих полномочий;
 - г) внушить человеку чувство собственного достоинства
3. Вероятность увольнения по собственному желанию выше
- а) у недавно нанятых на работу сотрудников**
 - б) у сотрудников, проработавших в организации 8-10 лет; в) у сотрудников, проработавших в организации 15-20 лет;
 - г) у сотрудников, длительное время работающих в
4. Для увеличения эффективности труда необходимо:
- а) четко формулировать цель работы**
 - б) давать общее представление о необходимых результатах;
 - в) ориентироваться не на результат, а на процесс работы;
 - г) своевременно стимулировать работников;
- 5. Под термином "мотивация" понимают:**
- а) совокупность процессов, которые побуждают и ориентируют поведение человека;**
 - б) поведение человека, направленное на достижение определенной цели;
 - в) выбираемые человеком цели и средства их достижения;

- г) реакция человека на любые психологические воздействия;
- д) смысл трудовой деятельности.

6. Постоянная критика результатов работы сотрудника обычно приводит к:

- а) уменьшению эффективности его труда;**
- б) увеличению эффективности его труда;
- в) увеличению потребности в обучении;
- г) снижению степени конфликтности личности
- д) росту преданности организации.

7. Свободные, обусловленные внутренними побуждениями действия человека, направленные на достижение своих целей, реализацию своих интересов – это:

- а) мотивационная деятельность;**
- б) стимулы
- б) мотивы;
- г) потребности;
- д) цели.

8. Сила мотива определяется:

- а) степенью актуальности той или иной потребности для работника;**
- б) направленностью потребности;
- в) степенью уверенности в собственных силах;
- г) характером человека;

9. Чтобы вознаграждение служило мотивирующим фактором необходимо, чтобы оно соответствовало:

- в) ожиданиям сотрудника;**
- а) возможностям организации;
- б) ценности сотрудника;
- г) среднеотраслевому уровню;

10. Активное достижение человеком успехов в профессиональной деятельности:

а) Карьера

- б) Планирование
- в) Мастерство

11. Склонность и внутреннее влечение к какому-нибудь делу или профессии, обоснованные наличием необходимых для дела способностями:

а) Призвание

- б) Самореализация
- в) Предназначение

13. Социальная значимость профессии фармацевта заключается в

а) возможности помогать людям

- б) в удобном рабочем графике
- в) высокой заработной плате
- г) в возможности карьерного роста

14. К социально значимым профессиям относятся

а) Фармацевт

- б) программист
- в) бухгалтер
- г) экономист

Дисциплина Правовое обеспечение профессиональной деятельности

1. Минимальный ассортимент лекарственных препаратов, необходимых для оказания медицинской помощи, утверждается
 - а) Минздравом РФ
 - б) Правительством РФ**
 - в) Росздравнадзором
 - г) Роспотребнадзором
2. Нормативный документ, регламентирующий правила надлежащей аптечной практики
 - а) Приказ Минздрава РФ № 647н**
 - б) Постановление Правительства № 547
 - в) Приказ Минздрава РФ № 646н
 - г) Федеральный закон № 61-ФЗ
3. Установление предельных оптовых и предельных розничных надбавок к фактическим отпускным ценам производителей на ЖНВЛП осуществляется на уровне
 - а) Федеральном
 - б) Органов исполнительной власти субъектов РФ**
 - в) Руководителя аптечной организации
 - г) Аптечной ассоциации
4. Регистрацию/перерегистрацию предельной отпускной цены производителя на ЛП, входящий в перечень ЖНВЛП, осуществляет
 - а) Министерство здравоохранения РФ**
 - б) Федеральная антимонопольная служба
 - в) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения
 - г) Правительство РФ
5. Положение о лицензировании фармацевтической деятельности утверждено
 - а) Постановлением Правительства РФ от 31.03.2021 №547**
 - б) Постановлением Правительства РФ от 06.07.2012 №686
 - в) Федеральным законом от 12.04.2010 №61
 - г) Постановлением Правительства РФ от 22.12.2011.№ 1085

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

1. Предельно допустимое количество раствора морфина гидрохлорида 1,0 мл. На один рецепт составляет:
 - а) 5 ампул;
 - б) 10 ампул;
 - в) 20 ампул.**
2. Оценка соответствия поступивших в аптеку рецептов действующим правилам выписывания рецептов и Порядку отпуска ЛП называется:
 - а) таксированием рецепта;
 - б) алгоритмом приема рецепта;
 - в) фармацевтической экспертизой рецептов;**
 - г) предметно-количественным учетом.
3. Укажите формы рецептурных бланков, необходимые для отпуска наркотических средств и психотропных веществ Списка II бесплатно или со скидкой:
 - а) рецептурный бланк формы №148-1/у-88 и рецептурный бланк №148-1/у-04(л)
 - б) специальный рецептурный бланк № 107/ у-НП

в) специальный рецептурный бланк № 107/ у-НП и рецепт, выписанный на рецептурном бланке № 148-1/у-04(л)

4.Срок хранения рецептов в аптечной организации на лекарственные препараты, подлежащие предметно-количественному учету (за исключением наркотических средств и психотропных веществ) составляет:

- а) пять лет
- б) десять лет
- в) три года**

1. Требование осуществлять мониторинг безопасности всех ЛП, находящихся в обращении на территории РФ, впервые установлено

- А) ФЗ "Об обращении лекарственных средств" в 2010 году**
- В) ФЗ № 323 "Об основах охраны здоровья граждан в РФ" в 2011 году
- С) Конституцией РФ
- Д) Указом Президента РФ № 613 от 2012 года

Тестовые задания (повышенный уровень сложности):

Дисциплина История Фармации

1. Древний Египет считают родиной _____.

Ответ: дерматологии.

2. Автор аюрведического трактата «Сушрута-самхита» был знаменитым

Ответ: хирургом.

3. Богом врачевания в Древней Греции считался _____.

Ответ: Асклепий.

4. Ризотомы в Древней Греции занимались сбором _____ и корней

Ответ: трав.

5. Асклепиад ввел в диетику следующий принцип: пища должна быть

Ответ: вкусной.

Дисциплина Математика

В 500 г 5% раствора растворено _____ г. вещества. Ответ впишите цифрой **(25)**

Чтобы приготовить 2000мл 0,9% раствора натрия хлорида, нужно взять сухого вещества: _____ г Ответ впишите цифрой **(18)**

Дисциплина Основы латинского языка с медицинской терминологией

Приставка dys- в клиническом термине обозначает _____ (**нарушение**)

Терминоэлемент -ectomia обозначает _____ (**удаление**)

Дисциплина Основы патологии

Структура головного мозга, являющаяся центром регуляции нервных и эндокринных функций, это:

Ответ: гипоталамус

Часть вегетативной нервной системы, расположенная в стенках внутренних органов, которые обладают сократительной активностью, и регулирующая эту активность:

Ответ: метасимпатическую

Наиболее представленный в сетчатке человеческого глаза тип фоторецепторов:

Ответ: палочки

Бета-клетками островков Лангерганса поджелудочной железы вырабатывается гормон:

Ответ: инсулин

Дисциплина Генетика человека с основами медицинской генетики

Одной из причин ревматизма у человека на клеточном уровне является саморазрушение клеток хряща через разрушение структуры одного из органоида. Что это за органоид? _____ (**лизосома**)

Некоторый фактор блокирует синтез белков-тубулинов, образующих веретено деления. Какие этапы клеточного цикла будут нарушены? _____ (**митоз**)

Дисциплина Гигиена и экология человека

Прибор, применяемый для определения малых скоростей движения воздуха _____ (**кататермометр**)

Прибор для измерения уровня инфракрасной радиации _____ (**актинометр**)

Дисциплина Ботаника

Грибы по сравнению с бактериями имеют более высокий уровень организации, так как их клетки имеют оформленное _____ (**ядро**)

Клубень и луковица— это видоизмененные _____ (**побеги**)

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности

1. Облучение радиоактивным излучением длительностью до 3 суток называется _____ (**отстрым**)

2. Специфическая профилактика при инфекционных заболеваниях проводится _____ (**вакцинами**)

Дисциплина Лекарствоведение

1. Какой эффект развивается быстрее всего при приеме НПВС, что делает целесообразным предложить покупателю с жалобами на головную боль (напишите одно слово маленькими буквами): _____ **анальгетический**

2. Напишите международное непатентованное наименование глюкокортикоида, который обладает наиболее выраженным противоаллергическим действием и показан пациентам с аллергическими реакциями немедленного типа (напишите одно слово маленькими буквами): _____: **преднизолон**

3. Какое поколение антигистаминных средств, которые не следует рекомендовать покупателю с аденомой предстательной железы (напишите одно слово маленькими буквами): _____ **первое**

Дисциплина Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

В аптеку обратился посетитель с целью приобрести небулайзера. Предложите покупателю вид небулайзера, чтобы при приготовлении раствора можно использовать гормональные препараты/антибиотики _____ (компрессорный)

Работник аптеки при отпуске ЛП должен информировать покупателя о условия _____ и _____ приема (условиях, способе)

Дисциплина УП Медицинская ознакомительная

1. Первая помощь при болях в животе _____ (вызвать скорую помощь)
2. Вставьте вид дезинфекции. ... дезинфекция проводится после госпитализации, выздоровления или смерти больного с целью освобождения очага инфекции от возбудителя.

Ответ: Заключительная

Заготовка ЛРС

1. Сушку почек производят при _____ температуре (низкой)
2. Неповрежденные экземпляры лекарственного растения, подлежащие заготовке называются: _____ (товарные)

Дисциплина реализация лекарственных средств товаров аптечного ассортимента

1. Фармацевтическое консультирование - информирование покупателей о порядке применения или использования товаров аптечного ассортимента, в том числе о правилах отпуска, способах приема, режимах дозирования, терапевтическом действии, _____, взаимодействии лекарственных препаратов при одновременном приеме между собой и (или) с пищей, правилах их хранения в домашних условиях

Ответ: противопоказаниях

2. В аптеку обратился покупатель с запросом на антибиотик «Суммамед» капс. 500 мг, в рамках фармацевтического консультирования, в первую очередь, необходимо – попросить _____

Ответ: рецепт

Дисциплина Технология изготовления лекарственных форм

1. Перед фармацевтом стоит задача упаковать микстуру, содержащую в составе светочувствительные компоненты. Для решения задачи фармацевт должен выбрать флакон _____ стекла. Ответ: темного

2. Перед фармацевтом стоит задача изготовить раствор для инъекций. Для решения задачи фармацевту необходимо обратиться к нормативному документу – приказ Минздрава № _____, в котором изложены правила изготовления данной лекарственной формы.

Ответ: 751н

3. Перед фармацевтом стоит задача отвесить сухое порошкообразное вещество. Для решения этой задачи он должен использовать ручные _____

Ответ: весы

Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств

Поиск перспективных соединений, обладающих лечебным действием – это _____ этап создания нового лекарственного средства.

Ответ: первый

Дисциплина Контроль качества лекарственных средств

1. Перед фармацевтом стоит задача провести физический контроль микстуры. Для решения задачи фармацевт использует мерный _____ для определения объема лекарственной формы.

Ответ: цилиндр

2. Перед фармацевтом стоит задача провести органолептический контроль сиропа для ребёнка 9 месяцев. Для решения задачи фармацевт должен оценить внешний вид, запах и _____ лекарственной формы.

Ответ: вкус

3. Перед фармацевтом стоит задача провести химический контроль порошков с морфина гидрохлоридом. Для решения поставленной задачи фармацевту необходимо выбрать нужные реактивы, титрованные растворы, индикаторы и _____, в которой будут проводиться качественные реакции и количественное определение компонентов.

Ответ: посуду

4. Перед фармацевтом стоит задача провести органолептический контроль порошков. Для решения этой задачи фармацевту необходимо оценить внешний вид, однородность смешивания и _____ лекарственной формы.

Ответ: запах

5. Перед фармацевтом стоит задача провести обязательный виды внутриаптечного контроля для микстуры. Для решения поставленной задачи фармацевту необходимо выполнить письменный, _____ и контроль при отпуске.

Дисциплина Лекарственные препараты промышленного производства

1. Документ, содержащий требования к материалам и продуктам, используемым или получаемым при производстве, являющийся основой для оценки качества лекарственных средств _____ (**спецификация**)

2. Оценка и документирование подтверждения соответствия производственного процесса и качества продукта, установленным требованиям GMP _____ (**валидация**)

ПП Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

Когда проводят органолептический контроль порошков _____ (**до фасовки**)

Химический контроль с использованием летучих органических растворителей (хлороформ, эфир) проводят в _____ (**вытяжном шкафу**)

Дисциплина Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

1. Совокупность процессов, которые побуждают и ориентируют поведение человека – это _____ (**мотивация**)

2. Социальная значимость профессии фармацевта заключается в возможности _____ людям (помогать)

3. Склонность и внутреннее влечение к какому-нибудь делу или профессии, обоснованные наличием необходимых для дела способностями – это _____
(призвание)

Дисциплина Правовое обеспечение профессиональной деятельности

2. Утверждает перечень лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету _____ (Министерство здравоохранения Российской Федерации)

3. Розничная торговля лекарственными препаратами дистанционным способом осуществляется на основании разрешения _____ (Росздравнадзора)

4. Установление предельных оптовых и предельных розничных надбавок к фактическим отпускным ценам производителей на ЖНВЛП осуществляется на уровне _____ (региональном)

5. Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов формируется и пересматривается не реже одного раза в __ (год)

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

1. Предельные размеры розничных надбавок устанавливаются к ценам производителей ЖНВЛП _____
(фактическим отпускным)

2. Лекарственные препараты, изготовленные в аптечной организации по рецепту врача Государственной регистрации _____ (не подлежат)

Ситуационная задача

Дисциплина Математика

В аптеке посетитель отдал кассиру 1000 рублей и попросил отпустить перевязочное средство по 32 рубля за штуку. Фармацевт вернул 72 рубля сдачи. Сколько перевязочных средств отпустил фармацевт?

Решение

$$(1000 - 72) \div 32 = 29$$

Сколько необходимо заказать ампул промедола 2 % 1 мл, если годовая потребность составляет согласно нормативным документам 8 г на год _____

Ответ: 400

Дисциплина Основы латинского языка с медицинской терминологией

Объясните, что обозначают термины из описания лекарственного препарата (выделен жирным шрифтом).

Противопоказания: подтверждённая **гиперкалиемия**

Шаблон ответа: Повышение концентрации калия

Дисциплина Основы патологии

Больной 60 лет, укус шмеля в шею, через 7 мин. появились покраснение и отёк зоны укуса, а затем тела и рук, сопровождающиеся резким зудом. Через 25 минут присоединилась нарастающая одышка, а далее - затруднение глотания.

Поставьте предварительный диагноз и опишите ваши действия.

Ответ: Предварительный диагноз: отек Квинке - аллергический отек гортани, аллергия. Нужно уложить пострадавшего на горизонтальную поверхность, приподнять немного ноги, но не голову, дать доступ кислорода, вызвать бригаду скорой помощи.

Дисциплина Гигиена и экология человека

1. При обследовании универсама были выявлены в продаже мятые консервные банки, некоторые без этикеток, у многих ржавые швы, у части банок отмечалось вздутие крышек. Дайте санитарно-гигиеническую оценку продажи консервов населению. Укажите фактор риска для здоровья населения. Объясните причину опасности для здоровья человека.

Эталон ответа

Согласно "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям деятельности торговых объектов и рынков, реализующих пищевую продукцию" не допускаются для реализации населению негерметичные, деформированные, консервы и банки с признаками бомбажа и микробиологической порчи. Бомбажные банки. Вздутие крышек банок указывает на бомбаж, т.е. накопления газов в банке. Может вызвать пищевое отравление - ботулизм.

Микробиологический фактор является результатом жизнедеятельности газообразующих микроорганизмов, возникает из-за нестерильности продукта (нарушение режима стерилизации или использование неправильной формулы стерилизации, отсутствие стерилизации, негерметичной упаковки). Такая продукция непригодна к использованию (опасна) к использованию.

Химический фактор проявляется в консервах с высокой кислотностью, фасованных в жестяные банки (консервы мясные), возникает в результате накопления водорода. Вздутая банка консервов может быть признаком наличия в ней *Clostridium botulinum* Ботулизм—тяжелое заболевание, характеризующееся поражением нервной системы, преимущественно продолговатого и спинного мозга, протекающее с преобладанием офтальмоплегического и бульбарного синдромов, нередко заканчивающееся летальным исходом. Развивается в результате попадания в организм пищевых продуктов, воды или аэрозолей, содержащих ботулотоксин, продуцируемый спорообразующей палочкой *Clostridium botulinum*.

Дисциплина Ботаника

1) В аптеку обратился покупатель, которому для профилактики инфекционно-воспалительных заболеваний дыхательных путей, сопровождающихся кашлем с трудноотделяемой мокротой было назначено лекарственное растительное сырье: алтея лекарственного корня. Проконсультируйте покупателя по некоторым вопросам. При какой температуре хранить данное лекарственное растительное сырье? Где хранить в домашних условиях? Срок годности данного лекарственного растительного сырья? Срок хранения настоя из семян?

Эталон ответа: хранить в оригинальной упаковке при температуре от 2 до 25 °С. В темном недоступном для детей месте. Не более 3 лет с даты упаковки лекарственного растительного сырья. Готовый настой хранить в прохладном месте не более 1 суток.

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности

1. Для распространения инфекционных болезней в человеческом коллективе необходимо три взаимодействующих звена (факторы эпидемического процесса). Перечислите их.

Решение: 1 звено - источник инфекции, который выделяет микроба-возбудителя болезни; 2 звено - механизм передачи возбудителей инфекционной болезни; 3 звено - восприимчивое население (восприимчивый организм).

2. Прозвучал сигнал «Внимание всем!». В речевом сообщении указано, что произошел выброс аммиака. Дайте рекомендации о простейших способах защиты населения от аммиака.

Решение: При поражении аммиаком кожу промыть 2% р-ром борной кислоты или 5% раствором лимонной кислоты. В глаза закапать 30% р-р альбуцида, в нос – несколько капель любого растительного масла. Для защиты органов дыхания использовать промышленный противогаз, при его отсутствии - ватно-марлевая повязка, смоченная 5% раствором лимонной кислоты.

Дисциплина Лекарствоведение

1. Вам обратился покупатель с жалобой на качество ранитидина, который, по его мнению, перестал действовать. В беседе выяснилось, что больной для усиления эффекта дополнительно начал применять альмагель, оба препарата он применяет одновременно. Ответьте на следующие вопросы, обоснуйте ответ:

- Почему снизился эффект ранитидина?
- Предложите решение данной ситуации.

Эталон ответа:

• Альмагель, как и все современные антациды, обладает антацидным, обволакивающим и адсорбирующим действием. При одновременном применении с ранитидином он снижает его всасываемость.

Учитывая это, антациды рекомендуется применять через час по ранитидина.

Эталон ответа:

• Альмагель, как и все современные антациды, обладает антацидным, обволакивающим и адсорбирующим действием. При одновременном применении с ранитидином он снижает его всасываемость.

Учитывая это, антациды рекомендуется применять через час по ранитидина.

Дисциплина Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

В аптеку обратился покупатель с запросом на антибиотик «Азитромицин» капс. 500 мг, в рамках фармацевтического консультирования, провизор в первую очередь, обозначил необходимость рецептурного отпуска ЛП и попросил рецепт, указав на необходимость обязательного посещения специалиста. Оцените действия фармацевта.

Ответ: Фармацевт прав. Отпускать рецептурный препарат без назначения врача (отсутствие рецепта) нельзя.

УП Медицинская ознакомительная

В аптеке у посетителя возникло состояние клинической смерти. Провизору необходимо провести сердечно-легочную реанимацию.

Решение:

1. Рекомендованное количество компрессий грудной клетки одного цикла при проведении сердечно-легочной реанимации:

- а) Тридцать;
- б) Пятнадцать;
- в) Десять;
- г) Два.

2. Рекомендованное количество вдохов искусственной вентиляции легких одного цикла при проведении сердечно-легочной реанимации:

а) Двадцать;

Заготовка ЛРС

1. Объясните, в чем особенность заготовки корневищ лапчатки прямостоячей.

Ответ Лапчатка прямостоячая по внешнему виду очень схожа с другими видами. Легко отличить ее во время цветения. Как представитель розоцветных имеет нехарактерный для четырех лепестковый венчик. Поэтому заготавливают во время цветения.

Дисциплина реализация лекарственных средств товаров аптечного ассортимента

1. Пациенту с гипохромной анемией назначено лекарственное средство. Длительный его прием вызвал следующие побочные эффекты: тошнота, рвота, запор, потемнение зубов. Соли какого металла входили в состав данного ЛП?

Ответ: пациенту назначили препараты железа

Дисциплина Технология изготовления лекарственных форм

1. Перед фармацевтом стоит задача приготовить мазь. Для решения поставленной задачи необходимо выбрать посуду для изготовления и упаковочные материалы. Фармацевт взял фарфоровую чашку для смешивания компонентов мази, шпатель для переноса мази из чашки в отпускную тару, стеклянную баночку для отпуска, пергаментную бумагу под крышку банки. Оцените правильность выбора фармацевта

Ответ: фармацевт неверно выбрал посуду для смешивания мази. Мазь необходимо готовить в ступке, смешивая пестиком.

Дисциплина Контроль качества лекарственных средств

1. Перед фармацевтом стоит задача провести полный химический контроль раствора для инъекций. Фармацевт провёл количественное определение входящих компонентов. Оцените действия фармацевта. Какой нормативный документ регламентирует качество внутриаптечно изготовленных лекарственных форм?

Ответ: в соответствии с приказом Минздрава №751н России №751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность» фармацевт должен при проведении полного химического контроля выполнить также качественные реакции на входящие компоненты

ПП Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

1. Перед фармацевтом стоит задача оформить к отпуску микстуру, содержащую светочувствительное лекарственное средство. Фармацевт упаковал микстуру во флакон прозрачного стекла и оформил соответствующими этикетками. Оцените действия фармацевта. Какой нормативный документ регламентирует качество внутриаптечно изготовленных лекарственных форм?

Ответ: фармацевт должен был упаковать микстуру в склянку тёмного стекла, так как вещество светочувствительное. Качество изготовленных в аптеке лекарственных форм регламентирует приказ Минздрава №751н России №751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность»

Дисциплина Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

. Женщиной 45 лет был приобретен в аптечной организации недавно выведенный на рынок лекарственный препарат для снижения веса. После недельного применения

женщина почувствовала слабость и повышенную утомляемость, о чем не было заявлено в инструкции по медицинскому применению препарата. Потребитель обратилась в аптеку, сообщив о возникших побочных эффектах. Обязан ли фармработник принять во внимание информацию и передать сведения в соответствующий орган исполнительной власти?

Ответ: Да, обязан. Необходимо уточнить особенности применения лекарственного препарата, режим дозирования, применение других лекарственных препаратов. В данном случае фармацевтический работник заполняет карту-извещение установленной формы, которая должна быть отправлена в АИС Росздравнадзора.

Дисциплина Правовое обеспечение профессиональной деятельности

В аптеку г. Воронежа обратился посетитель с жалобой на приобретенный ранее лекарственный препарат Ингавирин капсулы 90 мг №10, Производитель АО «ВАЛЕНТА ФАРМ». Он утверждал, что данный препарат фальсифицированный, поскольку не оказал никакого лечебного действия. Обоснуйте действия фармспециалиста.

Ответ: Следует объяснить потребителю, что данный препарат качественный, проверить законность оборота ЛП по базе «Сведения о лекарственных средствах, вводимых в гражданский оборот в Российской Федерации»

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Ситуационные задачи

В аптеку за консультацией обратился посетитель. У него сильно болит нога после ушиба (перелома нет) и ему посоветовали купить Кетонал крем. Фармацевт порекомендовал посетителю обратиться к врачу для выписывания рецепта на данную мазь. Правильно ли дал рекомендацию фармацевт?

Ответ: фармацевт дал рекомендации неправильно, так как согласно инструкции по медицинскому применению данный лекарственный препарат является безрецептурным, следовательно, рецептурный бланк на данный препарат не нужен и фармацевт должен был отпустить потребителю данный ЛП без рецепта согласно Приказу МЗ РФ № 1093н.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции:

Дисциплины (модули) (блок 1):

- ОГСЭ.04 Физическая культура
- ЕН.02 Математика
- ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики
- ОП.05 Гигиена и экология человека
- ОП.07 Ботаника
- ОП.08 Общая и неорганическая химия
- ОП.09 Органическая химия
- ОП.10 Аналитическая химия
- ОП.11 Безопасность жизнедеятельности
- МДК.01.01 Лекарствоведение
- МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
- МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм
- МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств
- МДК.02.03 Лекарственные препараты промышленного производства
- МДК.02.04 Полимеры в фармации
- МДК.02.05 Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств
- МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений
- МДК.03.2 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Практики (блок 2):

- УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья
- ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
- ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
- ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности):

ОГСЭ.04 Физическая культура

1. На каких принципах основывается Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс ГТО?
 - а) добровольности и обязательности медицинского контроля
 - б) экономичности проведения соревнований
 - в) равноправия женщин и мужчин
 - г) сознательности и активности
2. Воспитание физической культуры личности – это ...
 - а) привитие чувства превосходства над другими людьми
 - б) воспитание неадекватной мотивации к занятиям физической культурой и спортом

в) воздействие на физические способности человека, на его чувства, сознание, психику и интеллект

г) воздействие на интеллект

ЕН.02 Математика

3. Во время акции в аптеке лекарство стоимостью 1400 рублей подешевело на 20%. В результате скидки лекарство продается по стоимости

а) 1250 рублей

б) 500 рублей

в) 1280 рублей

г) 320 рублей

4. По статистике среди покупателей аптеки 4 человека из 10 страдают хроническими болезнями, вызывающими раздражительность и агрессию, что зачастую требует особой тактичности и вежливости от фармацевтов. В аптеку вошел случайный клиент. Вероятность, что он страдает такой хронической болезнью, равна:

а) 0,4

б) 0,6

в) 1

г) 2,5

ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики

5. Предположим, у больного при приеме лекарственного препарата в стандартной дозировке, назначенного врачом, развилась интоксикация. Это может свидетельствовать о том, что в генотипе больного присутствуют:

а) гены РНК с мутациями

б) гены ферментов метаболизма с мутациями

в) гены липидов с мутациями

г) гены углеводов с мутациями

ОП.05 Гигиена и экология человека

6. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию санитарных требованиях к помещению аптеки. В каком нормативном документе содержится данная информация?

а) Государственная фармакопея 14 издания

б) приказ Минздрава №751н

в) Федеральный закон №61-ФЗ

г) постановление Главного государственного санитарного врача №44

7. Укажите, в каком нормативном документе можно найти информацию о санитарных требованиях к аптечным организациям

а) Государственная фармакопея 14 издания

б) приказ Минздрава №751н

в) Федеральный закон №61-ФЗ

г) постановление Главного государственного санитарного врача №44

ОП.07 Ботаника

8. Сколько лепестков входят в состав верхней губы Lamiales:

а) 1;

б) 2;

в) 3

г) 4.

9. Андропериант это:

а) тычинки, сросшиеся с лепестками;

- б) тычиночные нити, сросшиеся между собой и с основанием лепестков;
- в) тычиночная трубка, сросшаяся с пестиками.

ОП.08 Общая и неорганическая химия

10. Фармацевту необходимо провести растворение натрия хлорида в воде и хлороформе. Где он может найти информацию о растворимости вещества?

а) в Государственной фармакопее

- б) в инструкции к препарату
- в) в Государственном реестре лекарственных средств
- г) в приказе Минздрава №751н

11. Для выполнения расчётов в количественном анализе фармацевту необходима молярная масса исследуемого соединения. В каком источнике фармацевт может найти достоверную информацию на конкретное соединение?

а) в Государственной фармакопее

- б) в инструкции к препарату
- в) в Государственном реестре лекарственных средств
- г) в приказе Минздрава №751н

ОП.09 Органическая химия

12. Для прогнозирования несовместимостей в ходе хранения лекарственного препарата фармацевту необходимо знать структуру действующего вещества. В каком источнике фармацевт может найти достоверную информацию на конкретное соединение?

а) в справочнике химика

- б) в инструкции к препарату
- в) в Государственном реестре лекарственных средств
- г) в Государственной фармакопее

ОП.10 Аналитическая химия

13. Фармацевту необходимо провести работу на рефрактометре. Где он может ознакомиться с правилами работы на рефрактометре?

а) в инструкции по эксплуатации прибора

- б) в Государственной фармакопее
- в) в Инструкции по технике безопасности
- г) в методике анализа конкретной лекарственной формы

14. Фармацевту необходимо провести работу на фотоэлектроколориметре. Где он может ознакомиться с правилами работы на фотоэлектроколориметре?

а) в инструкции по эксплуатации прибора

- б) в Государственной фармакопее
- в) в Инструкции по технике безопасности
- г) в методике анализа конкретной лекарственной формы

15. Фармацевту необходимо провести работу на спектрофотометре. Где он может ознакомиться с правилами работы на спектрофотометре?

а) в инструкции по эксплуатации прибора

- б) в Государственной фармакопее
- в) в Инструкции по технике безопасности
- г) в методике анализа конкретной лекарственной формы

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

16. Укажите основную цель обзорного осмотра пострадавшего:

а) оценить общее состояние пострадавшего

б) обнаружить явные признаки наружного кровотечения (прежде всего, артериального)

в) обнаружить ранения различных областей тела

17. Вы играли с друзьями на улице. В жилом районе включили сирену. Ваши действия:

а) продолжить игру, не обращая внимания на происходящее вокруг вас.

б) немедленно пойти домой и уточнить у родителей или соседей, что произошло в микрорайоне, городе, стране;

в) пойти домой, включить радио или телевизор на местной программе, выслушать информацию и выполнить содержащиеся в ней указания;

МДК.01.01 Лекарствоведение

18. Согласно инструкции по медицинскому применению бромгексина, его разовая доза для взрослых равна:

а) 4 мг

б) 8 мг

в) 16 мг

г) 32 мг

19. Какой из перечисленных антибактериальных препаратов, согласно его спектру действия, способствует эрадикации *H.pylori*:

а) азитромицин

б) кларитромицин

в) линкомицин

д) гентамицин

20. Селективность действия лекарственного вещества зависит от:

а) периода полувыведения

б) способа приема

в) объема распределения

г) дозы

21. При приеме сердечных гликозидов следует обратить внимание, что наиболее ранний симптом передозировки – это:

а) рвота

б) гинекомастия

в) потеря аппетита

г) тахикардия

22. Согласно справочной информации об антацидах, какое из следующих положений об этой группе ЛП неверное:

а) соли магния вызывают диарею

б) все антациды могут вызывать отёки у больных с сердечными заболеваниями

в) алкалоз появляется при применении натрия гидрокарбоната чаще, чем при приеме других антацидов

г) соли алюминия вызывают запор

23. Назовите показания к применению препарата винпоцетин, которые прописаны в его инструкции по медицинскому применению:

а) Нарушение мозгового кровообращения

б) Вазовегетативные проявления климактерического синдрома

в) Болезнь Меньера

г) Все перечисленное

24. Изучая инструкцию по медицинскому применению мексидола, укажите неправильное утверждение:

а) Оказывает церебропротекторное действие

б) Обладает ноотропным действием

в) Улучшает реологию крови

г) **Оказывает атерогенное действие**

25. Укажите механизм антикоагулянтного действия гепарина согласно его инструкции по медицинскому применению:

а) ингибирование тромбина независимо от антитромбина III

б) **торможение активности тромбина в присутствии антитромбина III**

в) нарушение образования в печени активной формы витамина К

г) блокада ЦОГ

26. Какая группа антибиотиков оказывает воздействие на микроорганизмы, не затрагивая при этом макроорганизм, что обуславливает их низкую токсичность:

а) **пенициллины**

б) тетрациклины

в) аминогликозиды

г) гликопептиды

МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

27. Для выполнения задач профессиональной деятельности в производственной аптеке фармацевту необходимо найти инструкцию к препарату. В каком справочнике нельзя ознакомиться с инструкциями к лекарственным препаратам:

А) **справочник Синева**

Б) справочник Машковского

В) справочник Видаль

Г) Регистр лекарственных средств

28. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти действующую нормативную документацию. Какими справочными системами фармацевт может воспользоваться. Выберите наиболее полный **Ответ:**

А) **КонсультантПлюс; Гарант**

Б) КонсультантПлюс; Видаль

В) РЛС; Гарант

Г) РЛС; справочник Видаля

МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

29. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию о коэффициентах водопоглощения лекарственного растительного сырья. В каком документе нельзя найти данную информацию?

А) **справочник Видаль**

Б) приказ Минздрава №751н

В) Государственная фармакопея 14 издания

Г) все ответы верные

30. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо выбирать достоверные и авторитетные источники информации. Какие из перечисленных источников нельзя считать достоверными?

А) **обсуждения на форумах «домашняя медицина», «я – мама» и др.**

Б) Регистр лекарственных средств

В) Консультант плюс

Г) База данных «Гарант»

МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств

31. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию о видах внутриаптечного контроля. Какой документ содержит полную информацию о видах внутриаптечного контроля?

А) приказ Минздрава №751н

Б) Государственная фармакопея 14 издания

В) справочник Машковского

Г) справочник Синева

32. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо провести интерпретацию полученных результатов контроля качества глазных капель. В каком нормативном документе можно найти информацию о требованиях к качеству изготовленных в аптеке глазных капель?

А) приказ Минздрава №751н

Б) справочник Видаль

В) Государственная фармакопея 14 издания

Г) справочник Машковского

33. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию о требованиях к качеству порошков, изготовленных в аптеке. Какой нормативный документ содержит данную информацию?

А) приказ Минздрава №751н

Б) справочник Видаль

В) Государственная фармакопея 14 издания

Г) справочник Машковского

34. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию о требованиях к качеству растворов для инъекций, изготовленных в аптеке. Какой нормативный документ содержит данную информацию?

А) приказ Минздрава №751н

Б) справочник Видаль

В) Государственная фармакопея 14 издания

Г) справочник Машковского

35. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти нормы допустимых отклонений при изготовлении лекарственных препаратов. В каком нормативном документе содержится данная информация?

А) приказ Минздрава №751н

Б) справочник Видаль

В) Государственная фармакопея 14 издания

Г) справочник Машковского

МДК.02.03 Лекарственные препараты промышленного производства

36. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию о свойствах фармацевтической субстанции. Какой документ может быть использован с данной целью?

а) Государственная фармакопея 14 издания

б) приказ Минздрава №751н

в) Федеральный закон №61-ФЗ

г) постановление Главного государственного санитарного врача №44

МДК.02.04 Полимеры в фармации

37. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию о требованиях к вспомогательным веществам. Какой документ может быть использован с данной целью?

а) Государственная фармакопея 14 издания

- б) приказ Минздрава №751н
- в) Федеральный закон №61-ФЗ
- г) постановление Главного государственного санитарного врача №44

38. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию о совместимости лекарственных препаратов. Какой документ может быть использован с данной целью?

- а) приказ Минздрава 1094н
- б) приказ Минздрава №751н**
- в) Федеральный закон №61-ФЗ
- г) постановление Главного государственного санитарного врача №44

МДК.02.05 Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств

39. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию о требованиях к качеству суппозиториев, изготовленных в аптеке. Какой нормативный документ содержит данную информацию?

- а) приказ Минздрава №751н**
- б) справочник Видаль
- в) Государственная фармакопея 14 издания
- г) справочник Машковского

40. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию о требованиях к качеству эмульсий, изготовленных в аптеке. Какой нормативный документ содержит данную информацию?

- а) приказ Минздрава №751н**
- б) справочник Видаль
- в) Государственная фармакопея 14 издания
- г) справочник Машковского

41. Какой метод стандартизации необходимо выбирать для препаратов, содержащих сердечные гликозиды?

- а) биологическая стандартизация**
- б) титриметрия
- в) полярография
- г) фотоколориметрия

МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

42. Нормы отпуска наркотических препаратов указаны в:

- А) Приказ Министерства Здравоохранения РФ 1094н
- Б) Приказ Министерства Здравоохранения РФ 1093н
- В) Приказ Министерства Здравоохранения РФ 571н
- Г) Постановление Правительства 681

43. Номер приказа, регламентирующий перечень лекарственных препаратов, подлежащих предметно- количественному учету

- а) Минздрава России от 14.01.2019 N 4Н
- б) Минздравсоцразвития России от 23.08.2010 №706н
- в) Минздрава России от 21.10.1997 №309
- г) Минздрава России от 22.04.2014 № 183н

44. Орган, устанавливающий соответствие аптечной организации установленным санитарным нормам и правилам

- а) контрольно-аналитическая лаборатория

- б) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека или ее территориальным органом (Роспотребнадзором)
- в) орган исполнительной власти в сфере здравоохранения субъекта РФ
- г) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения или ее территориальным органом (Росздравнадзором)

МДК.03.2 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

45. Найдите ошибку. При исполнении государственной функции по контролю за соблюдением лицензионных требований осуществляются следующие административные процедуры:

- А) планирование проведения проверок
- В) принятие решения о проведении проверки
- С) проведение проверки
- Д) оформление результатов проверки
- Е) принятие мер по результатам проверки
- Ф) **аннулирование лицензии**

46. Контроль за соблюдением лицензионных требований и условий осуществления фармацевтической деятельностью осуществляется:

- А) **Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и ее территориальными органами**
- В) прокуратурой
- С) налоговой инспекцией

Практики (блок 2):

УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья

43. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо знать особенности заготовки лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла. В каком из нормативных документов он может найти данную информацию?

- а) приказ Минздрава №1094н
- б) База данных «Гарант»
- в) **Государственная фармакопея 14 издания**
- г) Консультант Плюс

44. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо знать особенности заготовки лекарственного растительного сырья, сапонины. В каком из нормативных документов он может найти данную информацию?

- а) приказ Минздрава №1094н
- б) База данных «Гарант»
- в) **Государственная фармакопея 14 издания**
- г) Консультант Плюс

ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

45. Лекарственные препараты для медицинского применения, отпускаемые без рецепта врача, не подлежат продаже через:

- А) аптечные киоски
- В) аптеки
- С) аптечные пункты
- Д) **ветеринарные аптеки**

46. Форма протокола согласования цен поставки на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты утверждена

А) Приказом управления по государственному регулированию тарифов Воронежской области № 52/6 от 07.10.2021

В) Постановлением Правительства РФ от 15 сентября 2015 №979

С) Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 №865

Д) Ф3 № 61 от 12.04.2010

47. Органы исполнительной власти субъектов РФ устанавливают предельные оптовые и предельные розничные надбавки к ценам на ЛП, включённые в:

А) перечень ЖНВЛП

В) перечень ЛП для обеспечения граждан, имеющих право на государственную социальную помощь в виде набора социальных услуг

С) перечень ЛП для обеспечения граждан, имеющих право на государственную социальную помощь с финансированием из регионального бюджета

Д) минимальный ассортимент ЛП, необходимых для оказания медицинской помощи

ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

45. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию в действующей нормативной документации. Какой документ не относится к нормативной документации и не может быть использован с данной целью

А) Государственная фармакопея 14 издания

Б) приказ Минздрава №751н

В) постановление Главного государственного санитарного врача №44

Г) справочник Машковского

46. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию о свойствах фармацевтической субстанции. Какой документ может быть использован с данной целью?

А) Государственная фармакопея 14 издания

Б) приказ Минздрава №751н

В) Федеральный закон №61-ФЗ

Г) постановление Главного государственного санитарного врача №44

47. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо использовать актуальную нормативную документацию. Какой из перечисленных документов является действующим в настоящее время?

А) приказ Минздрава №751н

Б) приказ Минздрава РФ №214

В) приказ Минздрава РФ №309

Г) приказ Минздрава РФ №305

48. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти актуальный перечень жизненно важных и необходимых лекарственных препаратов. Выберете, в какой базе данных можно найти данный перечень?

А) Консультант Плюс; База данных «Гарант»

Б) Регистр лекарственных средств

В) справочник Синева

Г) справочник Машковского

49. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию о сроках хранения изготовленных в аптеке лекарственных форм. В каком нормативном документе содержится данная информация?

- А) приказ Минздрава №751н
- Б) База данных «Гарант»
- В) Государственная фармакопея 14 издания
- Г) Консультант Плюс

ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

50. Предельные размеры розничных надбавок устанавливаются к ценам:

- А) фактическим отпускным производителям ЖНВЛП
- Б) зарегистрированным ценам производителей ЖНВЛП
- В) фактическим отпускным ценам организаций оптовой торговли ЖНВЛП
- Г) определяемым региональным тарифным соглашением

51. Управление документацией в системе менеджмента качества не должно предусматривать:

- А) анализ и актуализацию по мере необходимости и переутверждения документов
- Б) обеспечение идентификации изменений и статуса пересмотра документов
- В) использование устаревших документов, оставленных для каких-либо целей
- Г) обеспечение сохранения документов четкими и легко идентифицируемыми

Тестовые задания (повышенный уровень сложности):

ОГСЭ.04 Физическая культура

1. Укажите пропущенное слово в правильном падеже:

В федеральном законе «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» сказано: выполнять нормы испытаний комплекса ГТО должны

Ответ: добровольно

2. Какова гигиеническая норма сна (в часах)?

(укажите целое число цифрами)

Ответ: 8

ЕН.02 Математика

3. В 480 г воды растворили 20 г хлорида калия. Концентрация полученного раствора составляет

Ответ: 4%

4. Чтобы приготовить 1000мл 0,9% раствора натрия хлорида, нужно взять сухого вещества:

Ответ: 9

ОП.05 Гигиена и экология человека

5. Кокой нормативный документ нормирует санитарные требования к помещению аптеки?

Ответ: постановление Главного государственного санитарного врача №44

ОП.07 Ботаника

6. Сухой многосеменной плод, семена которого находятся на створках, называется:

Ответ: боб.

7. В каком из ниже перечисленных семейств тычинки сростаются друг с другом:

Ответ: *Asteraceae*

ОП.08 Общая и неорганическая химия

8. Перед фармацевтом стоит задача приготовить раствор калия хлорида. Для этого ему необходимо узнать его растворимость в различных растворителях, которая приводится в Государственной _____.

Ответ: фармакопее

ОП.09 Органическая химия

9. Достоверным источником информации о растворимости фармацевтических субстанций органического происхождения в различных растворителях является Государственная _____.

Ответ: фармакопея

ОП.10 Аналитическая химия

10. Сведения о титрованных растворах, используемых в анализе лекарственных средств приводятся в ОФС «_____» Государственной фармакопеи.

Ответ: титрованные растворы

11. В фармацевтическом анализе растворимость выражается в условных терминах (очень легко растворим, растворим и т.д.). Примерное количество растворителя (мл), необходимое для растворения 1 г вещества приводится в таблице в ОФС «_____» Государственной фармакопеи.

Ответ: растворимость

12. Возможно ли найти информацию о современных методах анализа в научных электронных библиотеках?

Ответ: да, возможно

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

13. В помещении аптеки для борьбы с членистоногими переносчиками возбудителей болезней применяются (дезинсекция) различные химические средства —

Ответ: Инсектициды

14. Вставьте вид дезинфекции. ... дезинфекция проводится после госпитализации, выздоровления или смерти больного с целью освобождения очага инфекции от возбудителя.

Ответ: Заключительная

МДК.01.01 Лекарствоведение

15. Изучая информацию по местным анестетикам, укажите, какая реакция среды усиливает эффект местных анестетиков (напишите одно слово маленькими буквами):

Ответ: слабощелочная

16. Согласно инструкции по медицинскому применению антигистаминных препаратов, они могут рассматриваться в качестве базисных средств при лечении какой разновидности ринита (напишите одно слово маленькими буквами):

Ответ: аллергический

17. Согласно инструкции по медицинскому применению отхаркивающих ЛС, они показаны для лечения какого вида кашля? (напишите одно слово маленькими буквами):

Ответ: продуктивный

18. Назовите прокинетику, обладающую противорвотным действием, который согласно инструкции по медицинскому применению, не проникает в ЦНС и не вызывает побочных действий со стороны нервной системы (напишите МНН - одно слово, маленькими буквами):

Ответ: домперидон

19. К какому классу гепаринов, согласно классификации, относится лекарственный препарат фраксипарин (напишите одно слово маленькими буквами):

Ответ: низкомолекулярные

20. Согласно механизму действия цефалоспоринов, какую клеточную структуру микроорганизма они блокируют (напишите одно слово маленькими буквами):

Ответ: стенка

21. Напишите название группы антибактериальных бета-лактамовых антибиотиков, которая согласно справочной информации наиболее часто вызывает аллергические реакции (напишите одно слово маленькими буквами):

Ответ: пенициллины

22. Укажите дозу преднизолона в миллиграммах, соответствующую фоновой выработке глюкокортикостероидов в надпочечниках, согласно инструкции по медицинскому применению (напишите цифру):

Ответ: 10

23. Согласно классификации, к какому классу относятся антиаритмические ЛП, блокирующие калиевые каналы (напишите цифру):

Ответ: 3

24. Назовите транквилизатор из группы 1,4-бензодиазепинов, который обладает стимулирующим действием и не вызывает дневную сонливость (напишите МНН -одно слово, маленькими буквами):

Ответ: тофизолам

МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

25. Правила выписывания рецептов на лекарственные препараты для медицинского использования можно найти в приказе Министерства Здравоохранения № _____ (1094н)

26. Номер приказа, регламентирующий перечень лекарственных препаратов, подлежащих предметно- количественному учету _____ (183н)

МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

27. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск информации. Для этих целей он может пользоваться сетью _____

Ответ: интернет

28. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск информации. В каком нормативном документе фармацевт может найти информацию о видах внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов?

Ответ: приказ Минздрава №751н

29. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск информации. Сведения о фармацевтических субстанциях различного происхождения, лекарственных формах и лекарственных препаратах представлены в Государственной _____ 14 издания.

Ответ: фармакопее

30. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск и анализ информации. Можно ли считать достоверной информацию с различных форумов и обсуждений (например, «домашний доктор», «медицина для всех», «народная медицина» и др.)?

Ответ: нельзя

МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств

31. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск информации. Сведения о зарегистрированных в РФ лекарственных препаратах содержатся в Государственном _____ лекарственных средств (ГРЛС).

Ответ: реестре

32. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск информации. В таких источниках, как справочник Машковского и Видаль можно найти _____ по применению лекарственных препаратов.

Ответ: инструкции

33. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск информации. Научные публикации об исследованиях лекарственных средств, новых лекарственных формах можно найти в различных научных электронных _____.

Ответ: библиотеках

34. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск информации. В настоящее время актуальной является Государственная фармакопея _____ издания.

Ответ: 14

35. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск информации. Верно ли утверждение, что в справочниках Видаль и Машковского представлены инструкции по применению лекарственных препаратов?

Ответ: верно

МДК.02.03 Лекарственные препараты промышленного производства

36. В нормативной документации указано, что лекарственное средство, не соответствующее требованиям фармакопейной статьи либо в случае ее отсутствия требованиям нормативной документации или нормативного документа – это лекарственное средство:

Ответ: Недоброкачественное

37. В нормативной документации указано, что лекарственное средство, находящееся в обороте с нарушением гражданского законодательства – это лекарственное вещество:

Ответ: Контрафактное

МДК.02.04 Полимеры в фармации

38. Фармацевту необходимо узнать свойства полимерной фармацевтической субстанции, какой нормативный документ он может использовать для этого?

Ответ: Государственная фармакопея 14

МДК.02.05 Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств

39. Вставьте пропущенное слово.

Для организации деятельности по внутриаптечному контролю лекарственных средств фармацевту необходимо опираться на _____ МЗ РФ №751н.

Ответ: приказ

40. Для организации деятельности по органолептическому контролю порошков фармацевту необходимо опираться на приказ МЗ РФ №_____.

Ответ: 751н

МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

41. Какой нормативный документ регламентирует отпуск лекарственных препаратов в аптечных учреждениях?

Ответ: Приказ Минздрава 1093н

42. Какой нормативный документ регламентирует сроки хранения рецептурных бланков в аптечных учреждениях?

Ответ: Приказ Минздрава 1094н

МДК.03.2 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

43. Совокупность требований, которые установлены положениями о лицензировании конкретных видов деятельности, основаны на соответствующих требованиях законодательства Российской Федерации и направлены на обеспечение достижения целей лицензирования – это

Ответ: лицензионные требования

44. Лицензионные требования к фармацевтической деятельности устанавливаются: Постановлением Правительства Российской Федерации _____ (№547)

УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья

45. Основываясь на данных литературы напишите, что заготавливается в качестве лекарственного растительного сырья у щавеля конского

Ответ: Корни

46. Основываясь на данных литературы напишите, что заготавливается в качестве лекарственного растительного сырья у горичвета весеннего

Ответ: Трава

47. Основываясь на данных литературы напишите что заготавливается в качестве лекарственного растительного сырья у солодки голой

Ответ: Корни

ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

48. В случае получения аптечной организацией сообщения о нежелательной реакции, которая не привела к летальному исходу, необходимо предоставить информацию в Федеральную службу по надзору в сфере здравоохранения в течение (в днях): (ответ впишите цифрой)

Ответ 15

49. Лекарственное средство, не соответствующее требованиям фармакопейной статьи либо в случае ее отсутствия требованиям нормативной документации или нормативного документа, является__ лекарственным средством

Ответ: недоброкачественным

ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

50. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск информации. В базе данных _____Плюс представлены все нормативные документы с указанием их актуальности.

Ответ: консультант

51. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск информации. Фармацевту необходимо узнать растворимость субстанции. Данная информация приведена в _____ статье Государственной фармакопее 14 издания.

Ответ: фармакопейной

52. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск информации. Фармацевт решил ознакомиться с общей фармакопейной статьёй «Капли глазные». Данная информация представлена в _____ фармакопее 14 издания.

Ответ: государственной

53. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск информации. Является ли информация из Государственной фармакопеи, приказов и федеральных законов достоверной?

Ответ: является

ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

1. Лицензии на осуществление деятельности по обороту наркотических средств и психотропных веществ предоставляются _____ укажите срок действия лицензии

Ответ: бессрочно

2. Заполненные журналы регистрации операций, при которых изменяется количество прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ, хранятся в аптечной организации ___ лет

Ответ: 10 , десять

Ситуационные задачи:

ЕН.02 Математика

1. Рассчитайте сколько вещества X содержится в ампуле 10 мл 0,1% раствора?

Ответ: 0,01 г

2. Рассчитайте сколько вещества X содержится в ампуле 5 мл 1% раствора?

Ответ: 0,05 г

ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики

3. Консультируя покупателя о нежелательной реакции на лекарственный препарат, фармацевт употребил термины «мутация» и «индивидуальная реакция организма». Напишите, была ли допущена ошибка и почему.

Ответ. Ошибка допущена была, потому что при консультировании не следует употреблять термины, способные оскорбить человека. В данном случае это термин «мутация».

ОП.05 Гигиена и экология человека

4. Разбился ртутный термометр и шарики ртути рассыпались по полу. Площадь комнаты 19 м², высота потолков 3,2 м. Количество разлившейся и полностью испарившейся ртути 0,1 мл. Можно ли находиться в этом помещении без вреда для здоровья? Плотность ртути 13600 кг/м³ . ПДК ртути в воздухе составляет 0,0003 мг/м³. На основе представленной информации сделайте вывод о возможности находиться в данном помещении.

Решение:

объем комнаты: $19 \cdot 3,2 = 57 \text{ м}^3$

масса ртути: $0,1 \text{ мл} \cdot 13,6 \text{ г/мл} = 1,36 \text{ г}$

концентрация в комнате: $1360 \text{ мг} / 57 \text{ м}^3 = 23,86 \text{ мг/м}^3$

Ответ: в комнате находиться нельзя

ОП.07 Ботаника

5. Укажите характерные признаки представителей семейства Lamiaceae

Ответ: Характерные признаки видов семейства Lamiaceae – околоцветник двугубый, андроцей двусильный (A_{2+2}), стебель в сечении четырехгранный, плод ценобий, ; листорасположение супротивное, опушение железистыми волосками

ОП.10 Аналитическая химия

6. Фармацевту необходимо провести количественный анализ препарата с использованием рефрактометра. Так как ранее фармацевт не работал на этом приборе, он

решил выполнить анализ, попутно изучая прибор и додумывая правила работы на нём. В результате анализ провести не удалось, так как возникла неисправность рефрактометра. Оцените действия фармацевта. Где приводятся правила работы на приборе?

Шаблон ответа: фармацевт поступил неверно. Перед началом работы он должен был ознакомиться с правилами работы на приборе, которые приводятся в инструкции по эксплуатации прибора. Инструкцию также можно найти в интернете.

7. Фармацевту необходимо провести качественный и количественный анализ фармацевтической субстанции – магния сульфат. Информацию о методике анализа он взял из Государственной фармакопее и в полном с ней соответствии провёл качественные реакции и количественное определение. Оцените действия фармацевта. Верно ли фармацевт выбрал источник информации?

Шаблон ответа: фармацевт поступил верно. Методики анализа фармацевтических субстанций и препаратов приводятся в Государственной фармакопее. Фармацевт верно выбрал источник информации.

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

8. Из предложенной одежды и обуви подбери себе костюм для занятий спортом (спортивные игры) на воздухе при условиях: температура +15 °С, ветер 2–4 м/с, сухо:

- спортивные брюки из синтетической ткани; спортивные трусы (шорты);
- футболка хлопчатобумажная; куртка из влаго- и воздухопроницаемой ткани; спортивный свитер; майка спортивная; носки шерстяные; носки хлопчатобумажные; кроссовки утепленные;

Ответ: Спортивные брюки из синтетической ткани; футболка хлопчатобумажная; носки хлопчатобумажные; кроссовки легкие, с воздухопроницаемыми вставками;

МДК.01.01 Лекарствоведение

9. Для снятия жара у ребенка 5 лет, женщина попросила отпустить ацетилсалициловую кислоту. Взамен требуемого препарата фармацевт предложил другой жаропонижающий препарат.

Какой препарат был предложен?

Оцените действия фармацевта. Правильно ли он поступил?

Почему фармацевт предложил замену?

Эталон ответа:

Для снятия жара у ребенка 5 лет взамен требуемой ацетилсалициловой кислотой фармацевт предложил препарат парацетамол.

Действия фармацевта по замене препарата правомерны.

В настоящее время парацетамол в детской практике полностью заменил ацетилсалициловую кислоту как жаропонижающее средство. Применение ацетилсалициловой кислоты у детей вызывает аллергическую реакцию по типу бронхоспазма, раздражение слизистой желудка и ulcerогенное действие, гепатогенную энцефалопатию, поражение кроветворной системы.

МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

Женщина по рецепту приобрела в аптеке лекарственный препарат Афобазол, табл., 10 мг, ОАО "Отисифарм", Россия. При применении данного препарата у нее на 2-й день появился зуд кожных покровов и отечность лица. После отмены препарата зуд прекратился на следующий день, отечность осталась. Должен ли фармацевт принять во внимание информацию. Если да, то какой документ необходимо оформить?

Ответ: Да. Карту-извещение для регистрации нежелательных реакций.

МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

10. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск и анализ информации. Фармацевт решил ознакомиться с последними научными публикациями по изготовлению лекарственных препаратов и особенностях контроля качества отдельных лекарственных средств. Укажите, в каких источниках или базах данных можно найти соответствующую достоверную информацию.

Шаблон ответа: различные научные электронные библиотеки публикаций (например, Елайбрани, КиберЛенинка), электронные библиотеки диссертаций, сайты научных журналов, научные журналы периодической печати (печатные и электронные)

МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств

11. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск информации. В процессе работы ему попался рецепт на порошок, который он ранее никогда не изготавливал, что вызвало некоторые трудности. Укажите, где фармацевт может найти информацию о физико-химических свойствах входящих в состав лекарственных средств и правилах изготовления и внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов.

Шаблон ответа: информацию о физико-химических свойствах лекарственных средств фармацевт может найти в Государственной фармакопее 14 издания; правила изготовления и внутриаптечного контроля качества приведены в приказе Минздрава России №751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность».

МДК.02.03 Лекарственные препараты промышленного производства

12. В инструкции по применению лекарственного средства, представлена ложная информация о его составе и производителе. Данное лекарственное средство является:

Ответ: Фальсифицированным лекарственным средством

МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

Потребитель, получив лекарственный препарат индивидуального изготовления, сделал замечание провизору по его оформлению. Он указал на отсутствие состава выписанного препарата и его серии. Прав ли потребитель? Укажите нормативный документ для обоснования.

Ответ: Не прав. Приказ Минздрава РФ №751н устанавливает обязательные требования к содержащейся на этикетках изготовленных препаратов информации. Номера серии не приводятся.

МДК.03.2 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Директор аптечной сети принял решение о расширении бизнеса и ему необходимо было принять на работу специалиста для выполнения функций заведующего аптечным пунктом. На данное место претендовали два фармацевтических работника — провизор и фармацевт. Директор принял на работу провизора, ссылаясь на то, что фармацевт не имеет право занимать данную должность. Оцените деятельность руководителя на соответствие действующим нормативно-правовым документам.

Ответ: Не соответствует, т.к. и провизор и фармацевт имеют равные права — Постановление Правительства №547

Практики (блок 2):

УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья

Плоды шиповника были заготовлены в сухую погоду во время их созревания в начале сентября. Далее плоды подвергали высушиванию при температуре 60 градусов. Далее

плоды были отправлены на склад, где подвергались хранению на сквозняке. Определите, какой этап был выполнен не верно и почему.

Ответ: Плоды высушивают при 80-90 град., т.к. аскорбиновая кислота при медленной сушке подвергается окислению.

ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

В аптечную организацию обратился потребитель с просьбой отпустить недорогой противовирусный препарат. Провизор при осуществлении фармацевтического консультирования учел особые характеристики пациента (потребителя) – материальное положение и отпустил «Ремантадин». Оцените ситуацию с позиции отнесения факторов к особым характеристикам пациента.

Решение: Провизор неправильно выделил особые характеристики пациента. К ним относятся: возраст, беременность, период лактации и т.п.

ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск информации. Фармацевту необходимо найти информацию о субстанциях, зарегистрированных в Российской Федерации. С этой целью он обратился к государственному реестру лекарственных средств. Оцените действия фармацевта.

Шаблон ответа: фармацевт поступил верно, так как в государственном реестре лекарственных средств приведены все субстанции, зарегистрированные в РФ.

ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Заведующий аптечной организацией принял решение о приеме на работу фармацевта, в должностные обязанности которого входит изготовление лекарственных препаратов. Опишите документы для приема на работу данного сотрудника.

Ответ: Диплом о среднем фармацевтическом образовании, свидетельство об аккредитации, документ, удостоверяющий личность, СНИЛС, документы воинского учета, справка об отсутствии судимости, трудовая книжка (при наличии), медицинская книжка.

Код и наименование компетенции
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции:

Дисциплины (модули)

ЕН.01	Экономика организации
ЕН.02	Математика
ЕН.03	Информатика
ОП.04	Генетика человека с основами медицинской генетики
ОП.07	Ботаника
ОП.08	Общая и неорганическая химия
ОП.09	Органическая химия
ОП.10	Аналитическая химия
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Лекарствоведение
МДК.01.02	Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
МДК.01.04	Первая доврачебная помощь
МДК.02.01	Технология изготовления лекарственных форм
МДК.02.03	Лекарственные препараты промышленного производства
МДК.03.01	Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений
МДК.03.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Практики

УП.01.01	Медицинская ознакомительная
УП.01.02	Заготовка лекарственного растительного сырья
ПП.01.01	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
ПП.03.01	Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:
Тестовые задания (средний уровень сложности):

Экономика организации

1. Рынок это –
 - а) форма связи между производителями и потребителями;
 - б) форма экономической организации общества;
 - в) механизм реализации продавцами своих продуктов;
 - г) **все верно.**

2. Условием совершенной конкуренции не является:
- а) **государственное антимонопольное регулирование;**
 - б) полная информация о ситуации на рынке;
 - в) множество производителей в отрасли;
 - г) однородность товара.
3. Что из нижеуказанного является субъектом рынка:
- а) **«домашние хозяйства»;**
 - б) спрос и предложение;
 - в) цена;
 - г) производительность труда

Математика

4. Сколько новокаина содержится в ампуле 10 мл 0,5% раствора?
- а) **0,05 г**
 - б) 0,5 г
 - в) 5 г
 - г) 2 г
5. В 960 г воды растворили 40 г хлорида калия. Концентрация полученного раствора составляет
- а) 2%
 - б) 30%
 - в) **4%**
 - г) 41%
 - д) 25 %

Информатика

.6. Какое окно считается активным?

- а) первое из открытых
- б) любое
- в) **то, в котором работаем.**

7. Что не является операционной системой?

- а) WINDOWS;
- б) **Norton Commander**
- в) MS DOS

Генетика человека с основами медицинской генетики

.8. При отпуске безрецептурного обезболивающего препарата вы прочитали в инструкции, что он противопоказан при недостаточности глюкозо-6-фосфат-дегидрогеназы. Препарат покупает женщина. Следует ли заменить данный препарат на не имеющий такого противопоказания или можно отпустить его женщине?

- а) **А) можно отпустить, потому что недостаточность Г6ФД – признак, сцепленный с X-хромосомой, и потому очень редко проявляется у женщин**
- б) Б) можно отпустить, потому что недостаточность Г6ФД – признак, сцепленный с Y-хромосомой, и потому очень редко проявляется у женщин
- в) В) отпустить препарат нельзя, потому что недостаточность Г6ФД – признак, сцепленный с X-хромосомой, и потому очень часто проявляется у женщин
- г) Г) отпустить нельзя, потому что недостаточность Г6ФД – признак, сцепленный с Y-хромосомой, и потому очень часто проявляется у женщин

9. Знания фармацепта в области медицинской генетики позволяют:

- а) избегать психотравмирующих ситуаций
- б) **предсказывать поведение человека в стрессовой ситуации**

в) быстро подбирать препараты безрецептурного отпуска

г) **понимать возможные причины нежелательных реакций на приём лекарственных препаратов**

Ботаника

10. Как называется специализированная гаплоидная клетка растений, образующаяся в результате мейоза и предназначенная для бесполого размножения?

а) зигота

б) спора

в) гамета

г) синергида

11. Как называется раздел ботаники, посвященный описанию, наименованию и построению иерархической системы растений?

а) номенклатура

б) систематика

в) экобиоморфология

г) системология

Общая и неорганическая химия

12. Какое квантовое число характеризует направление электронного облака в пространстве?

а) Магнитное

б) главное

в) орбитальное

г) спиновое

13. Орбитальное квантовое число для s-орбитали равно:

а) 0

б) +1

в) -1

г) 2

14. Какие значения принимает магнитное квантовое число для орбиталей d-подуровня?

а) 0, 1, 2

б) 2, -1, 0, +1, +2

в) 1, 0, +1

г) 1, 2, 3

Органическая химия

15. К циклоалканам относятся углеводороды с общей формулой:

а) C_nH_{2n} ;

б) C_nH_{2n+2} ;

в) C_nH_{2n-6} ;

г) C_nH_{2n-2}

15. Гомологами являются

а) этен и метан

б) пропан и бутан

в) мциклобутан и бутан

г) этин и этен

Аналитическая химия

17. Ион натрия окрашивает пламя в

А) жёлтый цвет

Б) фиолетовый цвет

- В) кирпично-красный цвет
- Г) зелёный цвет

18. Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлорид-, бромид- и йодид-ионы

- А) серебра нитрат**
- Б) бария хлорид
- В) калия перманганат
- Г) дифениламин

19. Реактив на гидрокарбонат-ионы

- А) кислота хлороводородная**
- Б) аммония оксалат
- В) серебра нитрат
- Г) натрия гидрофосфат

Безопасность жизнедеятельности

20. При отсутствии тротуаров, пешеходных дорожек или обочин пешеходы могут двигаться по:

- а) внешнему краю проезжей части;**
- б) внутреннему краю проезжей части
- в) разделительной полосе.

21. Доведение до населения заранее установленных сигналов, а также информации и правил поведения относительно возникающих угроз:

- а) эвакуация
- б) оповещение;**
- в) отселение.

22. Регулярная русская армия была создана при:

- а) Иване Грозном
- б) Петре I**
- в) Екатерине II.

Лекарствоведение

23. Побочным эффектом тетрациклинов является:

- 1) нарушение образования костной ткани**
- 2) ототоксичность
- 3) нейротоксичность
- 4) нарушение образования хрящевой ткани

24. Общепринятые терапевтические показания для применения М-холиноблокаторов включают все нижеследующее, кроме:

- 1) артериальной гипертензии**
- 2) болезни Паркинсона
- 3) послеоперационного спазма мочевого пузыря
- 4) морской болезни (кинетоз, болезнь движения)

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

25. Объясните пациенту, какие антибиотики могут оказывать нефротоксическое и ототоксическое действие

- а) тетрациклины
- б) аминогликозиды**
- в) монобактамы
- г) пенициллины

26. Показания к применению транквилизаторов
- а) приступы маниакального возбуждения
 - б) психические нарушения, сопровождающиеся бредом и галлюцинациями
 - в) эндогенная депрессия
 - г) **невротические реакции**
27. Фармацевту разрешается отпускать иммунобиологический лекарственный препарат при наличии у покупателя
- а) полиса обязательного медицинского страхования
 - б) **специального термоконтейнера**
 - в) транспортного средства
 - г) документа, удостоверяющего личность
28. Торговое наименование лекарственного препарата домперидон
- а) **мотилиум**
 - б) церукал
 - в) карсил
 - г) имодиум

Первая доврачебная помощь

29. Неверное правило иммобилизации конечности:
- а) перед наложением шины необходимо придание поврежденной конечности физиологического положения
 - б) шину прибинтовывают к поврежденной конечности спиральными турами, начиная с периферии
 - в) **при наложении шины достаточно фиксировать один смежный с переломом сустав**
 - г) при наложении шины следует оставлять открытыми кончики пальцев кисти или стопы
30. Правильным является соотношение компрессий грудной клетки к искусственным вдохам:
- а) 5/1
 - б) 10/1
 - в) 15/2
 - г) **30/2**
31. Оказание первой помощи при ранах необходимо начинать:
- а) с наложения асептической повязки
 - б) **с остановки кровотечения**
 - в) с иммобилизации конечности
 - г) с обработки раны антисептиком
- Медицинская ознакомительная**
32. При выпадении в рану петли кишечника необходимо:
- а) срочно вправить выпавший орган в брюшную полость;
 - б) обработать выпавший орган антисептиком;
 - в) **наложить на область раны влажную стерильную салфетку;**
 - г) зафиксировать выпавший орган к коже путем бинтования
33. Дореактивный период отморожений характеризуется:
- а) болью в пораженном участке;
 - б) появлением пузырей на пораженных тканях;
 - в) четким отграничением пораженного участка от неповрежденных тканей;

г) **снижением чувствительности в пораженном участке**

Заготовка лекарственного растительного сырья

34. Сбор лекарственного растительного сырья "HERBA" проводится

- а) ранней весной
- б) поздней осенью
- в) в период плодоношения

г) **в период начала цветения**

35. Сбор лекарственного растительного сырья "RADICES" проводится

- а) в начале лета
- б) **поздней осенью**
- в) в период плодоношения
- г) в период начала цветения

Производственная практика Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

36. При выполнении проверки документации на лекарственное средство вы не обнаружили на рабочем месте необходимой литературы и материалов. Как вы поступите в данной ситуации?

а) **подготовлю нормативную документацию (приказы МЗ РФ, Государственная Фармакопея) и далее приступлю к проверке документации на лекарственное средство**

- б) проведу проверку без нормативной документации
- в) не буду проводить проверку документации на лекарственное средство
- г) найду информацию в Интернет-ресурсах

37. При проверке документации коллега пропускает явные недочёты и ошибки в оформлении. Как вы поступите в данной ситуации?

а) **предложу коллеге помощь и со ссылкой на нормативную документацию укажу на его ошибки**

- б) не буду вмешиваться в его работу
- в) доложу начальству, что коллега недобросовестно выполняет свою работу
- г) высмею его ошибки перед всем коллективом

38. Вы не успеваете к занятию качественно подготовить реферат, в связи с чем выдаёте готовый реферат (из интернета) за свою работу. Преподаватель обнаруживает это и ставит вам оценку «неудовлетворительно». Как вы можете оценить данную ситуацию?

а) **оценка поставлена заслуженно, я осознавал последствия моего решения**

- б) несмотря на то, что работа выполнена не мной, она суживает более высокой оценки
- в) так делают многие, я не понимаю оснований для подобной оценки
- г) не буду спорить с преподавателем, так как не хочу его злить

39. Основанием для изготовления препарата является рецепт, выписанный на специальном рецептурном бланке. К вам в аптечную организацию пришёл посетитель, который просит изготовить ему «какую-нибудь микстуру от кашля ребёнку». Как вы поступите в данной ситуации?

а) **аргументированно объясню, что для изготовления препарата необходим рецепт от лечащего врача, а также порекомендую обратиться к врачу для назначения лечения**

- б) откажу в изготовлении без объяснения причин
- в) посоветую купить любую готовую микстуру от кашля
- г) изготовлю микстуру от кашля, которую чаще всего выписывают детям врачи

40. Упаковка лекарственного препарата должна быть целостной, соответствовать физико-химическим свойствам препарата и не иметь следов эксплуатации. К вам в аптечную организацию поступил препарат в повреждённой упаковке, с видимыми следами потёков. Как вы поступите в данной ситуации?

а) верну препарат организации-поставщику с оформлением соответствующих документов

- б) оставлю в аптечной организации, чтобы в дальнейшем реализовать его населению
- в) реализую препарат без упаковки
- г) выброшу его в мусорное ведро

Технология изготовления лекарственных форм

41. При выполнении анализа лекарственного средства вы столкнулись с трудностью: отсутствует методика анализа данного лекарственного средства. Как вы поступите в данной ситуации?

а) обращусь за методикой к нормативной документации (Государственная Фармакопея РФ)

- б) найду ответ в Интернет-ресурсах
- в) не буду выполнять анализ
- г) напишу, что анализ проведён без фактического выполнения

42. Вы подготовили рабочее место к выполнению анализа лекарственных средств, но вашему коллеге срочно понадобились ваши материалы, и он забрал их на своё рабочее место. Как вы поступите в данной ситуации?

а) поговорю с коллегой и попрошу его подготавливать своё рабочее место заранее, не в ущерб производственному процессу и своей деятельности

- б) откажусь от выполнения своей работы
- в) буду готовить рабочее место «на двоих»
- г) устрою скандал и с криком потребую не подходить к моему рабочему месту

43. Вам необходимо подготовить рабочее место к выполнению анализа лекарственной формы. Чем вы будете руководствоваться при его проведении?

а) методикой, приведённой в соответствующей нормативной документации (Государственная Фармакопея)

- б) собственными знаниями
- в) информацией из Интернет-ресурсов
- г) не буду готовить рабочее место заранее

Лекарственные препараты промышленного производства

44. При выполнении индивидуального лабораторно-практического задания у вас не получаются требуемые результаты. По вашему мнению, в чём может быть причина?

- а) несоблюдение методики выполнения задания**
- б) неверная методика
- в) некорректно сформулированное задание
- г) ошибка в задании (неверно указан результат)

45. Одним из документов, регламентирующих качество лекарственных средств, является Государственная Фармакопея РФ. Выполняя анализ препарата, вы заметили, что ваш коллега в качестве основного источника информации использует Интернет-ресурсы. Как вы оцените действия коллеги и как поступите в данной ситуации?

а) коллега использует недостоверный источник информации, я аргументированно постараюсь объяснить ему, каким документом следует пользоваться

б) коллега использует недостоверный источник информации, я сообщу об этом руководству

в) коллега использует недостоверный источник информации, я выполню анализ препарата правильно, вне зависимости от него

г) неважно, из какого источника брать информацию, я поступлю также

46. Какие действия необходимо выполнить перед тем, как приступить к выполнению лабораторно-практического задания?

а) ознакомиться с методикой, объектом анализа, выполнить предварительные расчёты (если необходимо)

б) законспектировать нормативную документацию, выучить методику

в) выполнить предварительные расчёты

г) все ответы неверные

47. Чем вы будете руководствоваться при проведении анализа лекарственных препаратов и проверке сопроводительной документации?

а) нормативной документацией (приказы МЗ РФ, Государственная Фармакопея, Постановления Правительства и т.д.)

б) сведениями из интернет-источников

в) собственными знаниями

г) информацией из научно-популярных изданий

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

48. Вы подготовили рабочее место к выполнению анализа лекарственных средств, но вашему коллеге срочно понадобились ваши материалы, и он забрал их на своё рабочее место. Как вы поступите в данной ситуации?

а) поговорю с коллегой и попрошу его подготавливать своё рабочее место заранее, не в ущерб производственному процессу и своей деятельности

б) откажусь от выполнения своей работы

в) буду готовить рабочее место «на двоих»

г) устрою скандал и с криком потребую не подходить к моему рабочему месту

49. При выполнении анализа препарат у вас закончился один из реактивов, но анализ выполнено не полностью. Как вы поступите в данной ситуации?

а) приготовлю требуемый реактив и закончу анализ препарата

б) найду похожий и созвучный по названию реактив и закончу анализ препарата

в) не буду заканчивать анализ

г) запишу результат как «выполненный», не выполняя анализ

50. По пути на работу вы споткнулись, упали и повредили руку. В этот день вы планировали выполнить большой объём работы и переживаете, что никто не справится с ней. Как вы поступите в данной ситуации?

а) обращусь в травмпункт для получения квалифицированной помощи, где врач откроет больничный лист, о чём предупрежу руководство организации

б) обращусь в травмпункт для наложения гипса и поеду на работу

в) выпью обезболивающее и поеду на работу

г) пойду домой, чтобы лечиться самостоятельно

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

51. При проведении качественного анализа лекарственного средства вами установлено, что оно не соответствует требованиям нормативной документации. Как вы поступите в данной ситуации?

а) сделаю заключение о качестве лекарственного средства в соответствии с полученными результатами

- б) постараюсь «подогнать» результаты под требования нормативной документации
- в) сделаю заключение, что лекарственное средство соответствует требованиям нормативной документации, несмотря на результат анализа
- г) изменю методику анализа, чтобы результаты получились соответствующими требованиям

52. Обязательно ли использовать нормативную документацию (приказы, постановления, Государственная Фармакопея) при осуществлении своей деятельности по анализу веществ?

- а) Для анализа не требуется никакой нормативной документации
- б) Только при проведении количественного анализа
- в) Только при проведении качественного анализа
- г) **Обязательно, когда это необходимо**

53. Согласно требованиям нормативной документации, концентрированные и разведенные минеральные кислоты хранятся в стеклянной посуде с притертыми стеклянными крышками или пластмассовыми пробками в эксикаторе или стеклянной емкости с крышкой в вытяжном шкафу. Ваш коллега по ошибке оставил флакон с концентрированной кислотой на своём рабочем месте. Как вы поступите в данной ситуации?

- а) **уберу флакон с концентрированной кислотой в соответствующее место хранения, а также тактично и аргументированно объясню коллеге его ошибку**
- б) уберу флакон с концентрированной кислотой в соответствующее место хранения, а также сообщу начальству о нарушении условий хранения реактивов коллегой
- в) уберу флакон с концентрированной кислотой в соответствующее место хранения и предъявлю претензии коллеге, почему он так халатно относится к своей работе
- г) оставлю всё как есть

54. Лекарственные препараты зарегистрированы в системе «Честный знак» и имеют индивидуальный QR-код. В аптечной организации, оборудование для считывания QR-кодов не работает. Как вы будете осуществлять деятельность в данной ситуации?

- а) **буду осуществлять реализацию только тех товаров, которые не имеют QR-кода (биологически активные добавки, медицинские изделия, косметические средства) за наличные средства**
- б) буду осуществлять реализацию всех препаратов, а позже спишу в программе количество проданных упаковок
- в) буду осуществлять реализацию только косметических средств
- г) закрою аптечную организацию на технический перерыв

Производственная практика___Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

55. Основанием для изготовления препарата является рецепт, выписанный на специальном рецептурном бланке. К вам в аптечную организацию пришёл посетитель, который просит изготовить ему «какую-нибудь микстуру от кашля ребёнку». Как вы поступите в данной ситуации?

- а) **аргументированно объясню, что для изготовления препарата необходим рецепт от лечащего врача, а также порекомендую обратиться к врачу для назначения лечения**
- б) откажу в изготовлении без объяснения причин
- в) посоветую купить любую готовую микстуру от кашля
- г) изготовлю микстуру от кашля, которую чаще всего выписывают детям врачи

56. Согласно требованиям нормативной документации, при отпуске лекарственного препарата необходимо консультировать пациента о правилах приёма и хранении препарата. К вам в аптечную организацию зашёл пациент, которому нужно обезболивающее, и он очень торопится. Как вы поступите в данной ситуации?

- а) **проконсультирую пациента в соответствии с требованиями**
- б) ограничусь консультированием по правилам хранения
- в) ограничусь консультированием по правилам применения
- г) не буду проводить консультирование, так как на препарат есть инструкция

57. Вы закончили выполнять работу раньше, чем закончился ваш рабочий день по графику. Как вы поступите в данной ситуации?

- а) **уйду с рабочего места только по окончании рабочего дня**
- б) так как работа выполнена, уйду домой раньше
- в) займусь своими личными делами в оставшееся время
- г) буду отвлекать коллег от работы разговорами

58. По результатам количественного анализа лекарственной формы вы установили, что полученный результат не соответствует требованиям нормативной документации. Как вы поступите в данной ситуации?

а) **сделаю заключение о качестве лекарственной формы в соответствии с полученными результатами**

- б) постараюсь «подогнать» результаты под требования нормативной документации
- в) сделаю заключение, что лекарственное средство соответствует требованиям нормативной документации, несмотря на результат анализа
- г) изменю методику анализа, чтобы результаты получились соответствующими требованиям

59. Коллега опаздывает на работу и просит вас «прикрыть» её перед начальством. Как вы поступите в данной ситуации?

а) **посоветую коллеге предупредить начальство об опоздании, так как это понесёт меньше последствий, чем открытый обман**

- б) сообщу начальству об опоздании коллеги
- в) расскажу другим коллегам, и мы совместно «прикроем» её
- г) откажусь «прикрывать» и объясню коллеге необходимость вовремя приходить на работу

60. Что не относится к понятию «нестандартная ситуация»?

а) **ситуация, обусловленная социальными отношениями, регулярно повторяющаяся и представляющая собой регламентированную жизнь общества.**

б) непредвиденные изменения условий в работе, которые имеют определенные последствия и делают невозможным полностью или частично выполнение принятых обязательств

в) возможные спонтанные природные или стихийные явления, оказывающие воздействие на нормальное течение жизни

г) возможные случайные или систематические ошибки, вызванные нарушением производственного процесса

61. Что из перечисленного характеризует понятие «стандартная ситуация»?

а) **ситуация, обусловленная социальными отношениями, регулярно повторяющаяся и представляющая собой регламентированную жизнь общества.**

б) непредвиденные изменения условий в работе, которые имеют определенные последствия и делают невозможным полностью или частично выполнение принятых обязательств

в) возможные спонтанные природные или стихийные явления, оказывающие воздействие на нормальное течение жизни

г) возможные случайные или систематические ошибки, вызванные нарушением производственного процесса

Тестовые задания (высокий уровень сложности):

Экономика организации

1. Средние переменные издержки это переменные издержки, приходящиеся на _____ товара (единицу)
2. Производственные здания и сооружения относятся к _____ капиталу организации (**основному**)
3. Сырье и другие материалы относятся к _____ капиталу организации (**оборотному**)

Математика

4. Найдите корень уравнения $2(3 - 2x) - 7 = -3x + 8$
Ответ: -9
5. Значения пульса в течении 1 минуты, подсчитанный у 10 человек равны 60, 65, 66, 71, 84, 72, 66, 80, 88, 75. Среднее выборки равно _____ (**72,7**)

Информатика

6. Архивация файла – это _____ файла (**сжатие**)
7. Интегральная микросхема, которая выполняет поступающие на нее команды и управляет работой – это _____ (**микропроцессор**)

Генетика человека с основами медицинской генетики

8. Известно, что препарат подавляет деление клеток злокачественных опухолей. Следовательно, если использовать термины генетики, он блокирует такой биологический процесс как ... (термин, 1 слово) **МИТОЗ**
9. Общее название крайне редких наследственных заболеваний, требующих очень дорогостоящей лекарственной терапии ... (напишите термин, 1 слово) **орфанное**

Ботаника

10. Для семейства Астровые характерно соцветие _____ (корзинка)
11. Для семейства Астровые характерно запасное питательное вещество _____ (**инулин**)

Общая и неорганическая химия

12. Функция состояния, которая в любых самопроизвольных процессах в изолированных системах может только возрастать называется _____ (Вставьте пропущенное слово).
Ответ: Энтропия
13. Вещество, диссоциирующее на ионы в растворе и в расплаве, называется _____ (Вставьте пропущенное слово).

Ответ: Электролит или электролитом.

Органическая химия

14. Вещество пентанол-2 относится к _____ спиртам (вторичным)
15. C_nH_{2n} - общая формула _____ (циклоалканов)
16. Титрантом в методе прямой йодометрии служит раствор _____ (йода)
17. Титрование борной кислоты методом алкалиметрии ведут в присутствии _____ (глицерина)

Безопасность жизнедеятельности

18. Административные и медико-санитарные мероприятия, направленные на полную изоляцию инфекционного очага: _____ (**карантин**)

19. Как называется территория разброса конструкционных материалов аварийных объектов и действия α -, β - и γ -излучений?

Ответ: Очаг аварии

Лекарствоведение

29. Фармакологический эффект, характерный для лекарственного препарат «Дигоксин» - _____ (**кардиотонический**)

30. Лекарственный препарат Эналаприл относится к _____ (**ингибиторам АПФ-ангиотензин-превращающего фермента**)?

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

31. Рецепты на антибиотики в аптеке хранят в течение _____ (**не хранят**)

32. Срок хранения рецептов в аптечной организации на лекарственные препараты, подлежащие предметно-количественному учету (за исключением наркотических средств и психотропных веществ) составляет _____ (**3/три года**)

Первая доврачебная помощь

33. Перед аптекой на улице возник конфликт, в результате которого один из конфликтовавших получил ранение, сопровождающееся кровотечением. Кровь, при этом кровотечении алого цвета, изливается из раны пульсирующими толчками. Поврежденный сосуд в данном случае: _____ (**АРТЕРИЯ**).

34. Перед аптекой на улице возник конфликт, в результате которого один из конфликтовавших получил ранение грудной клетки. Из раны выделяется пенная кровь. Наиболее вероятный диагноз пострадавшего _____ (**ПНЕВМОТОРАКС**.)

Медицинская ознакомительная

35. Степень ожога, при которой на коже формируются пузыри, наполненные прозрачным содержимым:

Ответ: вторая.

36. Состояние пациента, при котором отсутствует сознание, но регистрируется пульс на сонных артериях и дыхательные движения, называется:

Ответ: обморок.

37. Создание неподвижности поврежденной части тела с помощью подручных средств, готовых транспортных шин или используя здоровые части тела пострадавшего, называется:

Ответ: иммобилизация.

Заготовка лекарственного растительного сырья

38. У кориандра посевного в качестве сырья заготавливают _____ (**плоды**)

39. У родиолы розовой в качестве лекарственного сырья заготавливают _____ (**корневища и корни**)

Производственная практика Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

40. Опоздание на работу, потеря специальной одежды (медицинский халат), пропажа реактивов – это примеры _____ ситуаций.

Ответ: нестандартных; нестандартной

41. Обязаны ли вы проводить консультирование покупателей по приобретаемым препаратам, когда покупатель торопится и подгоняет вас?

Ответ: да; обязаны; конечно

Технология изготовления лекарственных форм

42. При выполнении анализа лекарственного средства необходимо пользоваться

методикой, приведённой в _____ документации.

Ответ: **нормативной**

43. По результатам анализа лекарственного препарата вы установили, что полученный результат значительно отличается от требований нормативной документации. В заключении вы укажете, что лекарственный препарат _____ требованиям НД.

Ответ: **не соответствует**

44. Можно ли использовать для изготовления и проведения анализа лекарственных форм воду очищенную, имеющую нехарактерный цвет, запах и консистенцию?

Ответ: **нет; нельзя; запрещено**

45. При выполнении анализа лекарственного средства фармацевт обратился к методике, указанной в нормативной документации. Верно ли он поступил в данной ситуации?

Ответ: **да; верно; правильно**

46. При выполнении анализа лекарственного средства фармацевт обратился к методике, указанной в нормативной документации. Верно ли он поступил в данной ситуации?

Ответ: **да; верно; правильно**

Лекарственные препараты промышленного производства

47. При проведении анализа препарата вы получили результаты, совпадающие с требуемыми. Соответствует ли препарат требованиям нормативной документации?

Ответ: **да; совпадает**

48. Проведение анализа по стандартным методикам, проверка документации на лекарственный препарат, изготовление лекарственных форм, оформление документов – это примеры _____ ситуаций.

Ответ: **стандартных; стандартной**

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

49. Опоздание на работу, потеря специальной одежды (медицинский халат), пропавшие реактивы – это примеры _____ ситуаций.

Ответ: **нестандартных; нестандартной**

50. Обязаны ли вы проводить анализ лекарственной формы, если того требует нормативная документация?

Ответ: **да; обязаны; конечно**

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

51. При изготовлении лекарственной формы фармацевт заметил, что одно из лекарственных средств имеет нехарактерный для него запах и цвет. Он принял решение использовать другой флакон с лекарственным средством для изготовления лекарственной формы. Оцените, верно ли поступил фармацевт в данной ситуации?

Ответ: **да; верно; правильно; конечно**

52. Фармацевт, выполнив работу раньше, чем закончился его рабочий день, принял решение уйти домой. Оцените, верно ли он поступил в данной ситуации?

Ответ: **нет; неверно**

Производственная практика___Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

53. Обнаружив, что упаковка с ампулами сильно повреждена, на неё видны следы потёков, фармацевт всё же принимает решение отпустить лекарственный препарат пациенту, не удостоверившись в целостности самих ампул. Оцените, верное ли решение в данной ситуации принял фармацевт?

Ответ: **нет; неверное; неправильно; неверно**

54. Несёт ли ответственность фармацевт за качество изготовленной лекарственной формы?

Ответ: **да; несёт**

55. При обнаружении вскрытого флакона препарата фармацевт принимает решение не отпускать его покупателю. Оцените правильность принятого решения фармацевтом.

Ответ: **верно; правильно; сделал верно**

56. В аптечной организации отключили свет в связи с погодными условиями. Имеете ли вы право закрыть аптеку и уйти домой, несмотря на то, что рабочий день ещё не окончен?

Ответ: **нет; не имею**

57. Под конец рабочего дня к вам зашла в гости подруга и попросила пустить её к вам на рабочее место, чтобы подождать. Вы отказали ей, предложив ожидать в торговом зале. Правильное ли решение принято?

Ответ: **да; всё верно; правильно**

Ситуационные задачи:

Экономика организации

1. Организация реализует 50 000 единиц продукции по цене 150 руб. за единицу. Переменные расходы на единицу составляют 80 руб., общая сумма постоянных затрат - 500 000 тыс. руб. Определите прибыль организации.

Ответ : *Прибыль= доходы организации – расходы организации. Прибыль (текущая) = 50000×150 – (80×50000 + 500000) = 3000000 рублей*

Математика

2. В сельской местности строится помещение для открытия аптеки. Централизованного водоотведения нет. Необходимо сделать сливную яму. Фирма предлагает сделать ее из железобетонных колец, стоимость рассчитывается по формуле $6000 + 4100n$, где n – число установленных колец. Объем 1 кольца – 200 л. Рассчитайте стоимость сливной ямы на 800 л. Ответ дайте в рублях.

Ответ: Нужно 4 кольца. Общая стоимость 22400 рублей

Информатика

3. Ячейка B1 содержит формулу «=A1 +\$C1», каково будет содержимое ячейки E5 если в нее скопировать содержимое ячейки B1:

	A	B	C	D	E
1		=A1+\$C1			
2					
3					
4					
5					
6					

«=D5 + \$C5»

Генетика человека с основами медицинской генетики

4. Молодая семейная пара пришла в аптеку, чтобы купить лекарственные препараты, способные снизить для будущего ребёнка риск мутаций. Какие правила поведения можно посоветовать этой паре? Существуют ли лекарственные препараты-антимутагены и есть ли смысл их принимать с такой целью, какую озвучила эта семейная пара?

Ответ. Можно посоветовать правило 28 дней – не употреблять опасных в мутагенном плане веществ в течение 28 дней до планируемого зачатия, правило 10 дней – в первые 10 дней после менструации женщинам не рекомендуется употреблять мутагенные лекарства и соприкасаться с мутагенами, т.к. в этот момент высока вероятность зачатия. Строго соблюдать назначения врача, если необходим приём лекарственных препаратов, предупредить врача, что планируется зачатие, чтобы он скорректировал терапию, исключив из неё потенциальные мутагены. Антимутагенным эффектом обладают интерфероны, фолиевая кислота, витамины С, Е, А. При планировании беременности гинеколог может назначить необходимые препараты, но злоупотреблять ими не следует, т.к. при превышении дозы, например, при приёме витамина А, можно получить обратный эффект.

Ботаника

5. Назовите основные функции корня растений.

Ответ: Корень выполняет три основные функции: закрепление растения в почве (заякоривание), поглощение воды и минеральных веществ (минеральное питание), синтез веществ (вторичный синтез).

Общая и неорганическая химия

6. Известно, что энтальпия образования углекислого газа при стандартных условиях равна -393,5 кДж/моль. Рассчитайте энтальпию реакции сгорания 36 грамм углерода. Дайте ответ с точностью до десятых кДж.

Ответ: -1180,5

Органическая химия

7. Определите веществом X в цепи превращений: пропилацетат $\xrightarrow{\text{NaOH водн.}}$ X \rightarrow CH₄

Ответ ацетат натрия

Аналитическая химия

8. Для проведения количественного определения субстанции натрия хлорида методом argentометрии фармацевт около 0,1 г (точная навеска) субстанции поместил в коническую колбу на 100 мл, растворил в 20 мл воды и титровал 0,1 М раствором серебра нитрата до оранжево-желтого окрашивания (индикатор – 5 % раствор калия хромата). Оцените, верно ли фармацевт провёл количественное определение натрия хлорида? **Ответ: верно.**

Безопасность жизнедеятельности

9. Работая в лаборатории, вы заметили, что один из приборов стал сильно гудеть, ощущается запах гари. Опишите ваши действия.

Ответ. Не паниковать. Обесточить прибор. Накрыть прибор плотной, лучше мокрой тканью, сообщить заведующему лабораторией.

Лекарствоведение

10. Какие рекомендации по уходу за кожей в период обострения крапивницы следует дать пациенту?

Ответ.

Использовать специальные очищающие средства для чувствительной кожи

Регулярно применять средства, смягчающие и увлажняющие кожу

Не использовать дезодоранты и духи в период обострения

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

11. Посетитель аптеки попросил провизора дать ему консультацию по применению отсутствующего в аптеке лекарственного средства. Провизор отказался консультировать посетителя, ссылаясь на отсутствие времени и наличие очереди в аптеке. Прав ли фармацевтический работник?

Ответ. Фармацевтический работник не прав. В обязанности фармацевта входит консультирование и информирование посетителей аптеки.

Первая доврачебная помощь

12. Около аптеки произошло ДТП. В результате ДТП пассажир получил ранение правого предплечья, жалуется на боли в правой руке, в сознании, правильно отвечает на вопросы. На внутренней поверхности предплечья две раны, из которых медленно вытекает кровь темно-красного цвета. Опишите алгоритм действий при оказании первой помощи.

Ответ: Венозное кровотечение. Состояние удовлетворительное. Вызвать скорую помощь. Надеть перчатки из аптечки в автомобиле, чтобы обеспечить безопасное оказание помощи. Наложить стерильную салфетку, сделать давящую повязку на предплечье. Приложить холод к месту травмы, придать поврежденной руке удобное положение и зафиксировать руку, наблюдать за состоянием пострадавшего до приезда скорой.

Медицинская ознакомительная

13. После падения пострадавший жалуется на боль в правой руке. Движение в руке невозможно. В области предплечья видна деформация. Окажите первую помощь

Ответ. Первая помощь при переломе предплечья заключается в полном обездвиживании руки в лучезапястном и локтевом суставах. Для этого на внешнюю часть согнутой в локте руки накладывается шина такой длины, чтобы верхняя часть доходила до середины плечевой кости, а нижняя – закрывала предплечье по всей длине, включая кисть.

Заготовка лекарственного растительного сырья

14. В контрольно-аналитической лаборатории для количественной оценки качества сырья "Дуба кора" аналитиком оценивалось содержание суммы дубильных веществ, в пересчете на танин. Верен ли выбор по содержанию действующих веществ, согласно нормативной документации на данное сырье? Ответ обоснуйте

Ответ: Верно, Согласно фармакопейной статье кору дуба стандартизуют по содержанию дубильных веществ в пересчете на танин.

Производственная практика Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

15. Согласно требованиям нормативной документации, при отпуске лекарственного препарата необходимо консультировать пациента о правилах приёма, противопоказаниях и хранении препарата. К вам в аптечную организацию зашёл пациент, которому нужно обезболивающее, и он очень торопится, утверждая, что сам всё знает и может прочитать инструкцию на лекарственный препарат. Как вы поступите в данной ситуации?

Ответ: проводить фармацевтическое консультирование необходимо в обязательном порядке; с целью ускорения процесса консультировать можно в процессе отпуска препарата и расчёта с покупателем.

Технология изготовления лекарственных форм

16. Основанием для изготовления препарата является рецепт, выписанный на специальном рецептурном бланке. К вам в аптечную организацию пришёл посетитель, который просит изготовить ему «какую-нибудь микстуру от кашля ребёнку». Рецепта и какого-либо назначения у него нет. Как вы поступите в данной ситуации?

Ответ: откажу в изготовлении лекарственной формы и аргументированно объясню, что для изготовления необходим рецепт от лечащего врача, а также порекомендую обратиться к врачу для назначения правильного лечения.

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

17. Вам необходимо подготовить научную статью в виде обзора литературы по современной нормативной документации в области обращения лекарственных средств. При подготовке статьи вы наткнулись в интернет-источниках на идеально подходящий к вашей теме готовый обзор литературы. Как вы поступите в данной ситуации?

Ответ: не буду использовать найденный обзор литературы, так как это нарушает авторские права; обзор литературы необходимо писать по первоисточникам, поэтому я продолжу поиск литературы по своей тематике и подготовлю обзор в соответствии с требованиями оригинальности.

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

18. Одним из документов, регламентирующих качество лекарственных средств, является Государственная Фармакопея РФ и приказ МЗ РФ №751н. Выполняя анализ лекарственной формы, вы заметили, что ваш новый коллега в качестве основного источника информации использует Интернет-ресурсы. Как вы оцените действия коллеги и как поступите в данной ситуации?

Ответ: коллега использует недостоверный источник информации, я аргументированно постараюсь объяснить ему, какими документами следует пользоваться, также предложу свою помощь, если он испытывает трудности с выполнением работы.

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

19. В аптеку поступил рецепт на изготовление микстуры. Вы выполнили все предварительные расчёты, изготовили лекарственную форму, она подверглась контролю качества и была подготовлена к отпуску. Когда пациент пришёл, чтобы её забрать, вы случайно роняете флакон и разбиваете его. Как вы поступите в данной ситуации?

Ответ: принесу свои извинения пациенту, так как ему придётся прийти на следующий день за новым препаратом; также я оплачу разбитую микстуру и изготовлю новую, которая также будет подвергнута анализу и подготовке к отпуску.

ОК – 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции:

Дисциплины (модули) (блок 1):

ОГСЭ.01 Основы философии

ОГСЭ.02 История

ОГСЭ.03 Иностранный язык (английский)

ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи

ОГСЭ.06 История фармации

ЕН.01 Экономика организации

ЕН.02 Математика

ЕН.03 Информатика

ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией

ОП.03 Основы патологии

ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики

ОП.05 Гигиена и экология человека

ОП.07 Ботаника

МДК.01.01 Лекарствоведение

МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств

МДК.02.03 Лекарственные препараты промышленного производства

МДК.02.04 Полимеры в фармации

МДК.01.5 Информационное обеспечение профессиональной деятельности

МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

МДК.03.02 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Практики (блок 2):

УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья

ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности):

Основы философии

1. Такие общественные явления как семья, род или племя относятся к...

- экономической сфере;

- политической сфере;

- **социальной сфере;**

- духовной сфере.

2. Согласно принципу антропоцентризма, центром мира является...

- Бог;

- **человек;**

- капитал;
- природа.

3. Мировоззрение представляет собой...

- убеждения индивида;
- **систему взглядов на мир и место человека в нём;**
- представления о мире, почерпнутые из книг;
- попытку посмотреть на себя глазами окружающих.

История

4. Организация объединенных наций создана с целью:

- а) регулирование экономических отношений в мире;
- б) защиты экологии;
- в) урегулирования религиозных конфликтов;
- г) **урегулирования международных конфликтов мирным путем.**

5. Основная причина раскола Германии на ФРГ и ГДР:

- а) внутригосударственные разногласия;
- б) **вмешательство СССР и стран Запада;**
- в) разногласия по отношению к фашизму;
- г) партийный раскол.

Иностранный язык

6. The General Notes given in the Pharmacopoeia apply to all

- а) articles
- б) **monographs**
- в) rules

7. During the period of training students ... knowledge of physico-chemical properties of medicinal substances.

- а) deal with
- б) **acquire**
- в) find

8. Match the sentences from a presentation with the correct category of the presentation plan.

(Укажите категорию, к которой относится предложение из презентации.)

Let me just start by introducing myself. My name is...

- а) **Introduction**
- б) The main part
- в) Conclusion

Русский язык и культура речи

9. В каком из перечисленных существительных ударение не падает на последний слог?

- а) **мокрота;**
- б) диспансер;
- в) каталог;
- г) эксперт.

10. Укажите слово, которое пишется слитно, а не через дефис:

- а) кресло (коляска)
- б) тест (полоска);
- в) **тоно (метр);**
- г) крем (гель).

11. В какой из перечисленных глагольных форм ударение не падает на **второй** слог с начала слова?

- а) осведомишься;

- б) дозировать;
- в) сорит;

г) позвонит.

История фармации

12. Форма рецепта у древних египтян состоит из:

- а) **Основного, вспомогательного и корректирующего вкус веществ**
- б) Основного и корректирующего вкус веществ
- в) Основного и вспомогательного веществ
- г) Основного вещества

13. «Дома жизни» в Древнем Египте – это:

- а) **Место, где врачи получали образование**
- б) Место, где лечили
- в) Место, где изготавливали лекарства
- г) Место, где проводили магические обряды с целью исцеления больного

Экономика организации

14. Экономическая прибыль определяется как разность между:

- а) выручкой и внешними издержками
- б) **выручкой и всеми издержками**
- в) выручкой и нормальной прибылью

15. Ценная бумага, которая приносит владельцу доход в виде фиксированного процента и выкупается в указанный срок, называется:

- а) **облигация**
- б) акция;
- в) вексель.

Математика

16. Действие нахождения производной функции называется

- а) **дифференцирование**
- б) потенцирование
- в) логарифмирование
- г) интегрирование

17. Производная от постоянной функции равна

- а) 1
- б) 0
- в) значению постоянной
- г) ∞

Информатика

18. Из приведенных далее названий поисковой системой НЕ является:

- а) Yandex
- б) Google
- в) Yahoo!
- г) **OK.ru**

19. В каком формате сохраняет по умолчанию LibreOffice Writer?

- а).Pdf
- б).Jpg
- в).Dox
- г).Ods

20. С чего начинается ввод формул в LibreOffice Calc?

- а) =

- б)*
- в)\$
- г)@

Основы латинского языка с медицинской терминологией

21. Частотный отрезок -sten- указывает на:

- а) противовоспалительное средство
- б) жаропонижающее средство
- с) гормональное средство**
- д) гипотензивное средство

22. Частотный отрезок –virg- указывает на наличие в лекарственном веществе:

- а) змеиного яда**
- б) противогрибковых компонентов
- с) продуктов пчеловодства
- д) растительных компонентов

Основы патологии

23. Больной ВИЧ-инфекцией (выберите один ответ):

- а) А) не может обслуживаться в аптеке, т.к. заразен при бытовых контактах
- б) Б) может обслуживаться в аптеке, т.к. не заразен при бытовых контактах**
- в) В) при обслуживании в аптеке должен быть в медицинской маске для предотвращения распространения инфекции
- г) Г) должен обслуживаться фармацевтом в медицинской маске и медицинских перчатках для предотвращения заражения

24. Для оказания первой помощи при порезах фармацевт должен воспользоваться (выберите один ответ):

- А) подручными средствами
- Б) товарами аптечного ассортимента с последующим оформлением документов на их расход
- В) аптечкой первой помощи**
- Г) товарами аптечного ассортимента, проданными пострадавшему для оказания ему первой помощи

Генетика человека с основами медицинской генетики

25. Вам необходимо найти информацию о том, влияет ли лекарственный препарат на гаметы. Вы используете в запросе термин:

- А) генотип
- Б) фенотип
- В) канцерогенность
- Г) генотоксичность**

26. Проявление заболевания у человека, имеющего к нему наследственную предрасположенность и не болевшего им раньше, означает, что это заболевание проявилось:

- А) в фенотипе больного**
- Б) в генотипе больного
- В) в гаметах больного
- Г) в митохондриях больного

Гигиена и экология человека

27. Применение бактерицидных ламп разрешается

- а) в период работы
- б) до начала работы за 1-2 часа**
- в) до начала работы за 1,5-3 часа
- г) до начала работы за 15 минут

28. Санитарный день в аптеке проводится с периодичностью

- а) 1 раз в неделю
- б) 1 раз в месяц**
- в) 1 раз в квартал

29. Фармацевт готовит растворы для инъекций. Укажите, каким раствором он должен обработать руки.

- а) раствором перекиси водорода
- б) раствором калия перманганата
- в) спиртом этиловым 80 % -ным, раствором хлорамина Б**
- г) раствором «Дезмола»
- д) раствором моющих средств

Ботаника

30. Сколько лепестков входят в состав верхней губы Lamiales:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3
- г) 4.**

31. Двудольные растения в отличие от однодольных имеют

- а) А) **сетчатое жилкование листьев**
- б) Б) мочковатую корневую систему
- в) В) цветки трехчленного типа
- г) Г) стебель соломинку

Лекарствоведение

32. Выберите характерный побочный эффект для антигистаминных II поколения, что ограничивает их применение у людей с печеночной недостаточностью:

- а) кардиотоксичность**
- б) атония кишечника
- в) атония мочевого пузыря
- г) тахифилаксия

33. К побочным эффектам интраназальных ГКС, приведенных в инструкции по медицинскому применению, относятся все, кроме:

- а) жжения в полости носа
- б) кандидоза полости носа
- в) носовых кровотечений

г) угревой сыпи на лице

34. В состав мочегонного сбора входит сырье

- а) **толокнянки обыкновенной**
- б) крапивы двудомной
- в) наперстянки пурпурной
- г) багульника болотного

35. В состав слабительного сбора входит

- а) **сенны узколистной листья**
- б) брусники обыкновенной листья
- в) дуба обыкновенного кора

г) пустырника сердечного трава

36. Источником ментола является сырье лекарственного растения

а) мята перечная

б) марена красильная

в) мелисса лекарственная

г) полынь горькая

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

37. Нормативный документ, регламентирующий правила надлежащей аптечной практики

а) Приказ Минздрава РФ № 647н

б) Постановление Правительства № 547

в) Приказ Минздрава РФ № 646н

г) Федеральный закон № 61-ФЗ

38. Изготовление лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями осуществляется по:

а) рецептам на ЛП, по требованиям медицинских организаций

б) просьбе посетителя аптеки на основании предъявленного им флакона с этикеткой ранее применяемого изготовленного в аптеке ЛП

в) рецептам на ветеринарные препараты

г) требованиям ветеринарных организаций

39. Укажите формы рецептурных бланков, необходимые для отпуска наркотических средств и психотропных веществ Списка II бесплатно или со скидкой:

а) рецептурный бланк формы №148-1/у-88 и рецептурный бланк №148-1/у-04(л)

б) специальный рецептурный бланк № 107/ у-НП

в) специальный рецептурный бланк № 107/ у-НП и рецепт, выписанный на рецептурном бланке № 148-1/у-04(л)

Технология изготовления лекарственных форм

40. Для выполнения задач профессиональной деятельности в производственной аптеке фармацевту необходимо найти инструкцию к препарату. В каком справочнике нельзя ознакомиться с инструкциями к лекарственным препаратам:

а) А) справочник Синева

б) Б) справочник Машковского

в) В) справочник Видаль

г) Г) Регистр лекарственных средств

41. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти действующую нормативную документацию. Какими справочными системами фармацевт может воспользоваться. Выберите наиболее полный **Ответ:**

А) КонсультантПлюс; Гарант

Б) КонсультантПлюс; Видаль

В) РЛС; Гарант

Г) РЛС; справочник Видаля

42. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию о коэффициентах водопоглощения лекарственного растительного сырья. В каком документе нельзя найти данную информацию?

А) справочник Видаль

Б) приказ Минздрава №751н

В) Государственная фармакопея 14 издания

Г) все ответы верные

43. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо выбирать достоверные и авторитетные источники информации. Какие из перечисленных источников нельзя считать достоверными?

А) обсуждения на форумах «домашняя медицина», «я – мама» и др.

Б) Регистр лекарственных средств

В) Консультант плюс

Контроль качества лекарственных средств

44. К глазным мазям предъявляют следующее требование

а) не стерильность основы

б) гидрофобность

в) отсутствие раздражающего действия на слизистую оболочки

г) продленность действия

45. Вода очищенная и вода для инъекций должны подвергаться полному химическому анализу контрольно – аналитической лабораторией

а) еженедельно

б) ежеквартально

в) ежедневно

г) ежемесячно

Лекарственные препараты промышленного производства

46. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию о свойствах фармацевтической субстанции. Какой документ может быть использован с данной целью?

а) Государственная фармакопея 14 издания

б) приказ Минздрава №751н

в) Федеральный закон №61-фз

г) постановление Главного государственного санитарного врача №44

Полимеры в фармации

47. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию о требованиях к вспомогательным веществам. Какой документ может быть использован с данной целью?

а) Государственная фармакопея 14 издания

б) приказ Минздрава №751н

в) Федеральный закон №61-фз

г) постановление Главного государственного санитарного врача №44

48. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо найти информацию о совместимости лекарственных препаратов. Какой документ может быть использован с данной целью?

а) приказ Минздрава 1094н

б) приказ Минздрава №751н

в) Федеральный закон №61-фз

г) постановление Главного государственного санитарного врача №44

Лекарственные препараты промышленного производства

49. В результате взаимодействия лекарственного вещества со вспомогательным получают соединения, которые называются

а) клапидрогрелы

б) клатраты

в) кетансерины

50. На какой стадии технологического процесса может быть изменение свойств субстанции и вспомогательных веществ

- а) сушка
- б) измельчение
- в) просеивание
- г) смешение
- д) влажная грануляция

е) все ответы верны

Информационное обеспечение профессиональной деятельности

51. Какими справочными системами можно воспользоваться для поиска нормативной документации для профессиональной деятельности. Выберите наиболее полный ответ:

- а) **А) Консультант Плюс; Гарант**
- б) Б) Консультант Плюс; Видаль
- в) В) РЛС; Гарант
- г) Г) РЛС; справочник Видаль

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

52. Основанием для изъятия из гражданского оборота и уничтожения контрафактных ЛС является

а) решение суда

б) решение владельца ЛС, Решение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзора)

в) решение Федеральной службы по защите прав потребителей и обеспечения благополучия человека (Роспотребнадзора)

г) решение Министерства здравоохранения РФ

53. Предметно-количественный учет прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ в аптечных организациях осуществляется в:

а) книге учета наркотических лекарственных средств

б) журнале регистрации операций, при которых изменяется количество прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ

в) журнале регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ

г) журнале учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

54. Выберите один или несколько ответов: Основные права граждан в сфере охраны здоровья закреплены в:

а) законе РФ от 07.02.1992 №2300-1 "О защите прав потребителей"

б) Конституции РФ

в) федеральном законе от 21.11.2011 N 323-ФЗ

г) федеральном законе от 12.04.2010 №61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств"

55. Особые условия допуска к работе для фармацевта:

а) прохождение периодических медицинских осмотров (обследований)

б) прохождение обязательного обучения

в) прохождение вводных инструктажей

г) прохождение первичного медицинского осмотра (обследования)

Заготовка лекарственного растительного сырья

56. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо знать особенности заготовки лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла. В каком из нормативных документов он может найти данную информацию?

- а) приказ Минздрава №1094н
- б) База данных «Гарант»
- в) Государственная фармакопея 14 издания**
- г) Консультант Плюс

57. Недопустимыми примесями в лекарственном растительном сырье являются

- а) кусочки стекла**
- б) части сырья, утратившие окраску
- в) части других, неядовитых растений
- г) песок, мелкие камешки

ПП Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

58. Какой нормативный документ регламентирует нормативы потребления наркотических средств и психотропных веществ на 1000 населения в год?

- а) приказ мз ссср № 245
- б) фз № 61
- в) пп рф № 681

г) приказ мз рф № 917н

59. Какой нормативный документ регламентирует нормативы потребления спирта этилового?

- а) приказ мз ссср № 245**
- б) фз № 61
- в) пп рф № 681
- г) приказ мз рф № 917н

60. К факторам, которые необходимо учитывать при определении потребности аптеки в этиловом спирте, не относятся:

- а) норматив потребления на 1000 экстемпоральных рецептов
- б) количество ЛП, отпускаемых по экстемпоральным рецептам

в) товарооборот

- г) норматив потребления на 1 прикрепленного к медицинской организации жителя

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

61. В ABC-анализе группа А – это:

- а) наиболее ценные, 20 % — ассортимента (номенклатура); 80 % — продаж**
- б) промежуточные, 30 % — ассортимента; 15 % — продаж

в) наименее ценные, 50 % — ассортимента; 5 % — продаж г) значение коэффициента вариации — от 10 до 25 %

62. XYZ-анализ – это автоматизированный

а) инструмент, позволяющий разделить продукцию по степени стабильности продаж и уровню колебаний потребления

б) инструмент, который позволяет изучить товарный ассортимент, определить рейтинг товаров по указанным критериям

- в) инструмент, позволяющий проводить анализ товаров по стадиям жизненного цикла

г) инструмент, который позволяет выявить ту часть ассортимента, которая обеспечивает максимальный эффект

63. Не имеет права отпускать лекарственные препараты рецептурного назначения

- а) аптечный киоск;
- б) аптечный пункт;
- в) производственная аптека;
- г) производственная аптека с правом изготовления асептических ЛП.

Тестовые задания (повышенный уровень сложности):

Основы философии

- 1. Учение о том, что центром мира является Бог: **теоцентризм**.
- 2. Философское учение, считающее счастьем человека заботу о ближних: **альтруизм**.
- 3. Эта сфера общественной жизни является средоточием властных отношений:

политическая.

История

4. Прочтите отрывок из Заявления Правительства и Центрального Банка России и укажите год, когда это Заявление было принято: *«...Произошло ухудшение социально-экономической ситуации. Уже в первом полугодии ускорился рост неплатежей, стали сокращаться поступления от экспорта, обострился бюджетный кризис, дестабилизировались все сегменты финансового рынка. Спад производства, наметившийся в апреле –2 мае, во второй половине года приобрел угрожающий характер... Произошло совмещение девальвации рубля, скачка цен, паралича банковской системы, резкого падения доверия со стороны потенциальных кредиторов и инвесторов, значительного снижения поступления как импортных, так и производимых внутри страны товарных ресурсов... снижения уровня жизни населения».*

Ответ 1998

5. Укажите термин, о котором идет речь:

Политика по разгосударствлению собственности в России, осуществлявшаяся в 1990-х гг. – _____ . (приватизация)

Иностранный язык

6. Maintaining pharmacy workflow is the responsibility of _____ (**pharmacy manager**)

7. Read a part of the conversation between two colleagues and put the verbs in brackets into the correct tense. Mind the correct spelling, use low case letters and do not use short forms!

(Прочитайте часть разговора между двумя коллегами и поставьте глаголы в скобках в правильном времени. Следите за правописанием, используйте строчные буквы и не используйте краткие формы!)

'What time does Dave start work?'

'He usually ... (start) work at 9 o'clock in the morning.'

Ответ: starts

Русский язык и культура речи

8. При произношении «Оптовый» на какой слог с начала падает ударение? **Ответ:** на второй

9. «Бинты» на какой слог с начала падает ударение? **Ответ:** на второй

История фармации

10. Алхимия имела следующие традиции: греко-египетские, _____ и западноевропейские.

Ответ: арабские.

11. Основатель ятрохимии – _____.

Ответ: Парацельс.

Экономика организации

12. Экономический спад характеризуется _____ производства
(сокращением)

13. «Покупательная способность» номинальной заработной платы - _____
заработная плата

Ответ **реальная**

Математика

14. Постоянный множитель выносить за знак предела _____ (можно)

15. Пусть $f(x) = x^2 - 5x + 1$ Значение производной $f'(x)$ при $x=1$ равно:

Ответ -3

Информатика

16. Какая программа из офисного пакета LibreOffice позволяет работать с базами данных? **Ответ: Base**

17. Какая программа из офисного пакета LibreOffice позволяет визуализировать данные в виде графиков, диаграмм? **Ответ: Calc**

Основы латинского языка с медицинской терминологией

18. Какое значение имеет латинское выражение ex tempore

по мере требования

19. Какое значение имеет прилагательное diaphoreticus ?

потогонный

Основы патологии

20. Типовой патологический процесс, при котором к тканям и органам поступает количество кислорода, недостаточное для поддержания нормальной жизнедеятельности, – это ... (напишите название типового патологического процесса, 1 слово) **гипоксия**

21. Патологическое состояние, развивающееся при попадании в организм химических веществ в токсических дозах, способных вызвать нарушение жизненно важных функций и создающих опасность для жизни, называется ... (напишите термин, 1 слово в именительном падеже) **отравление**

22. Средства для уничтожения болезнетворных микроорганизмов на поверхности живых тканей (кожи, слизистых оболочек, полостей тела), называются ... (напишите термин, 1 слово в множественном числе) **антисептики**

Генетика человека с основами медицинской генетики

23. Известно, что употребление талидомида привело к тяжёлым мутациям у новорожденных, родившихся у женщин, которые принимали данный лекарственный препарат во время беременности. Талидомид обладает седативным эффектом и токсичен для стволовых клеток костного мозга, утративших способность тормозить процесс своего деления. Несмотря на тератогенный эффект, исследования талидомида в данный момент продолжают. Исходя из вышеизложенной информации, напишите, против какой группы заболеваний может быть эффективен талидомид? (обобщённое название, 2 слова) **рак крови**

24. Способность какого-либо вещества вызывать раковые заболевания, называется ... (термин, 1 слово) **канцерогенность**

Гигиена и экология человека

25. Для приготовления раствора для инъекций в асептическом блоке воздух в асептической комнате обрабатывают.....**Ответ УФ-излучением**

26. Какова периодичность уборки в асептическом блоке с использованием дезинфицирующих средств? Ответ **один раз в смену**

27. Какой нормативный документ нормирует санитарные требования к помещению аптеки? **Ответ:** постановление Главного государственного санитарного врача №44

Ботаника

28. Сухой многосеменной плод, семена которого находятся на створках, называется:

Ответ: боб.

29. Правильная схема классификации растений представлена ниже
вид → род → семейство → порядок → класс → отдел

Ответ: да

Лекарствоведение

30. На какой вид чувствительности согласно справочной литературе местные анестетики влияют в большей степени (напишите одно слово маленькими буквами): **Ответ:** болевая

31. Какие каналы блокируют местные анестетики, что обуславливает их механизм действия (напишите одно слово маленькими буквами): **Ответ:** натриевые

32. Укажите антигельминтное средство широкого спектра, механизм действия которого связан с необратимым нарушением утилизации глюкозы, истощением запасов гликогена в тканях гельминтов, нарушением синтеза клеточного тубулина (напишите МНН - одно слово, маленькими буквами): **Ответ:** мебендазол

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

33. Лекарственное средство, сопровождаемое ложной информацией о его составе и/или производителе, называют _____ (**фальсифицированным**)

34. Фальсифицированные, недоброкачественные, контрафактные препараты, выявленные в аптечной организации, должны быть помещены в _____ (**карантинную зону**)

Технология изготовления лекарственных форм

35. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск информации. В каком нормативном документе фармацевт может найти информацию о видах внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов? **Ответ:** приказ Минздрава №751н

36. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск информации. Сведения о фармацевтических субстанциях различного происхождения, лекарственных формах и лекарственных препаратах представлены в Государственной _____ 14 издания. **Ответ:** фармакопее

37. Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск и анализ информации. Можно ли считать достоверной информацию с различных форумов и обсуждений (например, «домашний доктор», «медицина для всех», «народная медицина» и др.)? **Ответ:** нельзя

Контроль качества лекарственных средств

38. Контроль качества лекарственных препаратов для медицинского применения, изготовленных в аптеке регламентирует приказ МЗ _____ (**751н**)

39. Вода очищенная и вода для инъекций должны подвергаться полному химическому анализу контрольно – аналитической лабораторией _____ (**ежеквально**)

Лекарственные препараты промышленного производства

40. В нормативной документации указано, что лекарственное средство, не соответствующее требованиям фармакопейной статьи либо в случае ее отсутствия

требованиям нормативной документации или нормативного документа – это лекарственное средство: **Ответ:** Недоброкачественное

41. В нормативной документации указано, что лекарственное средство, находящееся в обороте с нарушением гражданского законодательства – это лекарственное вещество:

Ответ: Контрафактное

42. Лекарственное средство, содержащее впервые полученную фармацевтическую субстанцию или новую комбинацию фармацевтических субстанций, эффективность и безопасность которых подтверждены результатами доклинических исследований лекарственных средств и клинических исследований лекарственных препаратов – это:

Ответ: Оригинальное лекарственное средство

Полимеры в фармации

43. Вещества, придающие устойчивость эмульсиям. Распределяясь на поверхности раздела фаз, эта группа вспомогательных веществ препятствует коалесценции.

Ответ: Эмульгаторы

44. Вещества применяют для достижения необходимой силы сцепления при сравнительно небольшом давлении.

Ответ: Связывающие вещества

Информационное обеспечение профессиональной деятельности

45. Химическое название действующего вещества можно найти в электронном справочнике - RLS

46. Среднее нескольких чисел в Calc можно найти с помощью функции - AVERAGE/среднее

47. Издания, которые выходят через определенные промежутки времени, неповторяющимися по содержанию, однотипно оформленными выпусками называются..... периодические издания

48. Сведения о зарегистрированных в РФ лекарственных препаратах содержатся в
Государственном реестре лекарственных средств (ГРЛС).

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

49. Заполненные журналы регистрации операций, при которых изменяется количество прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ, хранятся в аптечной организации ___ лет

Ответ: 10 , десять

50. Для осуществления предметно-количественного учета используют _____ измерители

Ответ: натуральные

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

51. Организация проведения аккредитации фармацевтических работников осуществляется _____

Ответ: Министерством здравоохранения РФ

52. НМФО – это образование медицинских и фармацевтических работников, которое начинается после получения специальности и продолжается непрерывно в течение _____.

Ответ: всей жизни.

Заготовка лекарственного растительного сырья

53. Основываясь на данных литературы напишите, что заготавливается в качестве лекарственного растительного сырья у щавеля конского **Ответ:** Корни

54. Основываясь на данных литературы напишите, что заготавливается в качестве лекарственного растительного сырья у горичвета весеннего Ответ: Трава

55. Основываясь на данных литературы напишите что заготавливается в качестве лекарственного растительного сырья у солодки голой Ответ: Корни

ПП Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

56. Нарушение установленных законодательством о рекламе требований к рекламе лекарственных средств, изделий медицинского назначения, а также биологически активных добавок влечет за собой _____

Ответ: административный штраф

Документ, который является основанием для отпуска лекарственных препаратов в отделения медицинской организации, представляет собой _____ медицинской организации (**требование-накладную**)

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

57. В XYZ-анализе категория, в которой потребление ресурсов нерегулярно, какие-либо тенденции отсутствуют, точность прогнозирования невысокая. Значение коэффициента вариации — свыше 25 % - это категория _____

Ответ: Z

Во время приёмки иммуноглобулинов и токсинов при заполнении журнала учёта движения ИЛП показания термоиндикаторов фиксируются в разделе _____ («приход»)

Ситуационные задачи

Философия

1. Перед Вами фрагмент письма святителя Феофана Затворника. «Надо знать меру: не убиваться и не забывать тех понятий о смерти и умерших, которые даются нам христианством. [Ваша сестра] Умерла! Не она умерла, умерло только тело, а она жива, и так же живёт, как и мы, только в другом образе бытия. Она и к вам приходит и смотрит на вас. И, надо полагать, дивится, что вы плачете и убиваетесь, ибо ей лучше. Тот образ бытия выше нашего. Если бы она явилась, и вы попросили её войти опять в тело, она ни за что не согласилась бы». О какой форме бессмертия пишет автор? **Духовное.**

2. Перед Вами фрагмент из работы британского философа А. Дж. Тойнби: «Каждый добрый человек чувствует, что, согласно Божьей воле, он должен употребить свою жизнь во благо других людей, причем не только близких ему людей, но и тех, кто отделён от него Временем и Пространством. Единственным средством служения этим неизвестным братьям является институт, который переживает каждого отдельного человека». Какое представление о счастье разделяет данный автор? **Альтруизм.**

Информатика

3. В электронной таблице в ячейке С1 введена формула. Каков будет результат вычислений?

	A	B	C	D	E
1	5	=A1*2	=A1+B1		
2					
3					

Ответ: 15. Решение : значение в B1: $5 \cdot 2 = 10$, след-но значение в C1: $5 + 10 = 15$

Английский язык

Communication with your colleagues supposes discussing not only work issues, but also talking about everyday activities. Write the following words in the correct order to make questions you may ask him or her. The first word of the question begins with the capital letter. Mind the spelling and do not forget to put a question mark.

(Общение с вашими коллегами предполагает обсуждение не только рабочих вопросов, но и разговоры о повседневной деятельности. Напишите следующие слова в правильном порядке, чтобы задать вопрос коллеге. Первое слово вопроса начинается с заглавной буквы. Следите за правописанием и не забудьте поставить вопросительный знак.)

networks do What social use you ?

Гигиена и экология человека

Разбился ртутный термометр и шарики ртути рассыпались по полу. Площадь помещения 250 м², высота потолков 4 м. Количество разлившейся и полностью испарившейся ртути 0,1 мл. Можно ли находиться в этом помещении без вреда для здоровья? Плотность ртути 13600 кг/м³. ПДК ртути в воздухе составляет 0,0003 мг/м³. На основе представленной информации сделайте вывод о возможности находиться в данном помещении.

Решение:

объем комнаты: $250 \cdot 4 = 1000 \text{ м}^3$

масса ртути: $0,1 \text{ мл} \cdot 13,6 \text{ г/мл} = 1,36 \text{ г}$

концентрация в комнате: $1360 \text{ мг/1000 м}^3 = 1,36 \text{ мг/м}^3$

Ответ: в комнате находиться нельзя

Генетика человека с основами медицинской генетики

В инструкции к лекарственному препарату в разделе «Противопоказания» указан муковисцидоз, при котором затруднено отхождение мокроты из дыхательных путей. Исходя из данной информации, напишите, можно ли принимать муколитики больному муковисцидозом и объясните, почему. Наследуется ли это заболевание?

Ответ: Поскольку у больного муковисцидозом затруднено отхождение мокроты, принимать муколитики можно, т.к. с их помощью можно облегчить отхождение густой, вязкой мокроты. Муковисцидоз – наследственное заболевание, его причина в генной мутации, и поэтому оно может наследоваться потомками

Основы латинского языка с медицинской терминологией

Посетитель аптеки просит вас продать ему «Хонду». Предложите примерный текст вашего ответа посетителю, укажите ошибку в названии. Обоснуйте ответ, используя знания о происхождении медицинских и фармацевтических терминов.

Ответ. Да, вероятно это лекарство для лечения заболеваний суставов, но вы ошиблись в названии, это Хондра. Обоснование - название произошло от греч. Chondros – «хрящ»

Посетитель аптеки просит вас объяснить слово «нейротропный», которое он прочитал в инструкции на только что приобретенный в вашей аптеке препарат. Объясните термин. Обоснуйте ответ, используя знания о происхождении медицинских и фармацевтических терминов.

Ответ. Нейротропный это значит направленный на нервную систему. Обоснование – название **нейро «нерв», «нервный» + trope «поворот»**

Основы патологии

В аптеку обратился пациент с ОРВИ. Заболел остро 1 день назад: появились першение в горле, насморк, сухой кашель, повысилась температура тела до 37,2°C. Сопутствующих заболеваний нет. К терапевту не обращался. Просит фармацевта продать

антибактериальный препарат для приема внутрь. Рецепта нет. Можно ли отпустить антибактериальный препарат. Обоснуйте ответ.

Эталон ответа.

Во-первых, любой антибактериальный препарат для приема внутрь – рецептурный препарат, его нельзя отпускать без рецепта. Во-вторых, ОРВИ вызывается вирусами, поэтому антибактериальные препараты в начале заболевания не должны применяться, они не эффективны, т.к. действуют против бактерий. В-третьих, бесконтрольное применение антибактериальных препаратов небезопасно и повышает риск антибиотикорезистентности.

Математика

Можно ли ребенку массой 8 кг однократно ввести 10 мл 0,1% раствора лекарственного препарата, если высшая разовая доза составляет 0,001г/кг веса?

Ответ. Такое количество препарата ввести нельзя

$0,001 \times 8 = 0,008$ -высшая разовая доза в пересчете на вес ребенка

В ампуле 10 мл находится 0,01 г вещества.

Ботаника

Укажите характерные признаки представителей семейства *Lamiaceae*

Ответ: Характерные признаки видов семейства *Lamiaceae* – околоцветник двугубый, андроцей двусильный (A_{2+2}), стебель в сечении четырехгранный, плод ценобий, ; листорасположение супротивное, опушение железистыми волосками

Лекарствоведение

Больной, язвенной болезнью желудка обратился к Вам с просьбой объяснить, для чего ему назначен метронидазол. Какие еще препараты могут быть назначены с этой же целью?

Эталон ответа:

В комплексном лечении язвенной болезни желудка назначают противомикробные средства в связи с тем, что одной из причин развития язвы желудка является инфицирование бактерией *Helicobacter pylori*. Наиболее широко используется метронидазол, ампициллин, амоксициллин, тетрациклин или доксициклин. В последнее время начали широко применять макролиды: кларитромицин, азитромицин. Больному следует разъяснить, что назначение противомикробного средства с противоязвенными препаратами ускорит заживление язвы.

Технология изготовления лекарственных форм

Для выполнения профессиональной деятельности фармацевту необходимо осуществлять поиск и анализ информации. Фармацевт решил ознакомиться с последними научными публикациями по изготовлению лекарственных препаратов и особенностях контроля качества отдельных лекарственных средств. Укажите, в каких источниках или базах данных можно найти соответствующую достоверную информацию.

Шаблон ответа: различные научные электронные библиотеки публикаций (например, Елайбрани, КиберЛенинка), электронные библиотеки диссертаций, сайты научных журналов, научные журналы периодической печати (печатные и электронные)

Заготовка лекарственного растительного сырья

Плоды шиповника были заготовлены в сухую погоду во время их созревания в начале сентября. Далее плоды подвергали высушиванию при температуре 60 градусов. Далее плоды были отправлены на склад, где подвергались хранению на сквозняке. Определите, какой этап был выполнен не верно и почему. **Ответ:** Плоды высушивают при 80-90 град., т.к. аскорбиновая кислота при медленной сушке подвергается окислению.

Информационное обеспечение профессиональной деятельности

Создайте текстовый документ, содержащий Список торговых названий и действующих веществ, относящихся к фармгруппе «Вазодилататоры» и выпускаемые в лекарственной форме «Капсулы подъязычные». В документе отразите информацию о поиске: где, на каком сайте, эту информацию нашли.

ОТВЕТ Торговые названия - Валидол и Корментол с действующим веществом Левоментола раствор в ментил изовалерате. Информация получена на сайте «Энциклопедия лекарственных препаратов РЛС®» (<https://www.rlsnet.ru>).

Алгоритм: Открыть любое доступное текстовое приложение (например: Libre office Writer)

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Провизором-аналитиком контрольно-аналитической лаборатории были изъяты из аптеки на анализ в контрольно-аналитическую лабораторию 4 изготовленные лекарственные формы. Назовите документ, который будет оформлен при изъятии лекарственных форм на анализ. Перечислите другие операции относящиеся, к данному виду расхода

Ответ. Документ – акт об изъятии лекарственных средств для анализа. другие операции относящиеся, к данному виду расхода (прочий документированный расход)

: расход товара на хозяйственные нужды, на оказание доврачебной помощи, списани товара, пришедшего в негодность не по вине материально-ответственных лиц.

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

Женщина по рецепту приобрела в аптеке лекарственный препарат Афобазол, табл., 10 мг, ОАО "Отисифарм", Россия. При применении данного препарата у нее на 2-й день появилась одышка и отечность лица. После отмены препарата одышка прекратилась через день, отечность осталась. Должен ли фармацевт принять во внимание информацию. Если да, то какой документ необходимо оформить?

Ответ: Да. Карту-извещение для регистрации нежелательных реакций.

Код и наименование компетенции

ОК 5 **Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.**

ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06	История фармации
ЕН.01	Экономика организации
ЕН.02	Математика
ЕН.03	Информатика
ОП.01	Основы латинского языка с медицинской терминологией
ОП.07	Ботаника
МДК.01.01	Лекарствоведение
МДК.01.02	Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
МДК.01.5	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
УП.01.01	Медицинская ознакомительная
УП.01.02	Заготовка лекарственного растительного сырья
ПП.01.01	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
МДК.02.01	Технология изготовления лекарственных форм
МДК.02.03	Лекарственные препараты промышленного производства
МДК.02.04	Полимеры в фармации
ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием
МДК.03.01	Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

История

1. «Холодная война» предполагает:

- а) замораживание валютных счетов противника;
- б) разрыв дипломатических связей между противниками;
- в) идеологическое противостояние, гонка вооружений;**
- г) вооруженные столкновения между противниками;

2. Год запуска первого в мире искусственного спутника земли:

- а) 1949 г.;
- б) 1954 г.;
- в) 1957 г.;**
- г) 1961 г.

Иностранный язык

3. Choose the correct alternative to complete your answers in the job interview.

(Выберите правильный вариант из предложенных для ответа на собеседовании при приеме на работу.)

I think I ... all necessary skills and experience to work for your company.

- had
- had got
- have**

4. The importance of medical research is acknowledged worldwide nowadays. Read some ideas about the discoveries in this field of science. Choose the correct alternative to fill in the gap.

(Важность исследований в области медицины признается сегодня во всем мире.

Прочитайте об открытиях в этой области медицинской науки и выберите правильный вариант ответа.)

Medical research has found that happiness has a strongly ... effect on health.

- harmful
- beneficial**
- unknown

Русский язык и культура речи

5. Обратите внимание на ударение в выделенных словах: *неуместная остроОта спикера – профессиональная остроА взгляда*. Какой из тезисов, объясняющих постановку ударения, правильный?

- а) Допускается только второй вариант
- б) Оба примера без ошибок: это варианты ударения, как твОрог и творОг.
- в) **Оба примера без ошибок: это разные слова, у каждого – свое ударение.**

6. Укажите правильное объяснение пунктуации в предложении:

А заведующий, казалось бы, уже сделал выбор.

- а) Обращение
- б) Уточнение
- в) **Вводное слово**

История фармации

7. Древнейшая в мире фармакопея «Травник Шэнь Нуна» была создана в период:

- а) **империи Цинь**
- б) династии Чжоу
- в) империи Хань
- г) период Шан-Инь

8. Форма рецепта у древних египтян состоит из:

- а) **Основного, вспомогательного и корректирующего вкус веществ**
- б) Основного и корректирующего вкус веществ
- в) Основного и вспомогательного веществ
- г) Основного вещества

Экономика организации

9. Совокупность трудовых, природных и материальных ресурсов, с учетом количества, качества, внутренней структурой каждого из них это:

- а) производственный потенциал
- б) **ресурсный потенциал**
- в) экономический потенциал
- г) мощность производства

10. Стоимостный показатель производительности труда:

- а) количество произведенной продукции, приходящееся на одного вспомогательного рабочего;
- б) затраты времени на производство единицы продукции;
- в) стоимость произведенной продукции, приходящаяся на единицу оборудования;
- г) **стоимость произведенной продукции, приходящаяся на одного среднесписочного работника;**
- д) стоимость материалов, приходящаяся на одного рабочего

Математика

11. Цель информатизации общества заключается в

- а) справедливом распределении материальных благ;
- б) удовлетворении духовных потребностей человека;
- в) **максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций.**

12. Под информационными технологиями понимается

- а) **совокупность методов и технических средств сбора, организации, хранения, обработки, передачи и представления информации, расширяющие знания людей и развивающая их возможности по управлению техническими и социальными процессами.**

б) совокупность методов и технических средств сбора, организации, хранения, обработки, передачи и представления информации, расширяющие знания людей и развивающая их возможности.

в) совокупность методов и технических средств сбора информации, расширяющие знания людей и развивающая их возможности по управлению техническими и социальными процессами.

13. С помощью каких программных средств возможно провести математическое моделирование?

- а) MS Word
- б) **MS Excel**
- в) MS PowerPoint
- г) MS Outlook

Информатика

14. Укажите форматы документов, которые можно создать и редактировать в LibreOffice

Выберите один или несколько ответов:

- а) **PDF**
- б) **ODT**
- в) PPT
- г) BAT

15. Укажите форматы документов, которые можно создать и редактировать в LibreOffice

Выберите один или несколько ответов:

- а) **XLS**
- б) ODT
- в) BAT
- г) **ODS**

Основы латинского языка с медицинской терминологией

16. Укажите нужное слово (или слова, части названия), обозначающее «лекарственную форму»:

- a) forte
- б) mite
- в) spray 4.**
- г) **Suspensio**

17. Укажите нужные части названия, обозначающие «медленно наступающий эффект»:

- a) long
- б) slow**
- в) bil
- г) **lente**

Ботаника

18. Видоизменение листьев у хвойных растений служит приспособлением к

- А) улучшению минерального питания растений
- Б) повышению интенсивности фотосинтеза

В) экономному расходованию воды

Г) улавливанию солнечного света

19. В симбиоз с деревьями вступают

- А) трутовики
- Б) бактерии гниения
- В) плесневые грибы
- Г) шляпочные грибы**

Лекарствоведение

20. Результатом поиска в интернет является ...

- a) искомая информация
- б) список тем
- в) сайт с текстом
- г) список сайтов**

21. Видеоконференция предназначена для...

- а) проведения телеконференций**
- б) общения и совместной обработки данных
- в) организации групповой работы
- г) автоматизации деловых процессов

22. Искусственный интеллект служит для ...

- a) накопления знаний
- б) воспроизведения некоторых функций мозга
- в) моделирования сложных проблем
- г) копирования деятельности человека**

23. Достоверность данных – это

- а) Отсутствие в данных ошибок**
- б) Их полнота
- в) Их целостность
- г) Их истинность

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

24. По форме представления информацию можно условно разделить на следующие виды:

- а) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр.;
- б) обыденную, производственную, техническую, управленческую;
- в) текстовую, числовую, графическую, звуковую, видеоинформацию;**
- г) научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную и пр.;

25. Достоверность данных – это

- а) Отсутствие в данных ошибок**
- б) Их полнота
- в) Их целостность
- г) Их истинность

Информационное обеспечение профессиональной деятельности

26. Для решения правового вопроса о сроках обращения лекарственного средства возможности утилизации лекарственных средств с истекшим сроком годности Вы обратитесь к следующим банкам нормативной документации (укажите один):

- а) Банк нормативных документов на портале www.pravo.gav.ru.
- б) Банк нормативных документов на портале www.voronezhstar.ru.
- в) Банк нормативных документов на портале Медико-фармацевтической службы

г) Банк документов на портале правовой информации Консультат Плюс

27. Укажите форматы файлов, в которых можно сохранить документы из Информационно-правовой системы "Законодательство России"

28. Укажите, какая информация может быть найдена в электронном справочнике RLS Выберите один или несколько ответов:

- а) Регистрационный номер**
- б) Цена в Интернет-аптеках Воронежа
- в) АТХ - код**
- г) МНН
- д) Химическое название**

29. Укажите параметры, по которым можно осуществлять поиск информации в электронном справочнике Vidal (webvidal)

Выберите один или несколько ответов:

- а) По АТХ-коду**
- б) По цене в Государственном Реестре предельных отпускных цен
- в) По CAS-коду
- г) По активному веществу**

30. Укажите параметры, которые можно использовать для поиска информации в Государственном реестре лекарственных средств

Выберите один или несколько ответов:

- а) Штрих-код
- б) МНН**
- в) CAS- код
- г) Страна**

31. Укажите параметры, которые можно использовать для поиска информации в Государственном реестре предельных отпускных цен

Выберите один или несколько ответов:

- а) CAS- код
- б) МНН**
- в) Штрих-код**
- г) Нозологический код

32. Укажите реквизиты поиска документов в Банке нормативных документов сайта Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

Выберите один или несколько ответов:

- а) Утрата силы
- б) формат
- в) Принявший орган**
- г) Тип**

33. Укажите реквизиты поиска документов в Информационно-правовой системе "Законодательство России"

Выберите один или несколько ответов:

- а) Состояние**
- б) Вид акта**
- в) Наименование**
- г) Утрата силы

УП Заготовка лекарственного растительного сырья

34. При работе за компьютером рекомендовано делать перерыв каждый час на:

- а) 5-10 минут
- б) 20-30 минут
- в) 20-25 минут
- г) 10-15 минут**

35. Результатом поиска в интернет является ...

- д) искомая информация
- е) список тем
- ж) сайт с текстом
- з) список сайтов**

ПП Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

36. Информационная услуга — это:

а) совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме.

б) результат непроизводственной деятельности предприятия или лица, направленный на удовлетворение потребности человека или организации в использовании различных продуктов.

в) получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов.

г) совокупность связанных данных, правила организации которых основаны на общих принципах описания, хранения и манипулирования данными.

37. Фармацевт при работе в аптеке должен уметь пользоваться информационными технологиями. Поддержка связи с больницами, может осуществляться через электронную почту. Что из перечисленного не относится к почтовым сервисам:

- а) Gmail
- б) Яндекс.почта
- в) Outlook
- г) **Вконтакте**

Технология изготовления лекарственных форм

38. Фармацевт при работе в аптеке должен уметь пользоваться информационными технологиями. Для правильного их использования необходимо знать, что к информационно-поисковым системам относятся...

- а) 1С-Бухгалтерия, 1С-Предприятие
- б) Гарант, Консультант-Плюс
- в) **корпоративные базы данных**
- г) АРМ – автоматизированные рабочие места

39. Фармацевт при работе в аптеке должен уметь пользоваться информационными технологиями. Для правильного их использования необходимо знать, что информационно-поисковые системы позволяют:

- а) **осуществлять поиск, вывод и сортировку данных**
- б) осуществлять поиск и сортировку данных
- в) редактировать данные и осуществлять их поиск
- г) редактировать и сортировать данные

40. Фармацевт при работе в аптеке должен уметь пользоваться информационными технологиями. Поддержка связи с больницами, для которых изготавливаются лекарственные формы в аптеке, может осуществляться через электронную почту. Корректно записанный адрес электронной почты: ...

- а) -ivanpetrov@mail
- б) -ivan_petrov.mail.ru
- в) -ivan petrov.mail.ru
- г) **ivan_petrov@mail.ru**

41. Фармацевт при работе в аптеке должен уметь пользоваться информационными технологиями. Для понимания принципов работы компьютера необходимо учитывать, что операционная система – это...

- а) система ремонта и технического обслуживания ПК
- б) **система программ, обеспечивающая совместную работу всех устройств ПК по обработке информации**
- в) система математических операций для решения отдельных задач
- г) система программ, обеспечивающая совместную работу всех устройств ПК по поиску информации

Лекарственные препараты промышленного производства

42. Фармацевт должен уметь пользоваться информационными технологиями. При этом он должен учитывать, что программа MS Word предназначена для...

- а) **Создания отчета, договора, письма**
- б) Проведения расчетов, анализа, работы с таблицами
- в) Проведения презентации, подготовки раздаточного материала
- г) Для ведения ежедневника, организации рабочего времени

43. Фармацевт при работе в аптеке должен уметь пользоваться информационными технологиями. Что относится к видам информационных технологий? Выберите наиболее полный ответ

а) информационная технология обработки данных; информационная технология управления; информационная технология автоматизации офиса; информационная технология поддержки принятия решений; информационная технология экспертных систем.

б) информационная технология распределения ресурсов; информационная технология управления; информационная технология поддержки принятия решений; информационная технология проведения экономических расчетов; информационная технология экспертных систем.

в) информационная технология управления; информационная технология обработки данных; информационная технология проведения экономических расчетов; информационная технология распределения ресурсов; информационная технология экспертных систем.

г) информационная технология автоматизации офиса; информационная технология поддержки принятия решений; информационная технология проведения экономических расчетов; информационная технология экспертных систем.

Полимеры в фармации

44. Веществами, увеличивающими биодоступность лекарственных средств из суппозиториев, являются:

- а. антиоксиданты;
- б. консерванты
- в. пенетранты;**
- г. стабилизаторы

45. Веществом, используемым в качестве пролонгатора в промышленной технологии производства таблеток, является:

- а. белый воск;**
- б. глицерин;
- в. твин-80
- г. стеариновая кислота.

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

46. Фармацевт при работе в аптеке должен уметь пользоваться информационными технологиями. В аптеке введен электронный документооборот. Система электронного документооборота обеспечивает ...

- а) массовый ввод бумажных документов
- б) управление электронными документами**
- в) управление новациями
- г) автоматизацию деловых процессов

47. Фармацевт при работе в аптеке должен уметь пользоваться информационными технологиями. Поддержка связи с больницами, для которых изготавливаются лекарственные формы в аптеке, может осуществляться через электронную почту (e-mail), так как она позволяет передавать...

- а) исключительно текстовые сообщения
- б) сообщения и приложенные файлы**
- в) исполняемые программы
- г) исключительно базы данных

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

48. Какое определение информации верное?

- а) Сообщения от окружающих людей;
- б) Новости из средств массовой информации,

в) Сведения о фактах, концепциях, объектах событиях и идеях, которые в данном контексте имеют определённое значение;

- г) Любые данные или сведения, которые кого-либо интересуют;

49. World Wide Web – это служба Интернет, предназначенная для:

- а) название электронной почты;

б) совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации;

в) система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключённых к сети Интернет;

- г) информационно – поисковая система сети Интернет.

50. Информационная культура человека на современном этапе в основном определяется:

- а) совокупностью его умений программировать на языках высокого уровня;

б) его знаниями основных понятий информатики;

в) совокупностью его навыков использования прикладного программного обеспечения для создания необходимых документов;

г) уровнем понимания закономерностей информационных процессов в природе и обществе, качеством знаний основ компьютерной грамотности, совокупностью технических навыков взаимодействия с компьютером, способностью эффективно и своевременно использовать средства информационных и коммуникационных технологий при решении задач практической деятельности;

51. Фармацевт при работе в аптеке должен уметь пользоваться информационными технологиями. В ходе работы возникла необходимость написания отчета о работе производственного отдела. Какой программой необходимо воспользоваться для написания отчета:

- г) **MS Word**

д) MS Excel

е) MS PowerPoint

г) MS Outlook

Тестовые задания (повышенный уровень сложности)

История

1. Прочтите отрывок из книги А.Д. Сахарова и напишите название направления политики, о котором идет речь.

«О чем же я думаю, что жду от перестройки? Прежде всего о (ней). Именно (она) должна создать в стране новый нравственный климат! Люди ... должны знать правду и должны иметь возможность беспрепятственно выражать свои мысли. Развращающая ложь, умолчание и лицемерие должны уйти навсегда и бесповоротно из нашей жизни. Только внутренне свободный человек может быть инициативным, как то необходимо обществу...».

Ответ гласность

Иностранный язык

2. Read a part of the conversation between two colleagues and put the verbs in brackets into the correct tense. Mind the correct spelling, use low case letters and do not use short forms!

(Прочитайте часть разговора между двумя коллегами и поставьте глаголы в скобках в правильном времени. Следите за правописанием, используйте строчные буквы и не используйте краткие формы!)

'How was your holiday?'

'Not great. We ... (have) a lot of problems with the hotel.'

Ответ: had

Русский язык и культура речи

3. Какой знак нужен на месте скобок?

4. Недавно лаборатория пополнилась новым оборудованием(?) спектрофотометром, рефрактометром, микроскопом, анализатором.

Ответ: двоеточие

История фармации

5. Первыми стал накапливать знания и опыт о лекарственном действии растений

Ответ: женщины.

Экономика организации

6. Принцип организации заработной платы - опережающий темп роста производительности труда по сравнению с темпом роста средней _____ -- _____ (заработной платы)

Основы латинского языка с медицинской терминологией

7. В каком падеже в рецепте употребляется наименование действующего вещества при выписывании таблеток?

Genetivus

Ботаника

8. Семязачаток расположен в завязи у _____ (покрытосеменных)

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

9. Сведения о зарегистрированных в РФ лекарственных препаратах содержатся в

Ответ: Государственном реестре лекарственных средств (ГРЛС).

Система научных и инженерных знаний, а также методов и средств, которая используется для создания, сбора, хранения и обработки информации, безотносительно к предметной области, в которой создается и используется данная информация – это _____ технологии

Ответ: информационные

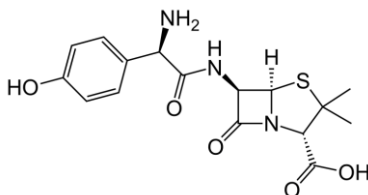
Информационное обеспечение профессиональной деятельности

10. При описании лекарственного средства в электронном справочнике используют характеризующие его атрибуты. Укажите название понятия (словосочетание) для названия атрибута вещества Амоксициллин, указанного в формате: C16H19N3O5S

Ответ:

Брутто формула, брутто

11. При описании лекарственного средства в электронном справочнике используют характеризующие его атрибуты. Укажите название понятия (словосочетание) для названия атрибута вещества Амоксициллин, указанного в формате:



Ответ:

Структурная формула

12. Программы, способные разрушать файловую систему, способные к самокопированию и саморазмножению - это компьютерные

Ответ: вирусы

Заготовка лекарственного растительного сырья

13. Файл, содержащий ссылку на представляемый объект - это...

Ответ: ярлык

Любые сведения о событиях, объектах и явлениях окружающей среды, их свойствах и состоянии – это

Ответ: данные

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

14. Совокупность программ, позволяющих организовать решение задач на компьютере – это программное _____

Ответ: обеспечение

15. Текстовым процессором является программа Microsoft _____

Ответ: Word

Технология изготовления лекарственных форм

16. Презентации, иллюстрации, фотографии, схемы, диаграммы – информационные и электронные ресурсы, содержащие _____ информацию

Ответ: визуальную

17. Тесты, задачки, словари, энциклопедии, справочники - информационные и электронные ресурсы, содержащие _____ информацию

Ответ: текстовую

Лекарственные препараты промышленного производства

18. Прикладная программа Microsoft Office, предназначенная для создания презентаций

Ответ: Power Point

19. Инсталляция программного обеспечения на компьютер по-другому называется

Ответ: установка

Полимеры в фармации

20. Группа антифрикционных веществ, к которой относятся крахмал, тальк, аэросил

Ответ: Скользящие

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

21. _____ - это конечная последовательность однозначных инструкций, исполнение которых позволяет с помощью конечного числа операций получить решение задачи, однозначно определяемое исходными данными.

Ответ: Алгоритм

22. Совокупность слайдов, собранных в одном файле, как правило, выполненных в одном графическом стиле и на общую тему, образуют...

Ответ: презентацию

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

23 Одна из служб сети Интернет, позволяющая взаимодействовать с удаленным пользователем в реальном времени, называется...

Ответ: чат

24. Информационная ____ (ИС) – это взаимосвязанная совокупность средств, методов и людей, участвующих в информационных процессах

Ответ: система

25. Программа, обеспечивающая работу устройства компьютера – это

Ответ: драйвер

Лекарствоведение

26. Пероральный препарат при сахарном диабете 2 типа, механизм действия которого связан с конкурентным обратимым ингибированием кишечных альфаглюкозидаз и панкреатической альфа-амилазы, что приводит к задержке всасывания углеводов (кроме лактозы) (напишите МНН - одно слово, маленькими буквами): **акарбоза**

Ситуационные задачи

Иностранный язык

1. Write the following words in the correct order to ask a conference presenter a question. The first word of the question begins with the capital letter. Mind the spelling and do not forget to put a question mark.

(Напишите следующие слова в правильном порядке, чтобы задать вопрос выступающему на конференции. Первое слово вопроса начинается с заглавной буквы. Следите за правописанием и не забудьте поставить вопросительный знак.)

been How you doing long this have research ?

Русский язык

2. Вставьте пропущенные знаки препинания

Внешне спокойный уверенный он открыл тетрадь исписанную мелким почерком и стал монотонно зачитывать доклад.

Ответ. *Внешне спокойный, уверенный, он открыл тетрадь, исписанную мелким почерком, и стал монотонно зачитывать доклад.*

Технология изготовления лекарственных форм

3. При осуществлении профессиональной деятельности необходимо пользоваться различными программами для решения поставленных задач. Опишите последовательность действий для создания простой формулы в MS Excel:

Ответ: Щелкнуть ячейку, в которую требуется ввести формулу. Ввести знак равенства. Ввести формулу. Нажать кнопку ввод.

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

4. При осуществлении профессиональной деятельности необходимо создать текстовый документ с изображениями. Опишите последовательность действий, как вставить рисунок в MS Word, если она хранится в памяти компьютера

Ответ: Установите курсор в месте, где вы хотите вставить картинку в Word. На ленте выберите вкладку «Вставка», затем щелкните команду «Рисунки». Появится диалоговое

окно «Вставка рисунка». Перейдите в папку, где находится ваше изображение, затем выберите картинку и нажмите кнопку «Вставить».

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

6. При осуществлении профессиональной деятельности необходимо создать текстовый документ. Укажите последовательность действий для форматирования готового текста в MS Word.

Ответ: Выделите текст, который вы хотите отформатировать. Чтобы выделить одно слово, дважды щелкните его. Чтобы выделить строку текста, щелкните слева от нее. Выберите шрифт, его размер, цвет и начертание (полужирный, курсив или подчеркнутый), выравнивание (по центру, по ширине страница, по правому краю, по левому краю).

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

7. При осуществлении профессиональной деятельности необходимо создать текстовый документ. Укажите последовательность действий для нумерации страниц в MS Word.

Ответ: Щелкните Вставка > Номер страницы, а затем выберите расположение и стиль. Если вы не хотите, чтобы номер выводился на титульной странице, установите флажок Особый колонтитул для первой страницы. Когда все будет готово, нажмите кнопку Закрывать окно колонтитулов или нажмите клавишу ESC.

8. При осуществлении профессиональной деятельности необходимо создать текстовый документ. Укажите последовательность действий для создания таблицы в MS Word.

Ответ: Чтобы быстро вставить таблицу, нажмите Вставка > Таблица, а затем выделите нужное количество столбцов и строк.

Код и наименование компетенции

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ОП.01	Основы латинского языка с медицинской терминологией
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Лекарствоведение
МДК.01.02	Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
МДК.02.02	Контроль качества лекарственных средств
МДК.03.01	Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений
МДК.03.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Практики (блок 2)

УП.01.01	Медицинская ознакомительная
УП.01.02	Заготовка лекарственного растительного сырья
ПП.01.01	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
ПП.02.01	Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
ПП.03.01	Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Иностранный язык

1. Choose the correct alternative to complete the tip for making a successful career. (Выберите правильный вариант совета, как сделать успешную карьеру.)

Remember health and family. Opportunities expand when you are ...and healthy.

a. unhappy

b. happy

в. gloomy

2. Choose the correct alternative to complete the tip to be successful in a job interview.

(Выберите правильный вариант совета, как добиться успеха на собеседовании при приеме на работу.)

Before the ... find out as much as you can about the company.

a. interview

б. lecture

в. lesson

3. Our life is unthinkable without technologies. Read some ideas about the relationship of different generations with technologies. Choose the correct alternative to fill in the gap.

(Наша жизнь немыслима без технологий. Прочитайте об отношении разных поколений к технологиям. Выберите правильный вариант ответа.)

Scientists try to ... ways to make existing technology faster and better.

а. carry

б. go

в. discover

Физическая культура

4. Целью ГТО является

а. укрепление здоровья, гармоничное и всестороннее развитие личности, воспитание патриотизма

б. выполнение спортивных и массовых разрядов

в. получение максимального количества населения знаков отличия ГТО

г. обучение разным видам спорта и видам физической активности

5. Выберите правильный вариант ответа:

а. Воспитание физической культуры личности – это

б. привитие чувства превосходства над другими людьми

в. воспитание неадекватной мотивации к занятиям физической культурой и спортом

г. воздействие на физические способности человека, на его чувства, сознание, психику и интеллект

д. воздействие на интеллект

Русский язык и культура речи

6. В каком предложении нет речевой ошибки?

а. В сани запрягли три собаки.

б. Только лишь она одна оставалась в стороне.

в. Не вечны ни зима, ни лето.

7. В какой строке все слова на месте пропуска пишутся одинаково?

а. Пламе..ый, стриже..ый, комари..ый

б. Стари..ый, покраше..ый, гости..ица

в. Ветре..ый, кожа..ый, кова..ый

Основы латинского языка с медицинской терминологией

8. Укажите правильную рецептурную формулировку:

а) Dentur talis doses numero...

б) Divide in 5 partes aequales

с) Oleum Ricini per injectionibus

д) Misce, fiant pulvis

9. Укажите неправильную рецептурную строку:

- a) Recipe: Tabulettas Chinini hydrochloridi 0,5 N 10
- b) Recipe: Suppositoria vaginalia Synthomycino 0,25 N 10**
- c) Recipe: Infusi corticis Quercus ex 5,0 - 150 ml
- d) Recipe: Aetheris pro narcosi 100 ml

Безопасность жизнедеятельности

10. Выберите правильные варианты ответа:

Выберите телефоны экстренных служб РФ.

- a) 112**
- б) 101**
- в) 104**
- г) 113
- д) 105
- е) 001
- ж) 020
- з) 103**
- и) 911

11. Выберите правильный вариант ответа:

В случае применения каких защитных сооружений нужно пользоваться средствами индивидуальной защиты, т.к. они не обеспечивают защиты от аварийно химически опасных веществ и бактериальных средств?

- a) простейших укрытий**
- б) убежищ
- в) противорадиационных укрытий
- г) бомбоубежищ

Лекарствоведение

12. При обращении покупателя, страдающему сухим кашлем, в аптеку, объясните ему, в какой ситуации не следует подавлять кашель:

- а) мучительный непродуктивный кашель
- б) кашель при центральном раке
- в) перед бронхоскопическим исследованием
- г) кашель с признаками отделения мокроты**

13. Вам следует предупредить покупателя, что данный фактор приводит к ускорению метаболизма лекарственных средств:

- a) курение**
- б) пожилой возраст
- в) хроническое употребление алкоголя
- г) лихорадка

14. Объясните покупателю, страдающему язвенной болезнью желудка, для чего ему врач назначил прием антацидов:

- а) являются основным препаратом в схемах эрадикации
- б) используются для купирования боли и изжоги**
- в) применяются для долечивания после проведенного курса эрадикации
- г) применяются в качестве бактерицидного средства

15. Какой препарат вы отпустите покупателю для купирования приступа стенокардии:

- а) нитронг
- б) молсидомин
- в) нифедипин

г) нитроспрей

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

16. Общение это –

а) Взаимодействие людей, имеющих общие или взаимозаменяющие интересы, либо потребности

б) Взаимодействие людей, не имеющих общие или взаимозаменяющие интересы, либо потребности

в) Отношение к поступающей информации

г) Процесс восприятия друг друга

17. Процесс, в ходе которого два или более человек обмениваются и осознают получаемую информацию, которая состоит в мотивировании определенного поведения или воздействия на него – это:

а) Коммуникация

б) Восприятие

в) Взаимодействие

г) эмпатия

18. Виды коммуникации:

а) Вербальные и невербальные

б) Первичные и вторичные

в) Главные и второстепенные

г) Вербальные и речевые

19. Ораторское искусство предполагает

а) Умение излагать доступным для окружающих языком точно сформулированные мысли

б) Умение точно формулировать свои мысли

в) Умение ориентироваться в обществе на реакцию собеседника

г) Отражение явлений и процессов при участии речи

Контроль качества лекарственных средств

20. Что такое аргументация:

а) Способность донести до собеседника значимые логические доводы.

б) Способ убеждения кого-либо посредством значимых логических доводов.

в) 2. Способ восприятия значимых логических доводов.

г) 3. Возможность довести до собеседника значимые логические доводы.

21. Чем отличается научный стиль речи?

а) Подчеркнутой логичности и связными выражениями

б) Обобщенностью

в) Точностью.

г) Стандартностью.

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

22. Процесс установления и развития контактов среди людей – это:

а) Общение

б) Восприятия

в) Взаимодействия

г) Идентификации

23. Все разнообразные движения руками и головой, которые сопровождают разговор – это:

а) Жесты

б) Мимика

- в) Позы
 - г) Интонация
24. Невербальные средства общения являются:

- а) Перцептивной стороной общения**
- б) Интерактивной стороной общения
- в) Коммуникативной стороной общения
- г) Конфиденциальной стороной общения

25. Вербальные средства общения являются:

- а) Коммуникативной стороной общения**
- б) Перцептивной стороной общения
- в) Интерактивной стороной общения
- г) Конфиденциальной стороной общения

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

26. Манипуляции в общении это –

- а) Способ управления и возможность контроля за поведением и чувствами индивида**
- б) Скрытое управление другим человеком
- в) Способ войти в доверие
- г) Контроль над поведением чувствами индивида

27. Деловое общение – это особый вид общения, который реализуется в...

- а) Совместной профессионально-предметной деятельности, содержание которой определяется предметом общения, формально-ролевым принципом общения**
- б) Установлении и поддержании деловых контактов
- в) Создание комфортной и благоприятной деловой атмосферы для достижения целей субъектов делового общения
- г) Способности управления поведением и мышлением партнера

УП Медицинская ознакомительная

28. Темперамент сангвиник отличается следующими поведенческими реакциями:

- а) Общителен, контактен, целеустремлен**
- б) Трудно устанавливает контакты, нерешителен, выбирает пассивно-оборонительное поведение
- в) Замедленное формирование программ поведения, работоспособность
- г) Высокая потребность деятельности, но интересы часто меняются

29. Внимание – это:

- а) Ориентированный поисковый процесс направленный сосредоточиваем сознания на определенных объектах действительности при одновременных отвлечениях от других**
- б) Ориентированный поисковый процесс
- в) Сосредоточение на чем либо
- г) Способность на воспроизведение информации

30. Убедительность определяется:

- а) Психологическими факторами.**
- б) Самой атмосферой беседы (благоприятной или неблагоприятной, доброжелательной или недоброжелательной)
- в) Культурой и правильным произношением слов.
- г) Точная передача мысли посредством слова

УП Заготовка лекарственного растительного сырья

31. Величина потери информации определяется:

- а) **Совпадением или несовпадением словарного запаса и др.**
- б) Невозможностью полно и точно воплотить мысли в словесные формы.
- в) Наличием или отсутствием доверия к собеседнику.
- г) Эмоциями.

32. Итоговое восприятие информации чаще составляет:

- а) 30-40%**
- б) 80%
- в) 70%
- г) 10-20%.

ПП Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

33. На стадии начала беседы ставятся следующие задачи?

- а) Установить контакт с собеседником и привлечь внимание к теме разговора.**
- б) Создать благоприятную атмосферу для беседы.
- в) Подготовить тему для обсуждения и пробудить интерес
- г) Определить степень важности беседы.

34. Чаще в беседах используют типы вопросов:

- а) Открытые и закрытые**
- б) Конкретизирующие и косвенные
- в) Риторические и альтернативные
- г) Разъясняющие и контрольные

ПП Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов

внутриаптечного контроля

35. Наиболее распространенные ошибки в телефонном общении:

- а) Длительные телефонные переговоры.**
- б) Цель не конкретизируется.
- в) Хорошее настроение собеседника
- г) Использование жестов.

36. В каких формах реализуется деловое общение?

- а) Деловые переговоры**
- б) Деловая переписка.
- в) Публичные выступления.
- г) Проблемные беседы

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство

аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

37. Жесты и позы защиты

- а) Руки, скрещенные на груди. Сжимание пальцев в кулак**
- б) Пощипывание переносицы. Потирание лба
- в) Многочисленные движения. Взгляд не сфокусирован.
- г) Почесывание затылка. Потирание висков

38. Социальная дистанция общения варьируется на расстоянии от:

- а) 120 - 400 см**
- б) 45-120 см..
- в) 400-750 см..
- г) 30 – 50 см

39. Невербальное поведение личности:

- а) Выступает в роли уточнения, изменения понимания вербального общения, усиливает эмоциональную насыщенность сказанного.**
- б) Создает образ партнера по общению.

в) Выражает взаимоотношения партнеров по общению. 3. Является индикатором актуальных психических состояний личности.

г) Выступает в качестве показателя статусных отношений.

40. Сложное коммуникативное умение, смысловое восприятие речи это-

а) **Активное слушание**

б) Пассивное слушание

в) Деловое слушание

г) Внимание

Тестовые задания (повышенный уровень сложности):

Иностранный язык

1. Read a part of the conversation between two colleagues and put the verbs in brackets into the correct tense. Mind the correct spelling, use low case letters and do not use short forms! (Прочитайте часть разговора двух коллег и поставьте глаголы в скобках в правильном времени. Следите за правописанием, используйте строчные буквы и не используйте краткие формы!)

'What are you doing now?'

'I ... (prepare) a report for the next meeting.'

Ответ: am preparing

2. Read a part of the conversation between two colleagues and put the verbs in brackets into the correct tense. Mind the correct spelling, use low case letters and do not use short forms!

(Прочитайте часть разговора между двумя коллегами и поставьте глаголы в скобках в правильном времени. Следите за правописанием, используйте строчные буквы и не используйте краткие формы!)

'Where did the boss go last week?'

'He (go) to a new branch of the company in the Far East.'

Ответ: went

Физическая культура

3. Укажите пропущенное слово в правильном падеже:

В федеральном законе «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» сказано: выполнять нормы испытаний комплекса ГТО должны

Ответ: добровольно

Русский язык и культура речи

4. **Правильно ли построено предложение с деепричастным оборотом?**

Выполняя работу, не нарушайте последовательность действий.

Ответ: да /правильно

Основы латинского языка с медицинской терминологией

5. Белый сахар на латыни:

Ответ: Saccharum *album

6. Этиловый эфир на латыни:

Ответ: aether *aethylicus

Aether *aethylicus

Безопасность жизнедеятельности

7. При полном отсутствии или недостатке кислорода в воздухе применяются _____... СИЗОД (средства индивидуальной защиты органов дыхания).

Ответ: изолирующие

Лекарствоведение

8. Молодой женщине был назначен доксицилин. Во время приема препарата она продолжала посещать солярий. Неожиданно у нее возник ожог, что вынудило ее прекратить инсоляцию. Женщина обратилась в аптеку и попросила объяснить, какой побочный эффект ЛП вызвал ожог (напишите одно слово маленькими буквами):

фотосенсибилизация

9. ЛП является гормоном желтого тела, выпускается в различных лекарственных формах. Согласно его инструкции по медицинскому применению применяется при аменорее, бесплодии, привычном и угрожающем выкидыше, эндометриозе, маточных кровотечениях (напишите МНН - одно слово, маленькими буквами): **прогестерон**

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

10. Взаимодействие людей, имеющих общие или взаимозаменяющие интересы, либо потребности это _____ (общение)

11. Процесс, в ходе которого два или более человек обмениваются и осознают получаемую информацию, которая состоит в мотивировании определенного поведения или воздействия на него – это _____ (коммуникация)

Контроль качества лекарственных средств

12. Ориентированный поисковый процесс направленный сосредоточиваем сознания на определенных объектах действительности при одновременных отвлечениях от других – это _____ (внимание)

13. Вид общения, который реализуется в совместной профессионально-предметной деятельности, содержание которой определяется предметом общения, формально-ролевым общением – это _____ общение (деловое)

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

14. Мимика, жесты, поза – это _____ средства общения (невербальные)

15. Конфликт, приводящий к негативным, часто разрушительным действиям – это конфликт _____ (деструктивный)

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

16. Способ управления и возможность контроля за поведением и чувствами индивида – это _____ в общении (манипуляции)

1. **Учение о морали и нравственности, совокупности норм поведения – это _____ (этика)**

УП Медицинская ознакомительная

17. Отсутствие или довольно незначительная реакция сторон на конфликтогенный фактор – это _____ (толерантность)

УП Заготовка лекарственного растительного сырья

18. Вербальные средства общения являются _____ стороной общения (коммуникативной)

19. Все разнообразные движения руками и головой, которые сопровождают разговор – это _____ (жесты)

ПП Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

20. «Руки, скрещенные на груди. Сжатие пальцев в кулак» - это жесты и поза _____ (защиты)

21. Социальная дистанция общения начинается от _____ см. Ответ напишите цифрой (120)

Вопрос, предполагающий наличие готовых вариантов ответов - это _____ вопрос (закрытый)

ПП Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

22. Способность донести до собеседника значимые логические доводы – это _____ (аргументация)

23. Деловые переговоры – это одна из форм _____ общения (делового)

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

24. Выступают в роли уточнения, усиливают эмоциональную насыщенность сказанного _____ коммуникации (невербальные)

25. Смысловое восприятие речи, демонстрация понимания информации – это _____ слушание (активное)

26. Отсутствие взаимопонимания между двумя и более сторонами (лицами, группами), на основе столкновения противоположно направленных мнений - _____ (конфликт)

Ситуационные задачи

1. Communication with your colleagues supposes discussing not only work issues, but also talking about everyday activities. Write the following words in the correct order to make questions you may ask him or her. The first word of the question begins with the capital letter. Mind the spelling and do not forget to put a question mark.

(Общение с вашими коллегами предполагает обсуждение не только рабочих вопросов, но и разговоры о повседневной деятельности. Напишите следующие слова в правильном порядке, чтобы задать вопрос коллеге. Первое слово вопроса начинается с заглавной буквы. Следите за правописанием и не забудьте поставить вопросительный знак.)

What know languages you foreign do ?

Ответ: What foreign languages do you know?

2. Расставьте в предложении знаки препинания и дайте пояснения.

Однако никто ему убежденному в своей правоте не поверил, хотя предоставленные доказательства были очень убедительны.

Ответ. Однако никто ему, убежденному в своей правоте, не поверил, хотя предоставленные доказательства были очень убедительны.

Запятые нужны для обособления определения

3. Выпишите рецепт: 5 ампул по 2 мл раствора, содержащих в 1 мл 5 мг диазепама (Diazepamum). Вводить внутривенно капельно по 2 мл в 500 мл 5 % раствора глюкозы.

Ответ:

При полном отсутствии или недостатке кислорода в воздухе применяются ... СИЗОД.

(Sol. (Diazepamum) (0,5% 2 ml

D.t.d. N.5 in amp.

S. по 2 мл в 500 мл 5 % р-ра глюкозы в/в капельно

4. Опишите порядок действий при возникновении пожара

Ответ: Самое важное в такой ситуации — не паниковать. Соберитесь, успокойтесь. Действуйте быстро, будьте внимательны ко всем деталям.

1) вызвать пожарных

01 — телефон единой службы спасения; 101 — вызов со стационарного городского телефона; 112 — вызов с мобильного телефона (единая служба спасения); дополнительно доступны такие мобильные номера вызова пожарной охраны — 001 (для абонентов Билайн), 010 (для абонентов МТС и МегаФон), 01 (для абонентов TELE2).

2) сообщить о возгорании руководству и другим членам коллектива. Не допускаются фразы и крики «Горим», «Пожар», чтобы не провоцировать панику.

3) Выключите электроприборы, закройте окна, двери.

4) Если горение только началось, попробуйте затушить огонь огнетушителем, водой, накроете толстым одеялом, покрывалом, забросаете песком, землей; Ни в коем случае не тушить водой горящие электропроводку и электроприборы, находящиеся под напряжением - это опасно для жизни

5) Если вы видите, что не сможете справиться с огнем, и пожар принимает угрожающие размеры, срочно покиньте помещение; Никогда не прячьтесь в задымленном помещении в укромные места

5. Больной, согласно рекомендациям лечащего врача, принимает лекарственный препарат кордафлекс в таблетках. При применении лекарственного препарата у него наблюдалось покраснение кожи лица, головная боль, тошнота, головокружение, тахикардия, отеки на нижних конечностях. Обратившись в аптеку, где он приобрел данный препарат, больной стал утверждать, что лекарственный препарат фальсифицирован.

- Верно ли данное утверждение?

- Назовите показания для применения, особенности применения.

Эталон ответа:

- Лекарственный препарат кордафлекс (нифедипин) относится к группе блокаторов кальциевых каналов.

- Используется в качестве антигипертензивного средства при различных формах артериальной гипертензии. Можно использовать также для купирования гипертонического криза (сублингвально). При применении нифедипина часто наблюдается покраснение лица и кожи верхней части туловища, головная боль, связанная со снижением тонуса сосудов головного мозга. В этом случае дозу уменьшают или препарат принимают после еды. Возможна также тошнота, головокружение, отек нижних конечностей, гипотензия, сонливость. Часто развивается тахикардия. Прекращать применение нифедипина следует постепенно, учитывая возможность развития «синдрома отмены».

6. Вам предложили провести тренинг по построению гармоничных отношений в коллективе. Какие правила общения вы бы предложили соблюдать?

(**Ответ:** Быть вежливым и приветливым, не грубить, не пытаться переучивать коллег выполнять свою работу, не игнорировать сложившиеся в коллективе традиции, исключить неформальное общение, там, где это неуместно)

7. Опишите этапы подготовки деловой беседы

Ответ.

Этап подготовки - определить целесообразность и необходимость, цель беседы

1) Начальный этап деловой беседы - подготовка собеседника к разговору: создание атмосферы взаимопонимания, необходимо заинтересовать собеседника и установить с ним контакт, который облегчит проведение беседы.

2) Содержательный этап деловой беседы - обсуждение интересующей проблемы, предоставление подготовленной информации, определением позиции собеседника по обсуждаемой проблеме.

3) Заключительный этап деловой беседы - закрепление достигнутых результатов. Дополнительной задачей этого этапа является обязательное заверение в дальнейшем плодотворном сотрудничестве.

8. Вам поручено провести деловое совещания на тему «Использование новых подходов при проведении анализа лекарственных средств» Охарактеризуйте основные этапы совещания.

Ответ. Вид совещания - *Научно-техническое совещание* является разновидностью проблемного совещания. Оптимальным является вариант, когда участники совещания получают заранее повестку, тезисы и имеют время изучить их.

Каждое совещание имеет два основных этапа: подготовка и непосредственное проведение.

На первом этапе определяется актуальность проведения мероприятия, ставятся его цели и задачи, формируется список участников, подготавливаются доклады и презентации в соответствии с повесткой.

На втором – непосредственно согласно имеющейся повестке освещаются вопросы, в которых могут принимать участие все присутствующие.

Помимо основных этапов в совещании может присутствовать этап принятия решения, если оно предполагает решение какой-либо задачи. Это может происходить путем обсуждения или голосования.

Код и наименование компетенции

OK 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ЕН.01 Экономика организации

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

МДК.01.01 Лекарствоведение

МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

МДК.02.03 Лекарственные препараты промышленного производства

МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

МДК.03.02 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Практики (блок 2)

УП.01.01 Медицинская ознакомительная

УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья

ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Экономика организации

1. Что из перечисленного относится к внутренней среде предприятия:

а) конкурент

б) персонал

в) поставщики

г) экономическая ситуация в стране

2. Что из перечисленного относится к внешней среде:

а) технология

б) структура предприятия

в) задачи

г) **потребители**

3. С какого момента фирма считается созданной?

а) с момента принятия устава;

б) с момента заключения учредительного договора;

в) с момента назначения руководителя

г) **с момента государственной регистрации**

4. ...— это хозяйственный строй общества, совокупность производственных отношений.

а) производство

б) **экономика**

в) общество;

г) организация.

5. Укажите правильное определение понятия себестоимость;

а) Затраты в процессе производства продукции на материалы, зарплату

б) **Затраты на производство и реализацию продукции**

в) Затраты на заработную плату и материалы

г) Затраты на производственные расходы и амортизацию

Безопасность жизнедеятельности

6. РСЧС создана с целью:

а) прогнозирования ЧС на территории Российской Федерации и организации проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;

б) **объединения усилий органов власти, организаций и предприятий, их сил и средств в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;**

в) обеспечение первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях на территории Российской Федерации.

7. При внезапном наводнении до прибытия помощи следует:

а) оставаться на месте и ждать указаний по телевидению или радио

б) **быстро занять ближайшее возвышенное место и оставаться там до схода воды, при этом подавать сигналы, позволяющие вас обнаружить;**

в) спуститься на нижний этаж и подавать световые сигналы.

Лекарствоведение

8. Укажите одно из важных преимуществ омепразола перед блокаторами H_2 – гистаминовых рецепторов, что делает его назначение более целесообразным:

а) дешевизна препарата

б) **отсутствие “синдрома отмены”**

в) подавляет секрецию соляной кислоты

г) обладает цитопротекторным действием

9. Какой из перечисленных антибактериальных ЛП нежелательно назначать пожилым пациентам:

а) пенициллин

б) цефазолин

в) **гентамицин**

г) азитромицин

10. Какой противогерпетический препарат можно предложить покупателю с вирусом герпеса на губе:

а) ремантадин

б) занамивир

в) **ацикловир**

г) осельтамивир

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

11. Стратегия лекарственного обеспечения населения Российской Федерации утверждена:

- а) **Минздравом РФ**
- б) Правительством РФ
- в) Президентом РФ
- г) Министерством труда и соцзащиты

12. Розничная торговля лекарственными препаратами дистанционным способом осуществляется на основании:

- а) **разрешения Росздравнадзора**
- б) лицензии
- в) акта проверки организации
- г) выписки из ЕГРЮЛ

13. Укажите формы рецептурных бланков, необходимые для отпуска наркотических средств и психотропных веществ Списка II бесплатно или со скидкой:

- а) рецептурный бланк формы №148-1/у-88 и рецептурный бланк №148-1/у-04(л);
- б) специальный рецептурный бланк № 107/ у-НП;

в) специальный рецептурный бланк № 107/ у-НП и рецепт, выписанный на рецептурном бланке № 148-1/у-04(л).

14. Предельно допустимое количество раствора морфина гидрохлорида 1,0 мл. На один рецепт составляет:

- а) 5 ампул;
- б) 10 ампул;
- в) 20 ампул.**

Технология изготовления лекарственных форм

15. Выборку из ступок мазей и порошков производят

- а) пластмассовыми пластинками
- б) бумажными полосками
- в) картонными полосками
- г) фарфоровыми ложками

15. На 1 литр раствора глюкозы для инъекций стабилизатора вейбеля берут

- а) 5 мл
- б) 5% от количества глюкозы
- в) 5% от выписанного объема (+)
- г) 10 мл

Лекарственные препараты промышленного производства

16. Каким образом увеличение влагосодержания влияет на сыпучесть порошков и гранулятов:

- а) уменьшает сыпучесть**
- б) повышает сыпучесть
- в) не оказывает влияния

17. Технологические свойства порошкообразных материалов:

- а) насыпная плотность, пористость, текучесть, угол естественного откоса**
- б) насыпная плотность, текучесть, угол естественного откоса, смачиваемость,
- в) насыпная плотность, пористость, текучесть, угол естественного откоса, гигроскопичность

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

18. Укажите нормативно-правовой документ, регламентирующий перечень должностей фармацевтических должностей:

- а) Приказ № 707н
- б) Приказ № 1183н**
- в) Приказ № 541н
- г) Приказ № 176н

19. Укажите нормативно-правовой документ первого уровня, регламентирующий обязанность фармацевтических работников проходить периодическую аккредитацию:

- а) Федеральный закон № 323-ФЗ**
- б) Федеральный закон № 61-ФЗ
- в) Приказ № 709н
- г) Приказ № 1081н

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

20. Лучшим способом урегулирования конфликта является

- а) избегание;
- б) сотрудничество;**
- в) приспособление;
- г) встречная агрессия.

21. Основанием для изъятия из гражданского оборота и уничтожения недоброкачественных и фальсифицированных лс для медицинского применения является решение

а) владельца ЛС, или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзора, или суда)

б) федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора)

в) федеральной службы по защите прав потребителей и обеспечения благополучия человека (Роспотребнадзора)

г) министерства здравоохранения РФ

Медицинская ознакомительная

22. Порядок действий при термическом ожоге с целыми ожоговыми пузырями:

- а) охладить место ожога (струя холодной воды в течение 10-15 мин/приложить холод на 20-30 мин) не вскрывая ожоговый пузырь и не удаляя загрязнения**
- б) вскрыть ожоговый пузырь, очистить место ожога от загрязнения, приложить холод
- в) вскрыть ожоговый пузырь, очистить место ожога от загрязнения, обработать жиросодержащим веществом

23. Что следует делать при обморожении?

- а) Доставить в теплое помещение, снять обувь и одежду, растереть место обморожения спиртовым раствором, смазать жиром
- б) Доставить в теплое помещение, снять обувь и одежду, обеспечить сухое согревание (одеяло) и обильное теплое питье до медицинской помощи**
- в) Растереть снегом, доставить в теплое помещение, снять обувь и одежду, согреть в ванной с теплой водой

Заготовка лекарственного растительного сырья

24. Для промышленной заготовки сырья «лаванды цветки» растение подлежит культивированию

- а) В Крыму**

- б) В центральном Черноземье
- в) В северных районах РФ
- г) В западной Сибири

25. Растительное сырье «мать и мачехи трава» заготавливают

- а) **От дикорастущих растений**
- б) От культивируемых растений
- в) От дикорастущих и культивируемых растений

26. Растительное сырье «календулы лекарственной цветки» заготавливают

- а) От дикорастущих растений
- б) **От культивируемых растений**
- в) От дикорастущих и культивируемых растений

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

27. Лекарственное средство, сопровождаемое ложной информацией о составе и (или) производителе лекарственного средства является

- а) **фальсифицированным лекарственным средством**
- б) патентованным лекарственным средством
- в) наркотическим средством
- г) психотропным веществом

28. Сбор информации о побочных действиях, нежелательных реакциях, серьезных нежелательных реакциях, непредвиденных нежелательных реакциях при применении лекарственных препаратов, а также об иных фактах и обстоятельствах, представляющих угрозу жизни или здоровью человека на всех этапах обращения лекарственных препаратов в РФ является

- а) **фармаконадзором**
- б) выборочным контролем качества лекарственных препаратов
- в) посерийным выборочным контролем лекарственных препаратов
- г) доклиническим исследованием лекарственных средств

29. Согласно 61-ФЗ «об обращении лекарственных средств» контрафактным лекарственным средством является лекарственное средство

- а) **находящееся в обороте с нарушением гражданского законодательства**
- б) сопровождаемое ложной информацией о его составе и (или) производителе
- в) не соответствующее требованиям фармакопейной статьи либо в случае ее отсутствия требованиям нормативной документации или нормативного документа
- г) находящееся в обороте с нарушением патентного законодательства

Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

30. Уничтожение недоброкачественных и (или) фальсифицированных ЛП не осуществляется

- а) **в помещениях аптечных организаций**
- б) на специально оборудованных площадках, полигонах
- в) в специально оборудованных помещениях
- г) с соблюдением требований в области охраны окружающей среды в соответствии с законодательством РФ

31. Характеристика степени положительного влияния лекарственного препарата на течение, продолжительность заболевания или его предотвращение, реабилитацию, на сохранение, предотвращение или прерывание беременности является

- а) **эффeктивностью лекарственных средств**

- б) качеством лекарственных средств
- в) безопасностью лекарственных средств
- г) обращением лекарственных средств

Тестовые задания (повышенный уровень сложности):

Экономика организации

1. Затраты времени на производство единицы продукции – это _____
(производительность труда)

2. Процесс перенесения стоимости основных средств на себестоимость готовой продукции – это _____ (амортизация)

Безопасность жизнедеятельности

3. Доведение до населения заранее установленных сигналов, а также информации и правил поведения относительно возникающих угроз _____ (оповещение)

4. Как называется система мер, направленных на полную изоляцию очага инфекционного заболевания _____ (карантин)

Лекарствоведение

5. Укажите побочное действие, наиболее часто возникающее при приеме ингибиторов АПФ, о котором стоит предупредить покупателя перед реализацией ЛП (напишите одно слово маленькими буквами): **кашель**

6. К вам в аптеку обратился покупатель, страдающий когнитивными нарушениями. ЛП и БАДы на основе какого растения вы можете ему посоветовать? (напишите одно слово маленькими буквами): **гинкго**

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

7. Перечень лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету, утверждается ___ РФ

Ответ: министерством здравоохранения / Минздравом / минздравом / Министерством здравоохранения

8. Верно ли утверждение, что замена выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты, не входит в понятие фармацевтическое консультирование - _____.

Ответ: верно

Технология изготовления лекарственных форм

9. Термостойкие порошки в аптеках стерилизуют методом _____
(автоклавирувания)

При дозировании по объёму по нижнему мениску отмеривают жидкости _____
(неокрашенные)

Лекарственные препараты промышленного производства

10. Комплексный параметр, характеризующий способность материала высыпаться из емкости под силой собственной тяжести, образуя непрерывный устойчивый поток – это:

Ответ: Сыпучесть (текучесть)

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

11. К официальным источникам информации о выявленных непригодных для медицинского использования ЛП относят _____, содержащие решения уполномоченного федерального органа исполнительной власти

Ответ: информационные письма

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

12. Работник имеет право расторгнуть трудовой договор, предупредив об этом работодателя письменно не позднее чем за _____ недели

Ответ: две / 2

13. Документом, регулирующим трудовые, социально-экономические и профессиональные отношения между работодателем и работниками на предприятии, учреждении, организации, является _____

Ответ: коллективный договор

Медицинская ознакомительная

14. Что прикладывается к месту растяжения или ушиба _____ (холод)

Для иммобилизации конечности при переломе костей плеча (бедр) шина должна захватывать _____ сустава (3/три)

Заготовка лекарственного растительного сырья

15. Корневища бадана толстолистного содержат биологически активные соединения

Ответ: Дубильные вещества

16. Корни алтея лекарственного содержат биологически активные соединения

Ответ: Полисахариды

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

17. При проведении приёмочного контроля и при обнаружении серии лекарственного препарата в списке фальсифицированных средств, следует поместить лекарственный препарат в карантинную зону и поставить в известность _____ и проинформировать территориальное управление Росздравнадзора

Ответ: поставщика

18. При обнаружении полученной серии лекарственного препарата в списке _____ лекарственных средств, следует вернуть товар поставщику, после подтверждения достоверности полученной информации

Ответ: забракованных

Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

19. Акт об уничтожении ЛС или его копия, заверенная в установленном порядке, в течение ____ рабочих дней со дня его составления направляется в уполномоченный орган владельцем уничтоженных ЛС

Ответ: 5 / пяти

20. При выявлении ЛС с истёкшим сроком годности такие ЛС хранят отдельно от других групп ЛС в _____

Ответ: карантинной зоне

Ситуационные задачи

1. Среднесписочная численность работников организации 600 человек. В течение года уволились по собственному желанию 37 человек, уволено за нарушение трудовой дисциплины 5 человек, ушли на пенсию 11 человек, призваны армию 2 человека, переведены на другие должности в другие подразделения организации 30 человек. Определите коэффициент текучести кадров.

Ответ:

2. При расчете текучести кадров учитывают уволившихся по собственному желанию и уволенных за нарушение трудовой дисциплины.

$$(37+5) \div 600 \times 100\%=7\%$$

3. У пострадавшего в ДТП гражданина нет пульса на сонной артерии. Оказавшиеся на месте происшествия граждане решили оказать ему помощь и проводят сердечно-легочную

реанимацию, уложив его на толстый слой свежего снега, прикрытый тонким одеялом. В чем ошибка?

ОТВЕТ: непрямой массаж сердца требует твердой подстилающей поверхности, иначе грудину не продавить.

4. Для снятия жара у ребенка 5 лет, женщина попросила отпустить ацетилсалициловую кислоту. Взамен требуемого препарата фармацевт предложил другой жаропонижающий препарат.

- Какой препарат был предложен?
- Оцените действия фармацевта. Правильно ли он поступил?
- Почему фармацевт предложил замену?

Эталон ответа:

• Для снятия жара у ребенка 5 лет взамен требуемой ацетилсалициловой кислотой фармацевт предложил препарат парацетамол.

• Действия фармацевта по замене препарата правомерны.

• В настоящее время парацетамол в детской практике полностью заменил ацетилсалициловую кислоту как жаропонижающее средство. Применение ацетилсалициловой кислоты у детей вызывает аллергическую реакцию по типу бронхоспазма, раздражение слизистой желудка и язвенообразное действие, гепатогенную энцефалопатию, поражение кроветворной системы.

5. Возможен ли отпуск 40 ампул наркотического препарата «Морфин»?

Ответ. Возможен, например, для инкурабельных больных норма отпуска может быть увеличена в 2 раза. В этом случае на рецепте должна быть пометка «По специальному назначению», подпись врача и печать «Для рецептов»

6. Возьми: Настоя бессмертника цветков 150 мл
Магния сульфата 45,0

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Провизор поместил 15,0 г цветков бессмертника в фарфоровый инфундирный стакан, добавил 150 мл воды, настаивал на кипящей водяной бане в течение 15 мин при периодическом помешивании и охлаждал при комнатной температуре 45 мин. Извлечение процедил в подставку через двойной слой марли и вату, сырье отжал и довел водой до объема 150 мл. В настоe растворил 4,0 г магния сульфата, микстуру перенес во флакон, закупорил пластмассовой пробкой. С навинчивающей крышкой. Оформил этикеткой «Внутреннее» и предупредительной надписью «Хранить в прохладном месте».

Шаблон ответа

1. ЛФ изготовлена удовлетворительно /неудовлетворительно
2. Укажите нормативный документ, нормирующий изготовление данной лекарственной формы.
3. Провизор при изготовлении ЛФ допустил следующие ошибки:
4. ЛФ должна быть изготовлена следующим образом

Решение.

1. Лекарственная форма приготовлена неудовлетворительно.
2. Приказ Минздрава РФ №751н
3. Провизор при изготовлении лекарственной формы допустил следующие ошибки: ошибка допущена при расчете количества воды, так как K_v цветков бессмертника = 2 мл, следовательно, воды необходимо взять 180 мл. До настаивания необходимо измельчать цветки бессмертника до 5 мм. Фарфоровый инфундирный стакан подогреть. После

растворения магния сульфата микстуру необходимо процедить. При оформлении следует добавить предупредительную надпись «Перед употреблением взбалтывать» ил оформить одной этикеткой «Микстура»

4. Лекарственная форма должна быть изготовлена следующим образом. До настаивания необходимо измельчать цветки бессмертника до 5 мм. В фарфоровый инфундирный стакан, предварительно прогретый в течение 15 минут, помещают 15 г бессмертника цветков, заливают 180 мл воды очищенной. Настаивают на кипящей водяной бане 15 минут, охлаждают 45 минут. Извлечение процеживают, в нем растворяют 4,0 г магния сульфата. После растворения магния сульфата микстуру необходимо процедить. При оформлении следует добавить предупредительную надпись «Перед употреблением взбалтывать» ил оформить одной этикеткой «Микстура»

7. Аптечной организацией, имеющей лицензию на фармацевтическую деятельность, на основании решения владельца недоброкачественных и фальсифицированных ЛС, были изъяты из гражданского оборота данные ЛС и уничтожены в конце смены. Оцените деятельность владельца уничтоженных ЛС на соответствие действующей нормативно-правовой документации.

Ответ: не соответствует, потому что у аптечной организации отсутствует лицензия на уничтожение ЛП.

8. При проведении оценки показателя влажности для растительного сырья календулы цветки были получены следующие данные

масса тигля 35,800 г

масса тигля с сырьем до высушивания 40,500 г

масса тигля с сырьем после высушивания 39,900 г

определите влажность сырья и сделайте вывод о соответствии требованиям НД (согласно НД - не более 14%)

Ответ: 12,7% - соответствует

9. Провизор при приемке товара обнаружил некачественный ЛП (маркировка на первичной упаковке не соответствовала маркировке на вторичной упаковке). Провизор поместил товар в карантинную зону аптечной организации и отразил расхождения «Акте об установленных расхождениях в количестве и качестве при приёмке товарно-материальных ценностей». Оцените деятельность провизора на соответствие действующей нормативно-правовой документации.

Ответ: соответствует, т.к. действия провизора осуществлены по правилам НАП (Приказ №647н)

10. Около аптеки прохожий получил укус ядовитого насекомого. **Что входит в перечень действий по оказанию первой помощи?**

Ответ. Вытянуть жало, наложить холод на место укуса, напоить большим количеством жидкости

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

Период окончания формирования компетенции: А семестр

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции:

Дисциплины (модули) (блок 1):

ОГСЭ.03 Иностранный язык

ОГСЭ.06 История фармации

ЕН.01 Экономика организации

ЕН.03 Информатика

ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики

МДК.01.01 Лекарствоведение

МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

Практики (блок 2):

УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья

ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

1) тестовые задания (средний уровень сложности):

ОГСЭ.03 Иностранный язык

1. Choose the correct alternative to complete the tip to be successful in a job interview.
(Выберите правильный вариант совета, как добиться успеха на собеседовании при приеме на работу.)

Before the ... find out as much as you can about the company.

a) interview

б) lecture

в) lesson

2. Choose the correct alternative to complete the tip to be successful in a job interview.
(Выберите правильный вариант совета, как добиться успеха на собеседовании при приеме на работу.)

Think about ... which the interviewer might ask you.

a) answers

б) sentences

в) questions

3. Choose the correct alternative to complete the tip to be successful in a job interview.
(Выберите правильный вариант совета, как добиться успеха на собеседовании при приеме на работу.)

Your answers should not be one word or one , but also should not be too long.

a) sentence

б) message

в) question

4. Choose the correct alternative to complete the tip to be successful in a job interview.

(Выберите правильный вариант совета, как добиться успеха на собеседовании при приеме на работу.)

When answering questions, maintain ... with the interviewer.

a) eye contact

б) shaking hands

в) nodding

5. Choose the correct alternative to complete the tip to be successful in a job interview.

(Выберите правильный вариант совета, как добиться успеха на собеседовании при приеме на работу.)

Give clear, direct to questions. If you do not know something, say so.

а) suggestions

б) answers

в) advice

ОГСЭ.06 История фармации

6. Вавилоняне использовали лекарственные средства следующего происхождения:

а) Растительного

б) Животного

в) Минерального

г) Все ответы верны

7. «Книгой жизни» в Древней Индии считалась:

а) Ригведа

б) Яджурведа

в) Атхарведа

г) Аюрведа

8. В Древней Индии имбирь употреблялся как средство:

а) газоотводное и возбуждающее аппетит

б) согревающее

в) укрепляющее

г) вяжущее

ЕН.01 Экономика организации

9. ... — это центральное звено управления, процесс разработки планов, программ и проектов на основе использования экономических законов и передового опыта

а) прогнозирование

б) планирование

в) анализ

г) стратегия

10. Документ, в котором формируются задачи деятельности фирмы, дается их обоснование, определяются пути достижения, необходимы средства и конечные финансовые показатели работы:

а) бухгалтерский баланс

б) отчет о финансовых результатах

в) бизнес-план

г) все вышеперечисленное

ЕН.03 Информатика

11. Информатика – это

а) наука об устройстве компьютера и способах его применения в различных областях человеческой деятельности;

б) область человеческой деятельности, связанная с процессами преобразования и использования информации с помощью компьютерных технологий;

в) дисциплина, которая призвана сформировать умение взаимодействовать с компьютером;

г) сфера человеческой деятельности, связанная с развитием компьютерной техники;

д) наука об общих свойствах и закономерностях информации.

12. Информационная технология представляет собой:

а) производство информации для её последующего анализа;

б) процесс, обеспечивающий передачу информации различными средствами;

в) процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления;

г) совокупность определённых действий, направленных на создание информационного продукта;

д) процесс, состоящий из чётко регламентированных правил выполнения операций с данными, хранящимися в компьютере.

13. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, можно назвать:

а) достоверной;

б) актуальной;

в) объективной;

г) полезной;

д) понятной.

14. Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:

а) понятной;

б) достоверной;

в) объективной;

г) полной;

д) полезной.

15. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:

а) полезной;

б) актуальной;

в) достоверной;

г) объективной;

д) полной.

16. Информацию, с помощью которой можно решить поставленную задачу, называют:

а) понятной;

б) актуальной;

в) достоверной;

г) полезной;

д) полной.

ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики

17. Вы заметили, что в инструкциях к лекарственным препаратам стали часто появляться подробные указания на особенности метаболизма лекарственных средств в

организме в связи с изоформой CYP2D6*1XN. Вы не имеет достаточных знаний о том, что обозначается данным термином, но знаете, что CYP – это обозначение цитохромов, ферментов метаболизма. Чтобы лучше понимать написанное в инструкции к подобным лекарственным препаратам, вам необходимо:

а) поделиться с коллегами о своём открытии в надежде, что они поделятся информацией

б) найти информацию на специализированных медицинских или фармацевтических сайтах о данном ферменте

в) можно ничего не предпринимать

18. Знания фармацевта в области медицинской генетики позволяют:

А) избегать психотравмирующих ситуаций

Б) предсказывать поведение человека в стрессовой ситуации

В) быстро подбирать препараты безрецептурного отпуска

Г) понимать возможные причины нежелательных реакций на приём лекарственных препаратов

МДК.01.01 Лекарствоведение

18. В инструкции к ЛП вы обратили внимание на термин период полувыведения. Что такое период полувыведения ($T_{1/2}$)?

а) время выведения препарата из организма

б) время снижения концентрации препарата в плазме на 50%

в) снижение скорости выведения на 50%

г) время достижения терапевтической концентрации

20. Объясните, с чем связано снижение эффективности местных анестетиков в очаге воспаления:

а) снижением pH при воспалении

б) повышением pH

в) сгущением крови

г) вазодилатирующим действием

21. Изучая информацию по антиаритмическим ЛП, выберите правильное утверждение:

а) Аритмогенное действие наиболее характерно для препаратов 1 класса

б) Аритмогенное действие наиболее характерно для препаратов 3 класса

в) Аритмогенное действие наиболее характерно для препаратов 2 класса

г) Любой антиаритмический препарат может проявить аритмогенный эффект

МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

22. Укажите нормативный документ, регламентирующий требование о запрете предоставлять населению недостоверную и неполную информацию о наличии ЛП:

а) Приказ Минздрава России от 31.08.2016 N 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения"

б) Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ

в) Федеральный закон "Об обращении лекарственных средств" от 12.04.2010 N 61-ФЗ

г) Постановление Правительства РФ № 2463

.23. Нарушение Правил отпуска лекарственных препаратов является:

а) нарушением лицензионных требований;

б) грубым нарушением лицензионных требований;

в) причиной прекращения фармацевтической деятельности.

ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

24. Фармацевтическая деонтология изучает

- а) соблюдение фармацевтическими работниками требований нормативных правовых актов по обращению лекарственных средств
- б) должностные обязанности фармацевтических работников
- в) права и ответственность фармацевтических работников
- г) **нормы поведения фармацевтических работников при общении с покупателями, врачами, коллегами по работе**

25. Правила должного речевого поведения, основанные на нормах морали, национально-культурных традициях в ситуациях «вежливого» контакта с собеседником называют

- а) деонтологией
- б) **речевой этикой**
- в) речевым этикетом
- г) культурой общения

МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

26. Фармацевт готовит растворы для инъекций. Укажите, как достигается стерильность растворов термолabile веществ:

- а) автоклавированием
- б) стерилизацией текучим паром
- в) стерилизацией сухим жаром
- г) **бактериальной фильтрацией**

27. Асептический блок в аптеке готовят к работе. Как часто следует мыть и дезинфицировать резиновые коврики, находящиеся перед входом в асептический блок?

- а) **раз в смену**
- б) ежедневно
- в) через день
- г) через два дня

28. В аптеку поступили флаконы из отделения больницы. Чем дезинфицируют посуду, бывшую в употреблении?

- а) суспензией горчицы
- б) **1 %-ным раствором активированного хлорамина**
- в) 1 %-ным раствором калия перманганата
- г) 80 % -ным этиловым спиртом

29. В аптеке для подготовки асептического блока к работе были использованы дезинфицирующие средства. Как часто следует убирать асептический блок с использованием дезинфицирующих средств?

- а) один раз в месяц
- б) через день
- в) один раз в сутки
- г) **один раз в смену**

МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

30. Контроль за соблюдением лицензионных требований и условий осуществления фармацевтической деятельностью осуществляется:

- а) **Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и ее территориальными органами**
- б) прокуратурой

в) налоговой инспекцией

31. Контроль за соблюдением лицензионных требований и условий осуществления фармацевтической деятельностью осуществляется не чаще

- а) **одного раза в три года**
- б) одного раза в два года
- в) двух раз в три года

УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья

32. Метод определения урожайности по проективному покрытию применяется:

а) для некрупных травянистых и кустарничковых растений, у которых в качестве сырья используются надземные органы (листья, трава и др.)

б) для деревьев и кустарников или растений, у которых заготавливаются подземные органы.

в) для низкорослых, стелющихся травянистых растений или кустарничков.

33. Под доброкачественностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие его

- а) **всем требованиям нормативной документации**
- б) срокам годности
- в) своему наименованию
- г) содержанию действующих веществ

34. Недопустимыми примесями в лекарственном растительном сырье являются

- д) **кусочки стекла**
- е) части сырья, утратившие окраску
- ж) части других, неядовитых растений
- з) песок, мелкие камешки

ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

35. Укажите нормативно-правовой документ, регламентирующий соответствие специальностей и должностей фармацевтических работников со средним фармацевтическим образованием:

- а) Приказ № 700н
- б) **Приказ № 83н**
- в) Приказ № 541н
- г) Приказ № 176н

36. Укажите нормативно-правовой документ первого уровня, регламентирующий обязанность фармацевтических работников проходить периодическую аккредитацию:

- а) **Федеральный закон № 323-ФЗ**
- б) Федеральный закон № 61-ФЗ
- в) Приказ № 709н
- г) Приказ № 1081н

ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

37. Фармацевт готовит растворы для инъекций. Укажите, каким раствором он должен обработать руки:

- а. раствором перекиси водорода
- а) раствором калия перманганата
- б) **спиртом этиловым 80 % -ным, раствором хлорамина Б**

- в) раствором «Дезмола»
38. Фармацевт приготовил раствор для инъекций. Каким методом можно его стерилизовать?
- а) кипячением в воде
 - б) автоклавированием**
 - в) сухим жаром (горячим воздухом)
 - г) УФ-излучением
39. Фармацевту необходимо простерилизовать вспомогательный материал — вату, марлю, фильтры, пробки для стерильных лекарственных препаратов. Укажите, каким методом это можно сделать:
- а) текучим паром
 - б) автоклавированием**
 - в) сухим жаром (горячим воздухом)
 - г) кипячением в воде
40. Фармацевт простерилизовал посуду. Каким методом можно это осуществить?
- а) УФ-излучением
 - б) текучим паром
 - в) сухим жаром (горячим воздухом)**
 - г) бактериальной фильтрацией

2) тестовые задания (повышенный уровень сложности):

ОГСЭ.03 Иностранный язык

1. . Substances that do not dissolve in a particular... are called insoluble.

Ответ: Solvent

2. . Matter is something that has a

Ответ: Mass

3. . In Russia pharmacy as a ... of science started its development in the eighteenth century.

Ответ: Branch

ОГСЭ.06 История фармации

4. Древний Египет считают родиной _____.

Ответ: дерматологии.

5. Автор аюрведического трактата «Сушрута-самхита» был знаменитым _____.

Ответ: хирургом.

6. Богом врачевания в Древней Греции считался _____.

Ответ: Асклепий.

ЕН.01 Экономика организации

7. Ускорение оборачиваемости оборотных средств характеризует _____ использования оборотных средств (**эффективность**)

ЕН.03 Информатика

8. Процессы получения, создания, сбора, обработки, хранения и любых других действий с информацией это –

Ответ: Информационные процессы

9. Текстовый редактор - программа, предназначенная для

Ответ: создания, редактирования и форматирования текстовой информации

10. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными

Ответ: Компьютерная сеть

ОП.0 4 Генетика человека с основами медицинской генетики

11. В научной фармацевтической статье вы прочитали, что передозировка азатиоприна вызывает хромосомные мутации в яйцеклетках и сперматозоидах, то есть в ... (термин, 1 слово)

Ответ: гаметах

МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

12. При отпуске по рецепту, фармацевт на обратной стороне рецептурного бланка указывает реквизиты документа, удостоверяющего личность покупателя в случае наличия отметки

- а) «Пациенту с хроническим заболеванием»
- б) отпуска наркотических и психотропных препаратов списка II (+)
- в) единовременного отпуска по рецепту, действующему один год
- г) наличия отметки «По специальному назначению»

13. Рецепты на антибиотики в аптеке

- а) хранятся 5 лет
- б) не хранятся (+)
- в) хранятся 10 лет
- г) хранятся 3 месяца

ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

14. Рецепты на снотворные и седативные средства (код n05c) после отпуска

- а) отмечаются штампом «Рецепт недействителен» и возвращаются покупателю
- б) регистрируются в журнале и возвращаются покупателю
- в) хранятся в аптеке 3 года
- г) **хранятся в аптеке 3 месяца (+)**

15. Отпуск лекарственных препаратов по рецептам формы №148-1/у-04 (л) осуществляется в течение:

- а) 5 дней со дня выписки рецепта;
- б) **15/30/90 дней со дня выписки рецепта;**
- в) 10 дней со дня выписки рецепта;
- г) 2 месяцев со дня выписки рецептов.

МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

16. Фармацевт приготовил инъекционный раствор. Укажите метод стерилизации посуды, используемой для приготовления асептических лекарственных форм:

Ответ: сухой жар

17. Фармацевт приготовил глазные капли. Укажите метод, которым их можно стерилизовать?

Ответ: автоклавирование

МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

Практики (блок 2):

УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья

18. Лекарственное растительное сырье кориандра посевного заготавливают в период

Ответ: Побурения 60-80% зонтиков

19. Заготовка растительного сырья дуба осуществляется

Ответ: Ранней весной

ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

20. За нарушение законодательства об обращении лекарственных средств предусмотрена _____ ответственность

Ответ: административная

21. При нарушении целостности упаковки лекарственного препарата он помещается в зону _____ (карантинную)

ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

22. Фармацевт приготовил раствор для инъекций. Каким методом можно его стерилизовать?

Ответ: автоклавирование

23. Фармацевту необходимо простерилизовать вспомогательный материал — вату, марлю, фильтры, пробки для стерильных лекарственных препаратов. Укажите, каким методом это можно сделать:

Ответ: Автоклавирование

Ситуационные задачи:

ОГСЭ.03 Иностранный язык

1. Read the text below and write the main idea of the text in 1-2 sentences in English. Mind the spelling.

(Прочитайте текст и напишите главную идею текста в 1-2 предложениях на английском языке. Следите за правописанием.)

Modern technology is changing and improving all the time. Every month scientists invent new gadgets and equipment to help us with our daily lives, and discover ways to make existing technology faster and better. Research suggests, however, that it is young people who are best able to deal with this change. Whereas teenagers have no problem operating a smart phone, their mums and dads and grandparents often find using new technology complicated and difficult. But if you are a teenager who criticizes your parents for their lack of technological awareness, don't be too hard on them! The situation may change in the future, when your own children will feel more comfortable with new technology than you do.

Критерии оценивания:

- выполнено верно: главная идея текста выражена правильно, допускается не более двух негрубых лексико-грамматических ошибок и/или не более двух орфографических ошибок;

- Выполненное содержит незначительные ошибки: главная идея текста выражена в целом правильно, допускается не более четырех лексико-грамматических ошибок и/или не более четырех орфографических ошибок;

- не выполнено или выполнено неверно: главная идея текста выражена неверно, понимание главной идеи текста затруднено из-за множества лексико-грамматических и орфографических ошибок.

Примеры ответа:

1) The main idea of the text is to give the reader some information on the relationship of different generations with technologies.

2) This text focuses on the idea that today teenagers can easily deal with changing and developing technologies, while their parents and grandparents find using new technology hard and difficult.

ЕН.01 Экономика организации

В первом квартале организация реализовала продукции на 7000000 рублей, среднеквартальные остатки оборотных средств – 500000 рублей. Определите коэффициент оборачиваемости оборотных средств и время одного оборота в 1 квартале

Ответ.

Коэффициент оборачиваемости= $7000000/500000=14$

Время одного оборота= $90/14=6,4$

ЕН.03 Информатика

2. Дайте определение понятию электронная таблица

Ответ: Это прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных

МДК.01.01 Лекарствоведение

3. При прохождении курсов повышения квалификации фармацевту была задана следующая задача: В аптеку обратился пациент с жалобой на раздражительность и плохой сон. Фармацевт предложил пациенту корвалол.

Имеет ли право фармацевт отпустить этот препарат без рецепта?

Объяснить фармакологическое действие препарата.

Какую консультацию по применению препарата должен дать фармацевт?

Эталон ответа:

Корвалол - препарат безрецептурного отпуска, и фармацевт имеет право отпустить его без рецепта.

Препарат выраженного снотворного действия не оказывает, но облегчает наступление естественного сна и углубляет его. Фармакологическое действие проявляется в усилении процессов торможения ЦНС и снижении активности процессов возбуждения. В состав препарата входит этиловый эфир бромизовалериановой кислоты, оказывающий седативное, спазмолитическое и в больших дозах легкое снотворное действие. Фенобарбитал-натрий в обычных дозах, оказывает седативное и сосудорасширяющее действия без заметного снотворного эффекта. Мятное масло оказывает рефлекторный сосудорасширяющий и спазмолитический эффект.

При отпуске препарата фармацевт должен объяснить пациенту, что при приеме корвалола для достижения снотворного эффекта, необходимо принять препарат в дозе **20-30 капель**. При проявлениях сонливости и легкого головокружения в дневные часы нужно **уменьшить** дозу препарата.

МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

В аптечном киоске в ходе проверки были обнаружены лекарственные препараты: Фуросемид раствор для инъекций 1 % 2,0 мл, Трамадол, табл. 50 мг №50. По результатам проверки составлен протокол с указанием выявленных нарушений. Объясните, о каких нарушениях указано в протоколе.

Ответ. Фуросемид раствор для инъекций 1 % 2,0 мл, Трамадол, табл. 50 мг №50. – лекарственные препараты рецептурного отпуска. Аптечный киоск не имеет право реализовывать рецептурные лекарственные препараты

ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

В аптеку города Воронежа обратилась женщина с рецептом на трансдермальную терапевтическую систему фентанила, выписанным на рецептурном бланке по форме № 148-1/у-04(л), оформленным в соответствии с требованиями нормативных документов. После консультации провизор отпустил препарат женщине бесплатно. Однако, в конце рабочего дня, осуществляя предметно-количественный учет наркотических лекарственных препаратов, заведующий аптеки увидел принятый провизором рецепт. Он сделал

провизору замечание и объяснил, что, отпустив по такому рецепту лекарство, провизор допустил ошибку. Какую ошибку допустил провизор?

Ответ. Для отпуска трансдермальную терапевтическую систему фентанилар необходим основной рецепт 148-1у/-88. Фентанил наркотический препарат II списка, лекарственная форма трансдермальная терапевтическая система

МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

4. Фармацевт при работе в производственной аптеке должен постоянно совершенствовать свои знания. Фармацевту необходимо провести внутриаптечный контроль качества раствора для инфузий. В ходе проведения анализа у фармацевта возник вопрос о необходимости проведения полного химического контроля данной лекарственной формы. Скажите, обязательно ли проводить полный химический контроль указанной лекарственной формы? Свой ответ подтвердите нормативным документом, регламентирующим качество данной лекарственной формы.

Шаблон ответа: да, химический контроль обязателен для данной лекарственной формы в соответствии с приказом Минздрава России №751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность»

5. Фармацевт при работе в производственной аптеке должен постоянно совершенствовать свои знания. Фармацевту необходимо провести внутриаптечный контроль качества глазных капель с наркотическим веществом. В ходе проведения анализа у фармацевта возник вопрос о необходимости проведения полного химического контроля данной лекарственной формы. Скажите, обязательно ли проводить полный химический контроль указанной лекарственной формы? Свой ответ подтвердите нормативным документом, регламентирующим качество данной лекарственной формы.

Шаблон ответа: да, химический контроль обязателен для глазных капель, содержащих наркотические средства, психотропные, ядовитые, сильнодействующие вещества в соответствии с приказом Минздрава России №751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность»

МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

Потребителю аптеки «Здоровье» фармацевт отказался продать ЛП по цене, указанной на ценнике, потому что на кассе цена оказалась выше. Фармацевт указал на то, что в аптеке бала проведена переоценка, и ценники поменять не успели. Покупатель потребовал продать ему товар по цене, указанной на ценнике. Обоснуйте, правомерно ли требование покупателя?

Ответ. По закону «О защите прав потребителей» фармацевт должен был продать ЛП по цене, указанной в ценнике.

Практики (блок 2):

УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья

6. Что называют лекарственным растительным сырьем?

Ответ: Лекарственное растительное сырье – это целые лекарственные растения или их части, которые используют в высушенном, реже в свежем виде как лекарственные средства.

ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Городская клиническая больница города В. имеет в своем составе аптеку, обеспечивающую пациентов медицинской организации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями, средствами гигиены и ухода за больными. В аптеку обратилась старшая медицинская сестра травматологического отделения с требованием, выписанным на получение 30 ампул 1%-ого раствора для инъекций Морфина и 50 капсул Трамадола для оказания медицинской помощи в отделении. Требование выписано на русском языке и имеет все необходимые реквизиты. Однако провизор отказал старшей медицинской сестре в выдаче указанных препаратов. Какова, по Вашему мнению, причина отказа?

Ответ. Требования выписывают на латинском языке. Морфин и Трамадол должны быть выписаны на разных требованиях. Морфин – наркотический ЛП II списка хранится в аптеке 5 лет, Трамадол – сильнодействующее средство, хранится 3 года.

ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

7. Фармацевт при работе в производственной аптеке должен постоянно совершенствовать свои знания. Фармацевт приготовил концентрированный раствор кальция хлорида, при проведении контроля качества данного раствора у фармацевта возник вопрос о необходимости проведения полного химического контроля данного раствора. Скажите, обязательно ли проводить полный химический контроль указанного раствора? Свой ответ подтвердите нормативным документом, регламентирующим качество данной лекарственной формы.

Шаблон ответа: да, химический контроль обязателен для всех концентрированных растворов в соответствии с приказом Минздрава России №751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность»

12. Вы выпускник фармацевтического факультета, завершивший освоение основных образовательных программ высшего фармацевтического образования. Вы собираетесь пройти первичную аккредитацию. Перечислите документы, которые Вам необходимо предоставить секретарю аккредитационной комиссии.

Ответ: Необходимо предоставить заявление о допуске к аккредитации специалиста, копия документов о высшем образовании и о квалификации, копия страхового свидетельства обязательного пенсионного страхования и копия документа, удостоверяющего личность.

Код и наименование компетенции

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ЕН.03	Информатика
ОП.01	Основы латинского языка с медицинской терминологией
ОП.02	Анатомия и физиология человека
МДК.01.01	Лекарствоведение
МДК.01.02	Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
МДК.02.01	Технология изготовления лекарственных форм
МДК.02.03	Лекарственные препараты промышленного производства
МДК.03.01	Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

Практики (блок 2)

УП.01.02	Заготовка лекарственного растительного сырья
ПП.01.01	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
ПП.03.01	Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Информатика

1. В компьютерных базах данных столбцы называют _____, а строки называют _____. Выберите вариант ответа с правильно заполненными пропусками.

- а) полями, записями
- б) записями, полями
- в) данными, записями
- г) полями, данными

2. Какого типа данные можно вводить при заданном типе поля [Varchar]

- а) **Текстовые**
- б) Численные
- в) Календарные даты
- г) Целые числа

3. Какого типа данные можно вводить при заданном типе поля [INTEGER]

- А) **Целые числа**
- б) Численные
- в) Календарные даты

- г) Текстовые
4. Какого типа данные можно вводить при заданном типе поля [DATE]
- Календарные даты**
 - Численные
 - Текстовые
 - Целые числа
5. Какого типа данные можно вводить при заданном типе поля [NUMERIC]
- Численные**
 - Текстовые
 - Календарные даты
 - Целые числа
6. База данных – это ...
- совокупность взаимосвязанных данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и обработки данных;**
 - данные, предназначенные для работы программы;
 - набор данных, собранных на одном диске;
 - данные, пересылаемые по коммуникационным сетям.
7. Выберите несуществующие свойства информации:
- Несжимаемость**
 - Объективность
 - точность
 - Достоверность
8. К показателям фармацевтической информации относятся
- количество и достаточность**
 - абстрактность и количество
 - достаточность и идентичность
 - идентичность и абстрактность
9. Единицей измерения информации является
- Бит;**
 - Бот
 - Вольт;
 - герц
10. Что такое информационные процессы (выберите наиболее полное определение)?
- Информационные процессы – процессы получения, создания, сбора, обработки, хранения и любых других действий с информацией.**
 - Информационные процессы – процессы анализа информации при помощи технических средств и аналитических способностей мозга;
 - Информационные процессы – процессы создания информации;
 - Информационные процессы – процессы изменения формы;
11. Обработку данных проводит:
- процессор**
 - жесткий диск
 - сервер
 - сканер
12. Какое из устройств наиболее отрицательно влияет на здоровье человека
- дисплей
 - устройство для чтения компакт-диска

В) аудио-колонки

Г) жесткий диск

13. Для перевода дополнительного блока клавиатуры в цифровой режим нужно нажать клавишу или сочетание клавиш

а) **NumLock**

б) CapsLock

г) Shift + CapsLock

д) Shift + NumLock

14. Для работы с простыми текстовыми документами используется приложение:

а) **Блокнот**

б) Paint

в) Адресная книга

г) Проводник

Дисциплина – Основы латинского языка с медицинской терминологией

15. Частотный отрезок -sten- указывает на:

а) **гормональное средство**

б) жаропонижающее средство

с) противовоспалительное средство

д) гипотензивное средство

16. Частотный отрезок –virg- указывает на наличие в лекарственном веществе:

а) **змеиного яда**

б) противогрибковых компонентов

с) продуктов пчеловодства

д) растительных компонентов

17. Частотный отрезок oestr-- указывает на:

а) **гормональное средство**

б) жаропонижающее средство

с) противовоспалительное средство

д) гипотензивное средство

18. Частотный отрезок –alli- указывает на наличие в лекарственном веществе:

а) **вытяжек лука или чеснока**

б) соединений с замещенным атомом серы

с) продуктов пчеловодства

д) гормонов желтого тела

19. Частотный отрезок -tens- указывает на:

а) **гипотензивное средство**

б) жаропонижающее средство

с) потогонное средство

д) противовоспалительное средство

20. Частотный отрезок -naphth- указывает на:

а) **наличие в составе нефти**

б) жаропонижающее средство

с) противовоспалительное средство

д) гипотензивное средство

21. Частотный отрезок отличается от термиоэлемента тем, что он:

а) **произвольно выделяется из состава слова**

б) совпадает только с корневой морфемой

с) несет словообразовательное значение

d) минимальная неделимая часть слова

22. В латинских наименованиях кислот префикс hydro- указывает на:

a) **бескислородную кислоту**

b) сильную кислородосодержащую кислоту

c) органическую кислоту

d) слабую кислородосодержащую кислоту

23. Наименования оксидов строятся по схеме:

a) **катион в Gen. + анион в падеже контекста**

b) анион в Gen. + катион в падеже контекста

c) катион + анион в падеже контекста

d) анион+ катион в падеже контекста

24. Префикс sub- в наименованиях солей указывает на:

a) **основную соль**

b) кислую соль

c) соль с органическим основанием

d) соль с неорганическим основанием

25. Нашатырный спирт по-латински:

a) **Liquor ammonii caustici**

b) Liquor ammonii anisati

c) Pix liquida

d) Oleum Terebinthinae

26. Наименования эфиров пишутся:

a) **в два слова**

b) в одно слово

c) в три слова

27. Виннокаменная кислота называется:

a) **acidum tartaricum**

b) acidum vinicum

c) acidum vini

d) acidum formicicum

28. К национальной части рецепта относится:

a) **inscriptio**

b) invocatio

c) subscriptio

d) designatio materialium

29. Укажите неправильную рецептурную строку:

a) **Recipe: Tabulettae Chinini hydrochlorodi 0,5 N 10**

b) Recipe: Solutionis Natrii hydrocarbonatis 0,25

c) Recipe: Infusi radices Rhei ex 5,0 - 150 ml

d) Recipe: Sirupi simplicis ad 200,0

30. Укажите правильную рецептурную формулировку:

a) **Divide in 5 partes aequales ...**

b) Dentur talis doses numero

c) Oleum Ricini per injectionibus

d) Misce, fiant pulvis

31. К латинской части рецепта не относится:

a) **inscriptio**

b) invocatio

- c) subscriptio
- d) praescriptio

32. Укажите неправильную рецептурную строку:

- a) **Recipe: Suppositoria vaginalia Synthomycino 0,25 N 10**
- b) Recipe: Tabulettas Chinini hydrochloridi 0,5 N 10
- c) Recipe: Infusi corticis Quercus ex 5,0 - 150 ml
- d) Recipe: Aetheris pro narcosi 100 ml

33. Латинскому выражению in scatula originali соответствует:

- a) **в специальной коробочке**
- b) в специальной бутылочке
- c) в специальном мешочке
- d) в специальной бумаге

34. Рецептурное сокращение inf. расшифровывается как:

- a) **infusum – настой**
- b) infusio – вливание
- c) infans – ребенок
- d) infectio – заражение

Дисциплина – Анатомия и физиология

35. При частоте сердечных сокращений 70 уд/мин кардиоритм оценивают как:

- a) **нормокардический**
- b) тахикардический
- v) брадикардический
- г) резистентный

36. Стойкое артериальное давление величиной 140/80 мм рт.ст. можно назвать:

- a) **гипертоническим**
- b) нормотоническим
- v) гипотоническим
- г) мезотоническим

37. Стойкое артериальное давление величиной 105/55 мм рт.ст. можно назвать:

- a) **гипотоническим**
- b) гипертоническим
- v) нормотоническим
- г) мезотоническим

38. Стойкое артериальное давление величиной 120/70 мм рт.ст. можно назвать:

- a) **нормотоническим**
- b) гипертоническим
- v) гипотоническим
- г) мезотоническим

a) В норме в периферической крови человека содержится следующее количество лейкоцитов и тромбоцитов:

- b) **лейкоцитов – $4-9 \times 10^9/\text{л}$; тромбоцитов – $180-320 \times 10^9/\text{л}$**
- v) лейкоцитов – $4-8 \times 10^{12}/\text{л}$; тромбоцитов – $30-40 \times 10^9/\text{л}$
- г) лейкоцитов – $4-9 \times 10^9/\text{л}$; тромбоцитов – $100-200 \times 10^9/\text{л}$
- д) лейкоцитов – $4-5 \times 10^9/\text{л}$; тромбоцитов – $100-200 \times 10^{12}/\text{л}$

40. Кровь состоит из:

- a) **40-45% форменных элементов и 55-60% плазмы**
- b) 20-25% форменных элементов и 75-80% плазмы
- v) 55-60% форменных элементов и 40-45% плазмы

- г) 75-80% форменных элементов и 20-25% плазмы
- а) 41. В норме содержание гемоглобина в периферической крови человека составляет:
- б) 60-100 г/л
- в) 100-130 г/л
- г) **110-160 г/л**
- д) 160-200 г/л
42. В норме содержание гемоглобина в периферической крови женщин составляет
- а) **120-140 г/л**
- б) 140-160 г/л
- в) 130-160 г/л
- г) 60-100 г/л
43. В норме содержание гемоглобина в крови у мужчин составляет:
- а) **140-160 г/л**
- б) 100-130 г/л
- в) 110-140 г/л
- г) 160-200 г/л

Лекарствоведение

44. Почему противопоказано назначение НПВП в последнем триместре беременности:
- а) **замедление родовой деятельности**
- б) усиление сократимости миометрия
- в) мутагенное действие
- г) нарушение роста костей и зубов плода
45. Как часто покупателю, приобретающему амиодарон, следует контролировать состояние бронхо-легочной системы на фоне терапии данным ЛП:
- а) Каждый месяц от начала терапии
- б) Каждые 3 месяца от начала терапии
- в) **Только по предъявлению жалоб пациентом**
- г) Контроль не обязателен
46. Выберите противогрибковый препарат, который можно предложить покупателю, для лечения вагинального кандидоза:
- а) вориконазол
- б) **флуконазол**
- в) тербинафин
- г) амфотерицин В

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

47. Выберите определение фармацевтической помощи, данное ВОЗ:
- а) **философия практики общения с пациентом и общественностью в аптеке как первом звене многоуровневой системы здравоохранения**
- б) философия практики общения с пациентом и общественностью в аптечной организации как первом звене многоуровневой системы здравоохранения
- в) философия практики общения с потребителем и общественностью в аптеке как первом звене многоуровневой системы здравоохранения
- г) философия практики общения с пациентом и общественностью в аптеке как обобщение многоуровневой системы здравоохранения
48. Информация о лекарственных препаратах, отпускаемых без рецепта врача, не содержится в
- а) **государственной фармакопее;**

- б) публикациях средств массовой информации;
- в) специализированных печатных изданиях;
- г) инструкциях по применению лекарственных препаратов.

Технология изготовления лекарственных форм

49. На точность дозирования по объёму не влияет:

а) длина бюретки

- б) чистота стенок сосуда
- в) температура дозируемой жидкости
- г) угол зрения

50. Аптечные пипетки и бюретки являются приборами, градуированными:

а) на вылив

- б) на налив
- в) на отмеривание по разности объёмов
- г) для отмеривания окрашенных жидкостей по нижнему мениску

Лекарственные препараты промышленного производства

51. Правила GMP не регламентируют:

- а) Фармацевтическую технологию
- б) Требования к биологической доступности препарата**
- в) Требования к зданиям и помещениям фармпроизводства;
- г) Требования к персоналу

52. Общая фармакопейная статья – это:

а) документ, утвержденный уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащий перечень показателей качества и (или) методов контроля качества конкретной лекарственной формы, лекарственного растительного сырья, описания биологических, биохимических, микробиологических, физико-химических, физических, химических и других методов анализа лекарственного средства, а также требования к используемым в целях проведения данного анализа реактивам, титрованным растворам, индикаторам;

б) документ, содержащий перечень показателей качества и методов контроля качества конкретной лекарственной формы, лекарственного растительного сырья, описания биологических, биохимических, микробиологических, физико-химических, физических, химических и других методов анализа лекарственного средства, а также требования к используемым в целях проведения данного анализа реактивам, титрованным растворам, индикаторам;

в) документ, утвержденный уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащий перечень показателей качества и (или) методов контроля качества конкретной лекарственной формы, лекарственного растительного сырья

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

53. Организация с позиции системного подхода представлена:

- а) целями, задачами, субъектами и объектами управления
- б) внутренней и внешней средой организации**
- в) ресурсами, целями, задачами, технологиями

54. С целью предупреждения поступления в аптеку некачественных лекарственных препаратов проводится контроль

- а) химический;
- б) физический;
- в) опросный;

г) приёмочный.

Заготовка лекарственного растительного сырья

55. Часть партии сырья, предназначенная для определения подлинности и доброкачественности сырья - это

а) **аналитическая проба**

б) объединенная проба

в) средняя проба

г) точечная проба

56. Микробиологическую чистоту определяют в пробе

а) **специальной** б) объединенной в) средней

г) аналитической

57. Основным документом, регламентирующим качество лрс

а) **частная фармакопейная статья на сырье**

б) общая фармакопейная статья

в) ГОСТ

г) ФСП

ПП Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

58. На вторичной упаковке биологически активных добавок обязательна надпись

А) **«Не является лекарственным средством»**

Б) «Принимать по назначению врача»

В) «Клинически апробировано»

Г) «Является лекарственным препаратом»

59. Особые условия требуются для перевозки и приёмки

А) **анатоксина стафилококкового очищенного**

Б) тонометра автоматического на запястье

В) Пенталгина плюс

Г) Сумамеда

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

60. На рецептурном бланке N 107/у-НП выписывается:

А) одно наркотическое средство или психотропное вещество, внесенное в Список II Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. N681 и один лекарственный препарат, подлежащий предметно-количественному учету

В) **одно наркотическое средство или психотропное вещество, внесенное в Список II Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. N681**

С) одно наркотическое средство и одно психотропное вещество, внесенное в Список II Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. N681

61. Право осуществлять отпуск, реализацию и хранение наркотических и психотропных ЛП имеют:

А) только индивидуальные предприниматели без образования юридического лица

В) **организации независимо от форм собственности**

С) только государственные унитарные предприятия

D) только муниципальные унитарные предприятия

Тестовые задания (повышенный уровень сложности):

Информатика

62. С точки зрения Пользователя компьютера единицей хранения информации на устройстве является _____ (Ответ: **файл**)

63. Совокупность взаимосвязанных данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и обработки данных – это _____ (Ответ: база данных)

64. Обработку данных в компьютере производит _____ (процессор)

65. Область памяти компьютера, предназначенная для временного хранения информации для использования в различных приложениях – это _____ (Ответ: буфер обмена)

66. Набор инструкций на машинном языке, который хранится в виде файла на магнитном диске и по команде пользователя загружается в компьютер для выполнения – это _____ (Ответ: программа)

67. В ячейке A1 введено значение 100, в ячейке B4 введено значение -100, какой результат будет получен, в результате ввода следующей формулы: A1+B4?

Ответ: 0

Основы латинского языка с медицинской терминологией

68. Какое значение имеет латинское выражение ex tempore

(Ответ: **по мере требования**)

69. Какое значение имеет прилагательное diaphoreticus ?

потогонный

70. Дайте правильный перевод термина таблетки от кашля:

Tabulettae contra tussim

71. В каком падеже в рецепте употребляется наименование действующего вещества при выписывании свечей?

Ablativus

72. В каком падеже в рецепте употребляется наименование действующего вещества при выписывании таблеток?

Genetivus

73. В каком падеже в рецепте употребляется слово «капли»?

Accusativus

74. Что означает латинское выражение in vitro?

в лабораторных условиях

75. Что означает латинское выражение in vitro nigro

в темной склянке

76. Что означает латинское выражение per se

для меня (для врача)

Дисциплина – Анатомия и физиология

77. Стойкое артериальное давление величиной 105/55 мм рт.ст. можно назвать: **(гипотоническим)**

78. Парциальное давление кислорода в альвеолярном воздухе составляет _____ мм рт. ст. Ответ напишите числом (100)

79. Парциальное давление кислорода в венозной крови составляет _____ мм рт. ст. Ответ напишите числом (40)

80. Стойкое артериальное давление величиной 140/80 мм рт.ст. можно назвать:

(гипертоническим)

Лекарствоведение

81. Пациентке 20 лет, с вульвовагинитом, вызванным *Trichomonas vaginalis*, назначен лекарственный препарат для приема внутрь и местно (интравагинально). Назовите девушке ЛП, назначенный врачом (напишите МНН - одно слово, маленькими буквами):

метронидазол

82. Согласно справочной информации, этот ЛП применяется для лечения всех видов малярии, а также показал свою эффективность в исследованиях для лечения Covid-19 (напишите МНН - одно слово, маленькими буквами): **хлорохин**

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

83. Соответствие данных официальным источникам информации результатам клинической или фармацевтической практики представляет собой _____ информации

Ответ: точность

84. Реальной возможностью для конкретного специалиста или пациента получить информацию по интересующей его проблеме является _____ информации

Ответ: доступность

Технология изготовления лекарственных форм

85. В аптеках для дозирования по массе не используют весы: _____ (пружинные)
Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если они содержат вещества: _____ и _____ (летучие и пахучие)

Лекарственные препараты промышленного производства

85. Лекарственное средство, содержащее впервые полученную фармацевтическую субстанцию или новую комбинацию фармацевтических субстанций, эффективность и безопасность которых подтверждены результатами доклинических исследований лекарственных средств и клинических исследований лекарственных препаратов – это:

Ответ: Оригинальное лекарственное средство

86. Лекарственное средство, содержащее такую же фармацевтическую субстанцию или комбинацию таких же фармацевтических субстанций в такой же лекарственной форме, что и оригинальное лекарственное средство, и поступившее в обращение после поступления в обращение оригинального лекарственного средства – это:

Ответ: Воспроизведенное лекарственное средство

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

87. В соответствии с НАП руководитель субъекта розничной торговли (аптечной организации) организует информирование покупателей о наличии товаров, в том числе о лекарственных препаратах _____ ценового сегмента

Ответ: нижнего

88. В соответствии с НАП при реализации лекарственных препаратов фармацевтический работник не вправе скрывать от покупателя информацию о наличии иных лекарственных препаратов, имеющих одинаковое _____ и цены на них относительно к запрошенному

Ответ: международное непатентованное наименование

Заготовка лекарственного растительного сырья

89. земля, стекло, мелкие камешки, песок, пыль это примесь..

Ответ: минеральная

90. сумма веществ, извлекаемая из сырья растворителем, указанным в частной статье ГФ XIV на конкретное сырье это

Ответ: экстрактивные вещества

91. показатель влажность определяют при температуре

Ответ: 100 105 градусов до постоянной массы

ПП Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

92. Верно ли утверждение, что для предоставления услуг по фармацевтическому консультированию допускается выделение специальной зоны, в том числе для ожидания потребителей, с установкой или обозначением специальных ограничителей, организацией сидячих мест - _____.

Ответ: верно

93. Фармацевтическое консультирование - информирование покупателей о порядке применения или использования товаров аптечного ассортимента, в том числе о правилах отпуска, способах приема, режимах дозирования, терапевтическом действии, _____, взаимодействии лекарственных препаратов при одновременном приеме между собой и (или) с пищей, правилах их хранения в домашних условиях

Ответ: противопоказаниях

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

94. К основным функциям фармацевтических работников относятся: продажа товаров аптечного ассортимента надлежащего качества и предоставление достоверной информации о товарах аптечного ассортимента, их стоимости, _____.

Ответ: фармацевтическое консультирование

95. Процесс движения официальных документов в организации с момента их получения или их создания до завершения исполнения, отправки адресату или сдачи их на хранение - это ...

Ответ: документооборот

Ситуационные задачи

Задача 1. Выпишите рецепт: 20 таблеток, содержащих по 250 мг гексамидина (Hexamidinum). Назначить для лечения эпилепсии по 1 таблетке 2 раза в день после еды.

Rp.:

Задача 2. Выпишите рецепт: 200 мл настоя травы зверобоя (Hypericum) в соотношении 1:20. Принимать внутрь по 1 столовой ложке 3-4 раза в день

Rp.:

3. Почки березы были заготовлены ранней весной до распускания листьев. Почки подвергали высушиванию при температуре 35 град. При проведении анализа на содержание эфирного масла, было выявлено несоответствие требованиям ГФ XIV.

Определите, какой этап был выполнен не верно и предложите правильный вариант.

Ответ: почки березы сушат при естественной температуре

4. Медицинская организация оказывает амбулаторную помощь 5600 прикрепленным гражданам. Рассчитайте годовую потребность аптечной организации, обслуживающей прикрепленных граждан, в Морфине, таблетки 25 мг № 10. Воспользуйтесь Приказом МЗ РФ от 01.12.2016 № 917н.

Ответ: Норматив потребления Морфина по Приказу МЗ РФ 4,32 г на 1000 прикрепленных жителей в год, на 5600 составляет $5600 \times 4,32/1000 = 24,192$ г, что соответствует 97 упаковкам таблеток.

5. Женщиной 35 лет был приобретен в аптечной организации недавно выведенный на рынок лекарственный препарат из группы НПВС. После недельного применения женщина почувствовала одышку, о чем не было заявлено в инструкции по медицинскому применению препарата. Потребитель обратилась в аптеку, сообщив о возникших побочных эффектах. Обязан ли фармацевт принять во внимание информацию и передать сведения в соответствующий орган исполнительной власти?

Ответ: Да, обязан. Необходимо уточнить особенности применения лекарственного препарата, режим дозирования, применение других лекарственных препаратов. В данном случае фармацевтический работник заполняет карту-извещение установленной формы, которая должна быть отправлена в АИС Росздравнадзора

6. Фармацевт изготовил 13 лекарственных форм, после чего провизор стал осуществлять опросный контроль, в ходе которого он сделал замечание фармацевту о том, что он не запомнил содержание ингредиентов в микстуре. Правильно ли поступил провизор? Укажите нормативный документ для обоснования.

Ответ.

Провизор поступил неправильно. По приказу Минздрава РФ №751н опросный контроль проводя после изготовления не более 5 лекарственных форм.

7. В аптеку г. Воронежа обратился посетитель с жалобой на приобретенный ранее лекарственный препарат Ингавирин капсулы 90 мг №10, Производитель АО «ВАЛЕНТА ФАРМ». Он утверждал, что данный препарат фальсифицированный, поскольку не оказал никакого лечебного действия. Обоснуйте действия фармспециалиста.

Ответ: Следует объяснить потребителю, что данный препарат качественный, проверить законность оборота ЛП по базе «Сведения о лекарственных средствах, вводимых в гражданский оборот в Российской Федерации» —

Код и наименование компетенции

ОК 10 Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.06	История фармации
ОП.02	Анатомия и физиология человека
МДК.01.01	Лекарствоведение
МДК.02.01	Технология изготовления лекарственных форм
МДК.02.02	Контроль качества лекарственных средств

Практики (блок 2)

УП.01.01	Медицинская ознакомительная
УП.01.02	Заготовка лекарственного растительного сырья
ПП.01.01	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
ПП.02.01	Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
ПП.03.01	Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Основы философии

1. Термин «философия» означает в переводе с греческого языка:

- а) - «любовь к мудрости»;
- б) - «власть разума»;
- в) - «самоконтроль»;
- г) - «разумное мышление».

2. Сознание представляет собой...

- а) - физиологическую деятельность головного мозга;
- б) - врожденное свойство человеческой психики;
- в) - не данную человеку биологически (т.е. приобретенную) способность;
- г) - высокий интеллект

История

3. Программа освоения целинных земель была принята в годы правления:

- а) Л. И. Брежнева;
- б) **Н. С. Хрущева;**
- в) И. В. Сталина;
- г) М. С. Горбачева.

4. Назовите причину перехода советского руководства к политике перестройки?

- а) **кризисные явления во всех сферах жизни общества;**
- б) распад мировой социалистической системы;
- в) требования мировой общественности;
- г) массовые выступления населения против режима.

История фармации

5. Древнейшая в мире фармакопея «Травник Шэнь Нуна» была создана в период:

- а. **империи Цинь**
 - б. династии Чжоу
 - в. империи Хань
 - г. период Шан-Инь
6. В качестве мочегонного средств в Древней Греции применяли:
- а. **Руту**
 - б. Укроп
 - в. Ирис
 - г. Подорожник

Анатомия и физиология человека

7. Дыхательный объем в состоянии покоя составляет:

- а) 1.0-1.5 л
- б) 2.0-2.5 л
- в) **0.3-0.8 л**
- г) 3.0-5.0 л

8. В норме в крови человека содержится следующее количество форменных элементов:

- а) эритроцитов – $4-8 \times 10^{12}/л$; лейкоцитов – $4-5 \times 10^9/л$
- б) **эритроцитов – $4-5 \times 10^{12}/л$; лейкоцитов – $4-8 \times 10^9/л$**
- в) эритроцитов – $4-5 \times 10^9/л$; лейкоцитов – $4-8 \times 10^{12}/л$
- г) эритроцитов – $4-8 \times 10^9/л$; лейкоцитов – $4-5 \times 10^9/л$.

Лекарствоведение

9. Наличие какого заболевания является противопоказанием к реализации покупателю, страдающего гипертонической болезнью, бета-блокаторов?

- а) хроническая сердечная недостаточность
- б) **бронхиальная астма**
- в) импотенция
- г) язвенная болезнь

10. Всасывание какого препарата снижается при приеме пищи, о чём следует предупредить покупателя:

- а) козаара
- б) эналаприла
- в) строфантина
- г) **фуросемида**

11. Посетитель аптеки предъявляет жалобы на сухой мучительный кашель. Просит предложить ему ненаркотическое противокашлевое средство центрального действия. Это:

- а) **Бутамират**
- б) Ацетилцистеин
- в) Бромгексин

г) Амброксол

12. Посетитель аптеки предъявляет жалобы на диарею, этиология которой на данный момент неизвестна. Лекарственные средства из каких фармакологических групп можно предложить пациенту до установления причины данного состояния?

а) Антибиотики

б) Энтеросорбенты

в) Прокинетики

Технология изготовления лекарственных форм

13. К лекарственным средствам относятся:

а) Фармацевтические субстанции и лекарственные препараты

б) Фармацевтические субстанции

в) Лекарственные препараты

г) Лекарственные препараты и лекарственные формы

14. Лекарственная форма – это:

а) состояние лекарственного средства, соответствующее способам его введения и обеспечивающее достижение необходимого лечебного эффекта;

б) состояние лекарственного препарата, соответствующее способам его применения;

в) состояние лекарственного препарата, соответствующее способам его введения и применения и обеспечивающее достижение необходимого лечебного эффекта;

Контроль качества лекарственных средств

15. Вид химического контроля лекарственных средств для новорожденных и детей до 1 года

А) Полный (качественный и количественный)

Б) Не подвергают этому виду контроля

В) Качественный

Г) Количественный

16. Согласно требованиям приказа МЗ РФ от 26.10.2015 г. №751н контроль качества воды очищенной в аптеке проводят

А) 1 раз в 3 дня

Б) Ежедневно

В) 1 раз в неделю

Г) 1 раз в 2 дня

17. Обязательным для всех лекарственных средств, изготовленных в аптеке, является контроль

А) Опросный

Б) Физический

В) Письменный

Г) Химический

УП Медицинская ознакомительная

18. Трансмиссивные инфекции передаются от человека к человеку с помощью/через:

а) кровососущих членистоногих

б) воду, пищу

в) капельки мокроты и слизи в воздухе

г) контакт кожных покровов или слизистых оболочек

19. Массовое заболевание животных называется:

а) пандемия

- б) эпидемия
- в) эпифитотия
- г) эпизоотия

УП Заготовка лекарственного растительного сырья

20. Оборот заготовки надземных органов ("трава") многолетних растений составляет:

- а) раз в 2 года
- б) раз в 4-6 лет**
- в) раз в 15-20 лет

21.. Сбор лекарственного растительного сырья "HERBA" проводится

- 1. ранней весной
- 2. поздней осенью
- 3. в период плодоношения
- 4. в период начала цветения**

ПП Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

22. Право осуществлять отпуск, реализацию и хранение наркотических и психотропных ЛП имеют:

- а) только индивидуальные предприниматели без образования юридического лица
- б) организации независимо от форм собственности**
- в) только государственные унитарные предприятия
- г) только муниципальные унитарные предприятия

23. Укажите формы рецептурных бланков, необходимые для отпуска психотропных веществ Списка III бесплатно или со скидкой:

- а) рецептурный бланк формы №148-1/у-88 и рецептурный бланк №148-1/у-04(л);**
- б) специальный рецептурный бланк № 107/ у-НП;
- в) специальный рецептурный бланк № 107/ у-НП и рецепт, выписанный на рецептурном бланке № 148-1/у-04(л).

ПП Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

24. Нормативный документ - это:

а) документ, содержащий перечень определяемых по результатам соответствующих экспертиз показателей качества и (или) методов контроля качества лекарственной формы, установленный его производителем;

б) документ, содержащий перечень определяемых по результатам соответствующих экспертиз показателей качества и (или) методов контроля качества лекарственной формы, описания биологических, биохимических, микробиологических, физико-химических, физических, химических и других методов анализа лекарственных средств для ветеринарного применения, требования к используемым в целях проведения данного анализа реактивам, титрованным растворам, индикаторам и установленный его производителем;

в) документ, содержащий описания биологических, биохимических, микробиологических, физико-химических, физических, химических и других методов анализа лекарственных средств для ветеринарного применения, требования к используемым в целях проведения данного анализа реактивам, титрованным растворам, индикаторам и установленный его производителем

25. Спиртовые жидкости добавляют в микстуры

- А) в порядке возрастания крепости спирта**
- Б) в порядке уменьшения крепости спирта

- В) как выписано в рецепте
- Г) в любом порядке

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

26. Основным методом сбора информации о нежелательных реакциях является метод:

- а) наблюдения «случай-контроль»
- б) учета медицинских записей о больном
- в) спонтанных сообщений**
- г) стимулированных сообщений

27. Фармацевтическую экспертизу рецепта проводит

- а) провизор (фармацевт);**
- б) лечащий врач;
- в) фельдшер;
- г) клинический фармаколог.

Тестовые задания (повышенный уровень сложности):

Философия

1. Древнегреческий философ, автор учения об идеальном государстве: **Платон**.
Смыслообразующая позиция, при которой человек открыт миру и воспринимает окружающую действительность как адресованную лично ему: **духовность**

История

2. Какие страны заключили договор, отрывок из которого представлен ниже:

«...*Статья I*

Каждая из Сторон обязуется ограничить системы противоракетной обороны (ПРО) и принять другие меры в соответствии с положениями настоящего Договора.

Каждая из Сторон обязуется не разворачивать системы ПРО на территории своей страны и не создавать основу для такой обороны, а также не разворачивать системы ПРО отдельного района, кроме как предусмотрено в статье III настоящего Договора...».

Ответ. США и СССР

3. В каком году в Москве был подписан Договор между СССР, США, Великобританией о запрещении ядерных испытаний в атмосфере, космосе и под водой?

Ответ. 1963

История фармации

4. Ризотомы в Древней Греции занимались сбором _____ и корней

Ответ: трав.

Медицина, возникшая в первобытную эпоху, накопившая в течение тысячелетий 5. эмпирическим путем сведения о средствах и приемах лечения, которые до настоящего времени передаются устно из поколения в поколение – это _____ медицина:

Ответ: народная.

Анатомия и физиология человека

6. В аптеку обратилась женщина с трехлетним ребенком. Со слов матери, ребенок два дня назад «пожелтел» и желтизна кожи нарастает. Фармацевт выяснил, что ребенок в течение двух недель пил морковный сок по стакану в день. Объясните женщине, какое вещество, содержащееся в морковном соке, могло спровоцировать возникновение желтой окраски кожи реакции (напишите одно слово маленькими буквами): **ретинол**

7. В аптеке имеются следующие слабительные средства: сеннаде, бисакодил, натрия пикосульфат, макрогол, свечи с глицерином. Какой можно порекомендовать покупателю при остром запоре? (напишите МНН - одно слово, маленькими буквами): **макрогол**

Лекарствоведение

8. Укажите название кислоты из группы НПВП, которая помимо жаропонижающего, противовоспалительного и анальгетического действия, обладает антиагрегантной активностью. (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: ацетилсалициловая

9. Назовите группу лекарственных препаратов, которые обеспечивают отведение бронхиального секрета (мокроты) из дыхательных путей. (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: отхаркивающие

10. Синтетическим аналогом какого витамина является лекарственный препарат Менадиона натрия бисульфит («Викасол»), обладающий гемостатическим действием? (впишите одну заглавную букву)

Ответ: К

Технология изготовления лекарственных форм

11. Концентрированные растворы изготавливают в концентрации

Ответ: массо-объемной

12. При изготовлении внутриаптечной заготовки «Капли в нос Раствор протаргола 2%» её оформляют этикеткой с ___ сигнальной полосой и с указанием номера серии

Ответ: оранжевой

13. При изготовлении внутриаптечной заготовки «Глазные капли калия йодида 3%» её оформляют этикеткой с ___ сигнальной полосой и с указанием номера серии

Ответ: розовой

Контроль качества лекарственных средств

14. Проверяют при физическом контроле порошков _____ отдельных доз (**массу**)

15. Лекарственные средства, поступающие из помещений хранения в помещение для изготовления лекарственных препаратов, подвергаются _____ анализу (**качественному**)

УП Медицинская ознакомительная

16. Заполните пропуск. Непланируемый и неуправляемый выброс (пролив, россыпь, утечка) АОХВ, отрицательно воздействующий на человека и окружающую среду называется...?

Ответ: Химическая авария

17. Заполните пропуск. При поражении хлором для защиты органов дыхания используется промышленный противогаз, при отсутствии противогаза - ватно-марлевая повязка, смоченная 2-5 % раствором

Ответ: Пищевой соды

УП Заготовка лекарственного растительного сырья

18. У кориандра посевного в качестве сырья заготавливают _____ (**Плоды**)

19. В качестве лекарственного сырья у солодки голой _____ (**корни**)

ПП Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

20. Оценка соответствия поступивших в аптеку рецептов действующим правилам выписывания рецептов и Порядку отпуска называется

Ответ: фармацевтическая экспертиза рецептов

21. Рецепт с пометкой "statim" (немедленно) обслуживается в течение ____ рабочего дня со дня обращения лица к субъекту розничной торговли

Ответ: 1, одного

ПП Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

22. Для упаковки порошков с ментолом используют _____ капсулы (пергаментные)

23. Паспорт письменного контроля хранится в аптеке после изготовления препарата в течение _____ (2/двух месяцев)

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

24. С какой периодичностью проводится инвентаризация наркотических лекарственных средств в аптечных организациях

Ответ: ежемесячно

25. Контроль показаний каждого термоиндикатора в оборудовании для хранения иммунобиологических лекарственных препаратов осуществляется ____ раза в сутки

Ответ: 2, два

Ситуационные задачи

1. Перед Вами фрагмент письма святителя Феофана Затворника. «Надо знать меру: не убиваться и не забывать тех понятий о смерти и умерших, которые даются нам христианством. [Ваша сестра] Умерла! Не она умерла, умерло только тело, а она жива, и так же живёт, как и мы, только в другом образе бытия. Она и к вам приходит и смотрит на вас. И, надо полагать, дивится, что вы плачете и убиваетесь, ибо ей лучше. Тот образ бытия выше нашего. Если бы она явилась, и вы попросили её войти опять в тело, она ни за что не согласилась бы». О какой форме бессмертия пишет автор? **Духовное.**

2. В аптеку обратился пациент с жалобой на раздражительность и плохой сон. Фармацевт предложил пациенту корвалол.

- Имеет ли право фармацевт отпустить этот препарат без рецепта?
- Объяснить фармакологическое действие препарата.
- Какую консультацию по применению препарата должен дать фармацевт?

Эталон ответа:

• Корвалол - препарат безрецептурного отпуска, и фармацевт имеет право отпустить его без рецепта.

• Препарат выраженного снотворного действия не оказывает, но облегчает наступление естественного сна и углубляет его. Фармакологическое действие проявляется в усилении процессов торможения ЦНС и снижении активности процессов возбуждения. В состав препарата входит этиловый эфир бромизовалериановой кислоты, оказывающий седативное, спазмолитическое и в больших дозах легкое снотворное действие. Фенобарбитал-натрий в обычных дозах, оказывает седативное и сосудорасширяющее действия без заметного снотворного эффекта. Мятное масло оказывает рефлекторный сосудорасширяющий и спазмолитический эффект.

2. Больной, страдающий хроническим запором, воспользовался лекарственным препаратом бисакодил в таблетках. По истечении 7 часов у него появились неприятные ощущения: спастические боли в области желудка, затем частый жидкий стул. Больной

обратился к фармацевту аптеки с претензией, что он приобрел фальсифицированный препарат.

- Верно ли утверждение?
- Объясните фармакодинамику и фармакокинетику лекарственного препарата, осложнения и меры их профилактики.
- Назовите показания к применению, особенности применения.

Эталон ответа:

- Неверно. При передозировке бисакодиллом возможны неприятные ощущения и спастические боли в области желудка, частый жидкий стул.
- Оказывает слабительное действие, расщепляясь в щелочном содержимом кишечника и вызывая раздражение рецепторов слизистой оболочки. При приеме внутрь действует несколько часов (обычно через 5-7 часов).
- Назначают при привычных запорах. Обычная доза для взрослого человека 1-3 таблетки на один прием, не разжевывая и запивая водой.

3. К фармацевту после снятия z-отчета обратился мужчина 60 лет с просьбой выдать ему жаропонижающее средство, однако фармацевт отказал в просьбе, объяснив, что аптека уже закрыта

Ответ. Фармацевт должен был снять z-отчет после закрытия аптеки, когда все посетители уже ушли, время работы закончилось, входная дверь закрыта.

4. К фармацевту обратился посетитель аптеки с просьбой заменить предложенный безрецептурный брендовый препарат на препарат аналогичного действия, но более доступного по цене. (ЛП еще не приобретен) .Фармацевт отказала и посоветовала обратиться к врачу

Ответ. Фармацевт нарушил положения надлежащей аптечной практики. Фармацевт должен был предложить на выбор несколько препаратов разной ценовой категории.

5. К фармацевту аптеки обратился пожилой посетитель с просьбой предоставить ему инструкцию к препарату, т.к. прилагаемая инструкция была утеряна. Фармацевт отказал в просьбе из-за отсутствия дополнительного экземпляра.

Ответ. Фармацевт должен был предоставить инструкцию. Можно было бы сделать копию или распечатать с сайта Государственный Реестр лекарственных средств.

6. К фармацевту обратился представитель торговой фармацевтической фирмы с просьбой предоставить информацию о реализации лекарственных препаратов конкурирующей фирмы. Фармацевт отказал ему в просьбе.

Ответ. Фармацевт поступил правильно. Разглашать коммерческую тайну нельзя.

7. В аптеку зашла пожилая женщина с жалобами на возникшую внезапно сильную головную боль и попросила измерить артериальное давление. Фармацевт отказала ей в услуге, сославшись на большую очередь

Ответ. Фармацевт должен был попросить извинения у других посетителей аптеки и помочь пожилой женщине. Высокое артериальное давление может стать причиной инсульта. Нужно помочь измерить давление и в случае необходимости вызвать скорую помощь. Или можно было сразу предложить вызвать скорую помощь.

8. В аптеку обратился мужчина средних лет, страдающий острым респираторным заболеванием, с рецептом, содержащим следующую пропись:

Rp.: Inf. herbae Thermopsisidis ex 0,6 - 200,0
Natrii hydrocarbonatis 4,0
Liquoris Ammonii anisati 4 ml

M.D.S. По 1 столовой ложке 3–4 раза в день.

Как должен быть оформлен к отпуску данный ЛП? Назовите правила и сроки хранения приготовленного препарата в домашних условиях.

Ответ. Все ЛП, изготовленные и расфасованные в аптечной организации, оформляются соответствующими этикетками (приказ МЗ от 26.10.2015 № 751н). Этикетка для ЛП внутреннего применения с надписью: «Внутреннее» и «Микстура». Предупредительные надписи, соответствующие каждой лекарственной форме: для микстур: «Хранить в прохладном и защищённом от света месте», «Перед употреблением взбалтывать». Все этикетки обязательно должны содержать предупредительную надпись:

«Хранить в недоступном для детей месте». На этикетках для оформления ЛП, изготовленных для населения, должно быть указано: наименование аптечной организации, местонахождение аптечной организации, номер рецепта (присваивается в аптеке), ФИО пациента, наименование или состав ЛП, подробное описание способа применения (для микстур: «по ___ ложке ___ раз в день ___ еды»), дата изготовления ЛП, срок годности ЛП («Годен до _____»), цена ЛП. Хранить в прохладном и защищённом от света месте. Хранить в недоступном для детей месте. Срок хранения микстуры не более 2 суток

9. При проведении физического контроля внутриаптечной заготовки 3% калия иодида №30, фармацевт проверил 3 флакона: $V_1=10\text{ ml}$, $V_2=9\text{ ml}$, $V_3=8\text{ ml}$. Результат проверки был оценен как «удовлетворительно». Оцените действия фармацевта.

Шаблон ответа: Объём флакона по прописи 10 мл

НДО $10 \pm 10\%$

$10 \cdot 10 / 100 = 1$

Диапазон допустимых отклонений [9-11]

Лекарственная форма изготовлена неудовлетворительно, так как при проведении физического контроля было определено, что объём флаконов ниже норм допустимого отклонения. Фармацевт сделал неверное заключение о качестве лекарственной формы.

Код и наименование компетенции
Быть готовым брать на себя нравственные
обязательства по отношению к природе, обществу и
человеку.

ОК 11

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании

Дисциплины (модули) (блок 1)

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.06	История фармации
ОП.02	Анатомия и физиология человека
ОП.04	Генетика человека с основами медицинской генетики
ОП.05	Гигиена и экология человека
МДК.01.01	Лекарствоведение
МДК.02.01	Технология изготовления лекарственных форм
МДК.02.02	Контроль качества лекарственных средств
МДК.02.03	Лекарственные препараты промышленного производства

Практики (блок 2)

УП.01.01	Медицинская ознакомительная
УП.01.02	Заготовка лекарственного растительного сырья
ПП.01.01	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
ПП.02.01	Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
ПП.03.01	Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Основы философии

1. Термин «философия» означает в переводе с греческого языка:

а) - «любовь к мудрости»;

б) - «власть разума»;

в) - «самоконтроль»;

г) - «разумное мышление».

2. Согласно точке зрения, именуемой «гносеологический оптимизм»...

а) - мир непознаваем;

б) - мир познаваем;

в) - не имеет значения, познаваем ли мир;

г) - данная точка зрения не касается вопросов познания.

3. Мироззрение представляет собой...

- а) - убеждения индивида;
- б) - систему взглядов на мир и место человека в нём;**
- в) - представления о мире, почерпнутые из книг;
- г) - попытку посмотреть на себя глазами окружающих.

4. В наши дни принята ... концепция сознания:

- а) - деятельностьная;**
- б) - когнитивная;
- в) - праксиологическая;
- г) - органическая.

История

5. Главой партии и государства после смерти И.В. Сталина стал:

- а) Л.П. Берия;
- б) Н.С. Хрущев;**
- в) Г.М. Маленков;
- г) Л.И. Брежнев.

6. Год образования независимого государства Российской Федерации:

- а) 1993;
- б) 2001;**
- в) 1990;
- г) 1991.

7. Дата принятия Конституции РФ:

- а) 12 декабря 1991 года;
- б) 12 июня 1991 года;
- в) 12 июня 1993 года;
- г) 12 декабря 1993 года.**

История фармации

8. В каком году был издан указ о закрытии зеленых лавок

- а) 1701**
- б) 1705
- в) 1707
- г) 1710

9. В каком городе был открыт первый Аптекарский сад

- а) Москва**
- б) Санкт-Петербург
- в) Казань
- г) Киев

10. Новыми правилами, которые были введены в начале 18 века и регламентировали

деятельность аптек, запрещалось держать в аптеках

- а) спиртные напитки**
- б) сильнодействующие вещества
- в) наркотические вещества
- г) ядовитые вещества

Анатомия и физиология человека

11. Какое главное отличие между кровеносной и лимфатической системами?

- а) только лимфатическая система выполняет защитную функцию;
- б) лимфа, в отличие от крови, движется медленно;
- в) только у кровеносной системы есть центральный орган.**

12. Какая из желез внутренней секреции имеет форму бабочки?

а) щитовидная;

б) эндокринная часть поджелудочной;

в) эпифиз.

13. Почему венозная кровь не двигается в обратном направлении во время расслабления сердечной мышцы?

а) вязкость венозной крови больше, чем артериальной;

б) венозная кровь двигается только в нисходящем направлении;

в) мешают внутренние карманные клапаны.

14. Фермент, который расщепляет углеводы в ротовой полости:

а) пепсин;

б) липаза;

в) амилаза.

Генетика человека с основами медицинской генетики

15. При отпуске лекарственного препарата беременным женщинам необходимо обращать внимание, разрешён ли его приём этой категории пациентов, потому что

А) воздействие препарата на плод может быть не известно

Б) препарат может быть эмбриотоксичен

В) препарат может быть генотоксичен

Г) препарат может воздействовать на нервную систему

16. Какой метод обнаруживает нарушения работы генов, которые отвечают за обмен веществ:

а) дерматоглифический

б) биохимический

в) генеалогический

17. Какие мутагенные факторы являются наиболее частой причиной хромосомных мутаций у человека:

а) наследственность

б) приобретенность

в) радиация

Гигиена и экология человека

18. Цифровой показатель концентрации кислорода в воздухе

а) 21 %

б) 78 %

в) 11 %

г) 31%

19. Соединения серы, находящиеся в воздухе способствуют:

а) Раздражению дыхательных путей

б) Образованию метгемоглобина

в) Образованию карбоксигемоглобина

20. Заболевание эндемическим зобом связано:

а) С повышенным содержанием фтора в почве и воде

б) С пониженным содержанием йода в почве и воде

в) С повышенным содержанием йода в почве и воде

г) С пониженным содержанием фтора в почве и воде

Лекарствоведение

21. Полипрагмазия - это

а) назначение более пяти лекарственных препаратов одному пациенту

- б) наличие более пяти заболеваний у одного пациента
- в) фармакокинетическое взаимодействие лекарственных препаратов
- г) лекарственная зависимость

22. Тератогенность – это

а) возникновение врожденных уродств у детей при приеме лекарственных средств в период беременности

- б) рожденная повышенная чувствительность к какому-либо лекарственному веществу
- в) способность вызывать развитие злокачественных опухолей
- г) способность индуцировать мутации

23. Одним из противопоказаний к приему кагоцела является:

а) Беременность

- б) Повышенное АД
- в) Возраст до 18 лет
- г) Аритмия

24. Показаниями к применению наркотических анальгетиков являются:

а) послеоперационные боли, боль при инфаркте миокарда, травматические боли

- б) головная боль, зубная боль
- в) невралгия, миалгия
- г) боль при стенокардии, плеврите, холецистите

Технология изготовления лекарственных форм

25. Все этикетки для оформления лекарственных средств внутриаптечного изготовления обязательно должны иметь предупредительную надпись:

а) хранить в недоступном для детей месте

- б) хранить в прохладном месте
- в) хранить в прохладном месте и защищенном от света месте
- г) перед употреблением взбалтывать

26. Одновременное изготовление на одном рабочем месте нескольких инъекционных и инфузионных растворов, содержащих лекарственные средства одного наименования в разных концентрациях:

а) запрещается

- б) разрешается
- в) допускается в присутствии провизора-аналитика
- г) допускается при наличии на рецепте пометки «Cito»

Контроль качества лекарственных средств

27. Органолептический контроль лекарственных средств аптечного изготовления заключается в проверке:

А) внешнего вида лекарственного средства

- а) вкуса всех лекарственных средств
- б) температуры кипения жидких лекарственных препаратов
- в) температуры плавления твердых субстанций лекарственных средств

28. Государственные стандарты, определяющие качество лекарственных средств, прописаны в:

- а) Отраслевом стандарте
- б) Промышленном регламенте
- в) Государственной Фармакопее**
- г) Правилах GMP

Лекарственные препараты промышленного производства

29. Природоохранные мероприятия – вид деятельности фармацевтической промышленности, направленный на:

- а) снижение отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду**
- б) уменьшение влияния на биосферу
- в) активное вмешательство в биосферу
- г) нейтрализацию воздействия на биосферу

30. Основной целью одноцелевых природоохранных мероприятий фармацевтической промышленности является:

- а) полное исключение или уменьшение промышленного загрязнения**
- б) уменьшение промышленного загрязнения
- в) полное исключение промышленного загрязнения
- г) уменьшение доли фармацевтических предприятий, загрязняющих окружающую среду

31. Группа ресурсосберегающих природоохранных мероприятий в фармацевтической промышленности преследует цели по:

- а) экономия сырья, топлива и энергии**
- б) экономии в результате сокращения производства
- в) экономии невозполнимых природных ресурсов
- г) экономии средств на природоохранных мероприятиях

32. Многоцелевые природоохранные мероприятия в фармацевтической промышленности решают задачи по:

- а) повышению качества продукции с улучшением использования природных ресурсов, технологического оборудования и рабочей силы**
- б) повышению качества продукции наряду с повышением потребления природных ресурсов
- в) повышению качества продукции наряду с уменьшением потребления природных ресурсов
- г) **повышению качества продукции с улучшением использования только рабочей силы**

33. Важнейшей экотоксикологической характеристикой вещества является:

- а) пороговая концентрация загрязняющего вещества**
- б) предел допустимой концентрации
- в) предел допустимого содержания
- г) пороговая концентрация вещества

34. Нежелание руководствоваться законами взаимосвязи человека и окружающей среды, пренебрежительное к ним отношение - это:

- а) экологический нигилизм**
- б) экологический пессимизм
- в) экологическая деградация
- г) экологическое невежество

35. Для предприятий химико-фармацевтической промышленности характерно:

- а) высокие требования к химической чистоте исходного сырья и выпускаемой продукции**
- б) малый объем выпускаемых препаратов и многостадийность технологических процессов

- в) медленное обновление номенклатуры лекарственных препаратов
- г) соответствие выпускаемой продукции требованиям госсанэпидслужбы

36. Утилизация отходов в фармацевтической промышленности – это:

а) получение из использованной продукции путем ее переработки новой продукции того же или близкого вида

- б) обезвреживание всех видов отходов
- в) комплекс мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель
- г) уничтожение отходов путем сжигания

УП Медицинская ознакомительная

37. В соответствии с отечественным законодательством носителями медицинской тайны являются:

а) медицинские и фармацевтические работники

- б) технический персонал
- в) родственники пациента
- г) коллеги пациента по работе

38. Юридическую и моральную ответственность за разглашение врачебной тайны несут:

а) медицинские и фармацевтические работники

- б) больной
- в) соседи больного по палате
- г) родственники больного, разглашающие «секреты» без согласия некомпетентного пациента, в интересах больного и общества

39. Главная идея биоэтики гласит – не всё то, что возможно технически, ...

а) правильно с моральной точки зрения

- б) экономически целесообразно
- в) будет востребовано в социуме
- г) основано на рациональных мотивах

УП Заготовка лекарственного растительного сырья

40. Система деятельности, призванная обеспечить экономную эксплуатацию природных ресурсов и условий и наиболее эффективный режим их воспроизводства с учетом перспективно развивающегося хозяйства и сохранения здоровья людей называется:

а) рациональным природопользованием

- б) охраной природы
- в) охраной окружающей среды
- г) экологией

41. При проведении заготовки подземных органов многолетних травянистых растений с соблюдением правил природоохранных мероприятий на 1м² площади необходимо оставить:

а) 3-5 взрослых развитых растений

- б) не менее 10 взрослых развитых растений
- в) нет необходимости оставлять взрослые развитые растения
- г) не более 1 взрослого развитого растения

42. При проведении заготовки надземных частей многолетних растений (деревьев и кустарников) с соблюдением правил природоохранных мероприятий их срывают не более чем:

- а) 40%
- б) 20%
- в) 60%
- г) 80%

ПП Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

43. Фармацевтическая этика была традиционно узко ориентирована и разрабатывала главным образом деонтологические проблемы:

- а) деятельности аптечных работников
- б) социального института фармации
- в) специального фармацевтического образования
- г) соотношения импорта и экспорта ЛС

44. При этическом и правовом подходах к рассмотрению проблем фармацевтической биоэтики упор делается на анализ аспектов фармацевтической биоэтики соответственно:

- а) морального и юридического
- б) законодательного и духовного
- в) духовного и юридического
- г) религиозного и светского

45. «Этический кодекс фармацевтического работника России ...» определяет нормы моральных отношений:

- а) между фармработником, пациентом, медицинским работником и обществом в целом
- б) между фармработником и его друзьями
- в) между фармработником и его семьей
- г) между фармработником и фармсообществом

46. «Этический кодекс фармацевтического работника России ...» в первую очередь направлен на обеспечение прав, достоинств и здоровья:

- а) отдельного человеческого индивида и общества в целом
- б) фармацевтов и провизоров
- в) медицинских работников
- г) малообеспеченных слоев общества

47. «Этический кодекс фармацевтического работника России ...» не допускает навязывания фармработником своих взглядов пациенту:

- а) любых взглядов
- б) только профессиональных взглядов
- в) только политических взглядов
- г) только религиозных взглядов

ПП Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

48. Социальное фармацевтическое образование дает фармацевтическому работнику право отвечать за рациональное использование лекарственных средств, проявляя исключительную бдительность:

- а) при отпуске лекарственных средств для пожилых и детей
- б) при отпуске лекарственных средств только для пожилых
- в) при отпуске лекарственных средств только для детей
- г) при отпуске лекарственных средств для животных, пожилых и детей

49. Фармацевтический работник не имеет права:

а) использовать свои знания и навыки при незаконном производстве и отпуске лекарственных средств, особенно тех, которые могут привести к ущербу здоровья, физической или психической целостности человека

б) отпускать лекарственные средства, разрешенные к медицинскому применению

в) проводить фармацевтическое консультирование по применению безрецептурных лекарственных средств

г) предлагать аналоги лекарственного препарата при его отсутствии в аптечной организации

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

50. Замалчивание фармработником возможных побочных эффектов ЛС в первую очередь нарушает биоэтический принцип:

а) «информированного согласия пациента»

б) «не навреди»

в) «делай добро»

г) «справедливости»

51. Посетителям аптеки, нуждающимся в опеке, слабовольным, испытывающим сомнения, разочарованным в лечении, враче и ЛС, необходим стиль беседы:

а) лидерский, руководящий

б) демократический

в) стиль сотрудничества

г) свободный

52. Посетителям аптеки, эмоционально напряженным, охваченным страхом, хроническим и неизлечимым больным, необходим стиль беседы:

а) стиль сотрудничества, партнерства

б) демократический

в) лидерский

г) ситуативный

Тестовые задания (повышенный уровень сложности):

Основы философии

1. К типу мирозерцания относится форма мировоззрения _____ (обыденное)

2. Отличительной чертой христианства от античного мировоззрения было _____ (геоцентризм)

3. Философская антропология изучает _____ человека и _____ его существования (**природу, смысл**)

История

4. Прочтите отрывок из дневников генерал-полковника авиации Н.П. Каманина и напишите фамилию космонавта.

«Но вот объявлена минутная готовность. Ровным, даже каким-то будничным голосом Королев транслирует «Кедру» предпусковые команды: «Ключ на старт!.. Дается зажигание... Подъем!» В ответ звучит: «Поехали!» Пуск прошел безупречно... На четырнадцатой минуте после доклада (космонавта) об окончании работы двигателей

третьей ступени мы уже знали – впервые в мире космический корабль с человеком на борту успешно выведен на околоземную орбиту».

Ответ: Гагарин

5. Ю.П. Любимов, Г.А. Товстоногов известны как выдающиеся деятели отечественной культуры в сфере _____

Ответ: Театр

.История фармации

6. Кем была установлена аптечная монополия

Ответ: Петром I

7. Какие аптеки стали открываться в эпоху Петра Первого

Ответ: вольные

Анатомия и физиология человека

8. Верно ли следующее утверждение: «Слой подкожной жировой клетчатки стимулирует теплоотдачу»

Ответ: не верно

9. Какие органические вещества ускоряют прохождение жизненных процессов в клетке?

Ответ: ферменты

Генетика человека с основами медицинской генетики

10. Здоровый образ жизни не гарантирует абсолютное здоровье, однако препятствует развитию заболеваний, которые могут наследоваться от родственников, таких как артериальная гипертензия, сахарный диабет 2 типа. Заболевания этого типа относят к заболеваниям с наследственной (термин, 1 слово) **предрасположенностью**

11. Совокупность генов которые организм получает от родителей _____ (**генотип**)

Гигиена и экология человека

12. Ионы, обуславливающие жесткость воды

Ответ: кальций, магний

13. Часть солнечного спектра, оказывающая бактерицидное действие:

Ответ: УФ-лучи

14. _____ экология – это подотрасль экологии, которая занимается изучением механизмов разрушения биосферы человеком и способами предотвращения этого процесса (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: прикладная

15. Экологические _____ – это элементы среды обитания, либо условия, которые для конкретных видов или их сообществ небезразличны и вызывают у них приспособительные реакции (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: факторы

16. _____ природы – это практическое осуществление мероприятий по оптимизации взаимоотношений человеческого общества и природы (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: охрана

Лекарствоведение

17. При каком пути введения лекарственного средства отсутствует процесс его всасывания?

Ответ: внутривенно

18. К какой группе способов (путей) введения лекарственных препаратов в организм относится ингаляционное введение

Ответ: парентеральный

19. Посетитель предъявляет жалобы на кровоточивость из раны после оперативного вмешательства. Помнит, что врач порекомендовал ему лекарственное средство из группы проагреганты. Это:

Ответ: Этамзилат

Технология изготовления лекарственных форм

20. При изготовлении концентрированных растворов в подставке расчет объема воды проводится с учетом коэффициента ____ или плотности

Ответ: увеличения объема

. Заранее приготовленные смеси ядовитых и сильнодействующих ЛВ с наполнителями, которые используют если масса вещества меньше 0,05 г на все дозы порошка - это

Ответ: тритурация

Контроль качества лекарственных средств

21. Предельно допустимый ____ - это максимальное количество загрязняющих веществ, которое в единицу времени может быть выброшено фармацевтическим предприятием в атмосферу (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: выброс

22. Санитарно-защитная ____ - это полоса, отделяющая источники промышленного загрязнения от жилых и общественных зданий от влияния вредных факторов фармацевтического производства (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: зона

23. ____ отходов в фармацевтической промышленности – это получение из использованной продукции путем ее переработки новой продукции того же или близкого вида (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: утилизация

Лекарственные препараты промышленного производства

24. Рациональное ____ - система деятельности, призванная обеспечить экономную эксплуатацию природных ресурсов и условий и наиболее эффективный режим их воспроизводства с учетом перспективно развивающегося хозяйства и сохранения здоровья людей (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: природопользование

25. Экологический ____ - это нежелание руководствоваться законами взаимосвязи человека и окружающей среды, пренебрежительное к ним отношение (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: нигилизм

УП Медицинская ознакомительная

26. Медицинские и ____ работники соответствии с отечественным законодательством являются носителями медицинской тайны (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: фармацевтические

27. ____ и фармацевтические работники несут юридическую и моральную ответственность за разглашение врачебной тайны (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: медицинские

УП Заготовка лекарственного растительного сырья

28. При заготовке каких частей растения следует, согласно правилам природоохранных мероприятий, оставить часть для осеменения (напишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: цветки

29. Фармацевтическая _____ – это часть прикладной экологии, содержащая систематизированные научные знания по обеспечению экологической безопасности обращения лекарственных средств, лекарственного растительного сырья, медицинских изделий, товаров аптечного ассортимента (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: экология

30. _____ книга - официальный документ, содержащий данные о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений (включая лекарственные растения), грибов (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: красная

ПП Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

31. Фармацевтическая _____ – это наука о долге фармацевта, нормах его поведения, обеспечивающих максимальную полезность лечения, высокое качество работы фармацевта по сохранению здоровья пациента (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: деонтология

32. Согласно утверждению И. Канта: «легальный поступок только внешне, в своём результате, совпадает с тем, что требует долг, _____ же совершается ради исполнения долга, из уважения к нему» (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: моральный

ПП Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

33. Предельно допустимая _____ – величина, характеризующая максимальное количество вещества, которое может находиться в объекте измерений в момент времени без вреда для живых организмов, и являющаяся основной величиной экологического нормирования содержания токсических веществ в природной среде (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: концентрация

34. Воздух производственных помещений аптечных учреждений обеззараживают:

Ответ. Ультрафиолетовым облучением

ПП Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

35. Руководящий или _____ стиль беседы фармацевту следует соблюдать с посетителями, которые испытывают сомнения, являются слабовольными, разочарованными в лечении, во враче, не верящими в лекарство (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: лидерски

36. Партнерство или _____ фармацевту необходимо использовать в общении с эмоционально напряженными покупателями, охваченными страхом (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: сотрудничество

37. Фармацевтическая _____ - это совокупность неформальных норм нравственного поведения фармацевтических работников при выполнении ими своих обязанностей по

отношению к обществу, конкретному пациенту, друг другу, контактными группами людей (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: этика

38. _____ этика рассматривает фундаментальные принципы и проблемы нравственных взаимоотношений в триаде "Человек - Общество - Природа" (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: экологическая

39. Определение этики как науки – это наука о смысле _____ взаимоотношений и нравственных принципов (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: моральных

40. _____ – звено общения между врачом и пациентом (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: фармацевт

41. Этический _____ фармацевтического работника России является совокупностью этических норм и морально-нравственных принципов поведения фармацевтического работника при оказании квалифицированной, доступной и своевременной фармацевтической помощи (напишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: кодекс

Ситуационные задачи

1. В 70-е гг. была сформулирована идея о том, что в СССР построен «развитой социализм». Почему Л. Брежнев, М. Сулов и другие руководители партии и государства выдвинули эту теорию, ведь они понимали, что она не соответствует действительности?

Ответ.

Понятие «Развитой социализм» впервые озвучил Леонид Ильич Брежнев 7 ноября 1967 года в докладе на торжественном заседании, посвящённом 50-летию Октябрьской революции. Понятие возникло как потребность «позитивного объяснения» глубокого системного экономического, политического и идейного кризиса Советского Союза, как попытка отказа от собственных принципов и заявленных программных целей.

2. В 1985-1986 гг. М. Горбачев, начиная политику «перестройки», постоянно говорил о «совершенствовании социализма». Однако через несколько лет перестройка привела к ликвидации социализма. Почему?

Ответ.

Горбачевым были начаты поверхностные экономические и политические реформы без проведения коренных реформ в структуре государства, вследствие накопленных противоречий между центром и республиками СССР распался.

3. Исследователи отправились в далекое плавание. С собой они взяли много вяленого и консервированного мяса, муку и несколько видов круп. К какому заболеванию может привести подобный рацион?

Ответ.

Во взятых продуктах нет витамина С. Это может привести к цинге.

4. Назовите показатели оптимальной влажности в помещении. Назовите гигиеническое значение влажности воздуха. К чему ведёт повышенная или недостаточная влажность?

Ответ.

Влажность воздуха обусловлена количеством водяного пара, содержащегося в нём. **Оптимальные значения** относительной влажности воздуха в средних климатических условиях, благотворно влияющие на наше здоровье, лежат в диапазоне от 40 до 60% при температуре 18-24°C. **Гигиеническое значение влажности воздуха** связано с её

влиянием на теплообмен человека с окружающей средой. От степени насыщенности воздуха водяными парами напрямую зависит процесс отдачи тепла организмом человека путём потоотделения. **Повышенная влажность (более 85%)** затрудняет теплообмен между организмом человека и внешней средой из-за уменьшения испарения пота с поверхности кожи. Чем больше влажность, тем меньше испаряется пота в единицу времени и тем быстрее наступает перегрев тела, который как минимум влечёт за собой вялость и тошноту, а как максимум, потерю сознания, сердечные приступы, кислородное голодание мозга.

Недостаточная влажность воздуха (менее 20%) также оказывает негативное влияние на здоровье человека из-за интенсивного испарения влаги с поверхности слизистых оболочек дыхательных путей, что может привести к их пересыханию и растрескиванию, а затем и загрязнению болезнетворными микроорганизмами. При таком уровне влажности даже здоровые люди испытывают ощущение сухости в носоглотке, «резь» в глазах, может начаться носовое кровотечение. Особенно опасен слишком сухой воздух для больных бронхиальной астмой, у них наблюдается общее ухудшение самочувствия, возможны приступы. С другой стороны, умеренно сухой воздух позволяет легче переносить низкие и высокие температуры.

5. Студенту-фармацевту необходимо было заготовить корневища с корнями валерианы. В месте, где студент обнаружил валериану, он выкопал все растения. Оцените действия студента. Соответствовали ли его действия соблюдению правил природоохранных мероприятий? Как правильно следует заготавливать подземные органы многолетних травянистых растений?

Эталон ответа: действия студента-фармацевта не соответствуют правилам природоохранных мероприятий, так как могут привести к исчезновению этого вида растения в данной местности. При заготовке подземных органов многолетних травянистых растений нужно стряхивать в образовавшуюся после их выкопки лунку имеющиеся на растениях семена, часть корневища с почками необходимо высаживать на месте выкопанных растений. При этом нельзя выкапывать все растения; треть их нужно оставлять, чтобы сохранить растение на данной местности и его способность к размножению и росту.

6. Студенту-фармацевту необходимо было заготовить траву душицы. В месте, где студент обнаружил душицу, он с корнем выдернул все растения. Оцените действия студента. Соответствовали ли его действия соблюдению правил природоохранных мероприятий? Как правильно следует заготавливать надземные органы многолетних травянистых растений?

Эталон ответа: действия студента-фармацевта не соответствуют правилам природоохранных мероприятий, так как могут привести к исчезновению этого вида растения в данной местности. При заготовке надземных частей многолетних травянистых растений их срывают в количестве до 60% от общего числа, остальные экземпляры необходимо оставлять для размножения растения. Надземные органы растений должны заготавливаться без повреждения других частей растения, которые не являются сырьем. Нельзя вырывать растения с корнями, особенно зверобоя, душицы, мяты.

7. Пожилой мужчина упавшим голосом спрашивает фармацевта: «Гепариновая мазь есть?». Фармацевт отвечает, что гепариновой мази нигде нет в аптечной сети в настоящее время. Мужчина уходит, обвинив фармацевта в бессердечии, жестокости и бездушии. Оцените действия фармацевта. Какую ошибку он допустил? Как следовало ему поступить?

Эталон ответа: фармацевт показал своё безразличие к покупателю в данной ситуации, что противоречит нормам фармацевтической этики и деонтологии. Фармацевт должен был узнать, для каких целей мужчине требовалась гепариновая мазь и предложить аналогичные по действию безрецептурные препараты, чтобы удовлетворить потребность покупателя. Также фармацевт могла взять контактные данные мужчины, чтобы сообщить ему о поступлении гепариновой мази в аптеку.

8. Покупатель «поучает» фармацевта, ведет с ним «умную» беседу о лекарственных препаратах, чем отнимает время. Не выдержав, фармацевт грубо отвечает покупателю, что ему некогда с ним разговаривать и пусть он убирается. Оцените действия фармацевта. Какую ошибку он допустил? Как следовало ему поступить?

Эталон ответа: фармацевт допустил грубость по отношению к покупателю в данной ситуации, что противоречит нормам фармацевтической этики и деонтологии. Фармацевт должен был вежливо узнать, с какой целью покупатель пришел в аптеку и нуждается ли он в фармацевтическом консультировании. Если нет, фармацевту следовало объяснить, что у него много важной работы, и если покупателю интересна тема лекарственных препаратов, то он может почитать специализированную литературу по этой теме.

9. К фармацевту собралась большая очередь. Последний посетитель в очереди кричит: «Резерпин есть?». Фармацевт игнорирует, занятая с другим покупателем. Тогда снова раздаётся возглас: «Ты что, глухая? Резерпин есть?». Фармацевт отвлекается и кричит в ответ (через голову других покупателей), есть ли нужный препарат. На это действие начинает возмущать покупатель, которого фармацевт в настоящий момент обслуживает. Оцените действия фармацевта. Какую ошибку он допустил? Как следовало ему поступить?

Эталон ответа: фармацевт допустил нарушение правил поведения в аптеке, игнорируя покупателя, которого обслуживал, в угоду требованиям другого, что противоречит нормам фармацевтической этики и деонтологии. Фармацевту следовало попросить покупателя у кассы минутку подождать и спокойно сказать посетителю в очереди, чтобы он не кричал. Фармацевт должен был объяснить, что, когда подойдет очередь покупателя, фармацевт сможет ему уделить время. Также фармацевт, заметив, что не справляется с потоком покупателей, мог попросить коллегу помочь в обслуживании.

10. К фармацевту обратилась больная старушка с просьбой объяснить ей действие ректальных свечей. Фармацевт ответил, что следует использовать 1 свечу на ночь. Через несколько дней пришла эта же старушка с просьбой заменить лекарство «Не могу проглотить ее проклятую — рву». Оцените действия фармацевта. Какую ошибку он допустил? Как следовало ему поступить?

Эталон ответа: фармацевт несет профессиональные и нравственные обязательства перед покупателями в процессе осуществления фармацевтического консультирования. Он не четко объяснил использование лекарственного препарата, что повлекло к его неправильному применению покупателем. Фармацевт должен спокойно, четко и ясно рассказать старушке, как правильно применять ректальные свечи. Если покупателю не удобно применять такую лекарственную форму, фармацевт может предложить заменить её на другую, с пояснением правил приема.

ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

Период окончания формирования компетенции: А семестр

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции:

Дисциплины (модули) (блок 1):

- ОГСЭ.04 Физическая культура
- ОП.02 Анатомия и физиология человека
- ОП.05 Гигиена и экология человека
- ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии
- ОП.11 Безопасность жизнедеятельности
- МДК.01.01 Лекарствоведение

Практики (блок 2):

- УП.01.01 Медицинская ознакомительная
- ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

1) тестовые задания (средний уровень сложности):

ОГСЭ.04 Физическая культура

1. Выберите правильный вариант ответа:

Физическая культура в вузе является... .

- а) средством активного отдыха
- б) обязательной учебной дисциплиной**
- в) средством отвлечения от дурных привычек и безделья
- г) уделом избранных

2. Выберите правильный вариант ответа:

Какая из частей физической культуры является самой объемной?

- а) двигательная реабилитация
- б) физическое воспитание**
- в) спорт
- г) физическая рекреация

3. Выберите правильный вариант ответа:

Что такое здоровье?

- а) отсутствие заболеваний
- б) состояние физического, психического, социального и душевного благополучия**
- в) хорошее самочувствие
- г) состояние нормальной работоспособности

4. Выберите правильный вариант ответа:

Главная задача, решаемая на занятиях по физической культуре?

- а) стать чемпионом
- б) получить материальное вознаграждение
- в) укрепить здоровье и общее физическое развитие**
- г) побить рекорд

5. Выберите правильный вариант ответа:

Какая из приведенных целей больше всего присуща спорту высших достижений?

- а) продление творческого долголетия
- б) снятие нервно-эмоционального напряжения
- в) социальная и физическая адаптация в обществе
- г) **достижение высоких спортивных результатов на крупнейших соревнованиях**

6. Выберите правильный вариант ответа:

Физическая нагрузка увеличивает

- а) **качество и продолжительность сна**
- б) прочность суставов
- в) количество суставов
- г) длину суставов

7. Выберите правильный вариант ответа:

Целью ГТО является

а) **укрепление здоровья, гармоничное и всестороннее развитие личности, воспитание патриотизма**

- б) выполнение спортивных и массовых разрядов
- в) получение максимального количества населения знаков отличия ГТО
- г) обучение разным видам спорта и видам физической активности

8. Выберите правильный вариант ответа:

Специальными средствами воспитания быстроты являются

- а) непрерывный длительный бег
- б) **спринтерский бег, стартовые ускорения, скоростные спурты**
- в) прыжки, многоскоки, скачки
- г) упражнения с гантелями, гирей, штангой

9. Выберите правильный вариант ответа:

Какая группа нижеперечисленных упражнений развивает общую выносливость?

- а) спринт, прыжки, метания
- б) акробатические, гимнастические, прыжки на батуте, в воду
- в) **плавание, лыжные гонки, бег на средние и длинные дистанции**
- г) спортивные игры, бокс, фехтование

10. Выберите правильный вариант ответа:

Что относится к скоростным способностям?

- а) **время реакции, быстрота одиночного движения, частота движений**
- б) способность противостоять утомлению
- в) способность преодолевать мышечное сопротивление
- г) подвижность в суставах и позвоночнике

11. Выберите правильный вариант ответа:

На каких принципах основывается Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс ГТО?

- а) **добровольности и обязательности медицинского контроля**
- б) экономичности проведения соревнований
- в) равноправия женщин и мужчин
- г) сознательности и активности

12. Выберите правильный вариант ответа:

Какая возрастная группа охватывает шестую ступень?

- а) 6-8 лет
- б) 9-12 лет

- в) 15-17 лет
- г) **18-29 лет**

13. Выберите правильный вариант ответа:

Кого не допустят до сдачи нормативов ВФСК ГТО?

- а) пенсионеров
- б) дошкольников
- в) **лиц, не имеющих медицинского допуска**
- г) лиц, не имеющих спортивного разряда

14. Выберите правильный вариант ответа:

Какой вид спорта в большей степени формирует координацию?

- а) **спортивная гимнастика**
- б) стрелковый спорт
- в) тяжелая атлетика
- г) шахматы

15. Выберите правильный вариант ответа:

В течение какого времени достаточна фиксация при выполнении норматива «Наклон вперед из положения стоя на гимнастической скамейке»?

- а) фиксация не нужна
- б) 1 секунда
- в) **2 секунды**
- г) 3 секунды

ОП.02 Анатомия и физиология человека

16. В норме частота дыхания человека в покое составляет:

- а) 10-12 в минуту
- б) **14-18 в минуту**
- в) 20-24 в минуту
- г) 8-10 в минуту

17. В норме содержание гемоглобина в крови человека составляет:

- а) 60-100 г/л
- б) 100-130 г/л
- в) **110-160 г/л**
- г) 160-200 г/л

18. В норме водителем ритма является:

- а) атриовентрикулярный узел
- б) **синоатриальный узел**
- в) ножки Гиса
- г) волокна Пуркинье

ОП.05 Гигиена и экология человека

19. Активный отдых - это:

- а) ускорение времени восстановления функциональной способности коры головного мозга
- б) пребывание в кабинете психо-эмоциональной разгрузки
- в) смена вида отдыха
- г) прохождение гидромассажных процедур
- д) **смена вида деятельности**

20. Назовите факторы трудового процесса, не влияющие на работоспособность:

- 21. монотонная, на конвейерном производстве работа
- а) характер работы

б) социальные факторы

- в) организация рабочего места
- г) неблагоприятные производственные факторы

22. Утомление, вызванное монотонной физической работой и приводящее к вынужденному прекращению работы, обязано:

- а) перегрузке сердечно-сосудистой и дыхательной систем
- б) функциональному истощению центров коры головного мозга**

в) нарушению синаптической передачи нервного возбуждения
г) дискоординации афферентно-эфферентных связей на уровне спинного мозга
д) накоплению молочной кислоты и других недоокисленных продуктов метаболизма в мышечной ткани

23. Работоспособность - это:

а) способность человека длительно и продуктивно выполнять определенную работу

- б) психофизиологическая устойчивость
- в) производимая за определенное время работа
- г) физическая подготовленность
- д) способность человека выполнить какую-либо работу за определенное время

24. К профилактике утомления не относится

- а) полное устранение производственных вредностей
- б) психофизиологическое соответствие выбранной профессии

в) рациональное питание

- г) соблюдение режима труда и отдыха
- д) организация активного отдыха

ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии

25. Медицинская микробиология изучает микробов

- а) патогенных для человека**
- б) болезнетворных для животных
- в) вызывающих заболевания у растений

26. Культурой в микробиологии называют

- а) совокупность бактерий трех и более видов
- б) совокупность патогенных бактерий двух и более видов

в) совокупность бактерий двух и более видов

- г) совокупность бактерий одного вида

27. Штамм это:

а) Совокупность бактерий одного вида, выделенных из разных источников или из одного источника в разное время

б) Совокупность бактерий нескольких видов, выделенных из разных источников или из одного источника в разное время

в) Совокупность бактерий одного вида, выделенных только из одного источника в разное время

28. Совокупность бактерий, предоставляющих собой потомство одной клетки

- а) клон**
- б) штамм
- в) культура

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

29. При отсутствии тротуаров, пешеходных дорожек или обочин пешеходы могут двигаться по:

- а) **внешнему краю проезжей части;**
- б) внутреннему краю проезжей части;
- в) разделительной полосе.

30. Доведение до населения заранее установленных сигналов, а также информации и правил поведения относительно возникающих угроз:

- а) эвакуация;
- б) **оповещение;**
- в) отселение.

МДК.01.01 Лекарствоведение

31. Здоровый образ жизни представляет собой –

- а) Занятия физической культурой;
- б) Перечень мероприятий, направленных на укрепление и сохранение здоровья;
- в) **Индивидуальная система поведения, направленная на сохранение и**

укрепление здоровья;

- г) Лечебно-оздоровительный комплекс мероприятий.

32. Дайте определение «здоровье» в уставе Всемирной организации здравоохранения:

а) **Состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических дефектов;**

- б) Способность организма к выполнению профессиональных функций;
- в) Отсутствие физических болезней;
- г) Отсутствие психических болезней.

33. Режим дня представляет собой:

- а) порядок выполнения повседневных дел;
- б) строгое соблюдение определенных правил;
- в) перечень повседневных дел, распределенных по времени выполнения;
- г) **установленный распорядок жизни человека, включающий в себя труд, сон,**

питание и отдых.

34. Питательные вещества, имеющие энергетическую ценность:

- а) белки, жиры, углеводы, минеральные соли
- б) вода, белки, жиры и углеводы
- в) **белки, жиры, углеводы**
- г) жиры и углеводы

35. Что такое витамины?

а) **Органические химические соединения, необходимые для синтеза белков-ферментов.**

- а) Неорганические химические соединения, необходимые для работы организма.
- б) Органические химические соединения, являющиеся ферментами.
- в) Органические химические соединения, содержащиеся в продуктах питания.

УП.01.01 Медицинская ознакомительная

36. Одним из важнейших направлений по снижению заболеваемости хроническими болезнями, является

- а) **здоровый образ жизни;**
- б) охрана окружающей среды;
- в) вакцинация;
- г) экологическая безопасность.

37. Закаливание – это

а) **Повышение устойчивости организма к факторам среды, путем систематического их воздействия на организм;**

- б) Длительное пребывание на холоде, с целью привыкания к низким температурам;
- в) Перечень процедур для воздействия на организм холода;
- г) Купание в зимнее время.

38. **Гиподинамия представляет собой:**

- а) двигательная активность, направленная на решение проблем со здоровьем;
- б) чрезмерная двигательная активность, приводящая к переутомлению человека;
- в) **ограничение двигательной активности, обусловленное особенностями образа жизни;**

образа жизни;

- г) двигательная активность, приносящая тяжелый вред здоровью человека.

39. Основной причиной переутомления является:

- а) продолжительный сон и отдых;
- б) **неправильная организация труда и чрезмерная умственная нагрузка;**
- в) отказ от завтрака в течение недели;
- г) отсутствие прогулок долгое время.

40. Пассивным курильщиком считается:

- а) бросивший курить;
- б) **человек, находящийся в одном помещении с курящим человеком;**
- в) выкуривший 1 сигарету в день;
- г) выкуривший сигарету 2 дня назад.

ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

41. Что такое личная гигиена?

- а) Перечень правил для предотвращения инфекционных заболеваний;
- б) **Совокупность гигиенических правил, выполнение которых способствует**

сохранению и укреплению здоровья;

- в) Правила ухода за телом, кожей, зубами;
- г) Выполнение медицинских мероприятий по профилактике заболеваний.

2) тестовые задания (повышенный уровень сложности):

ОГСЭ.04 Физическая культура

1. Укажите допустимую максимальную величину частоты ударов сердечных сокращений у тренированных людей (ударов в минуту).

(целое число цифрами)

Ответ: 60

2. Как переводится на русский язык Олимпийский девиз «*Citius, altius, fortius!*»?

Ответ: Быстрее, выше, сильнее!

3. Укажите через запятую пропущенные слова в правильном порядке и правильных падежах:

Физическая рекреация – это использование любых видов двигательной активности (физические упражнения, игры, физический труд и т.п.) в целях ... развития и укрепления

... .

Ответ: физического, здоровья

4. Какие органы власти присваивают золотой знак отличия комплекса ГТО?

Ответ: федеральные

5. Укажите пропущенное слово в правильном падеже:

Гиподинамия – это состояние, когда организм испытывает ... двигательной активности.

Ответ: дефицит / недостаток

6. К какой медицинской группе относятся студенты, имеющие те или иные отклонения в физическом развитии и состоянии здоровья?

Ответ: к специальной

7. Укажите пропущенное словосочетание в правильном падеже:

За выполнение нормативов, овладение знаниями и умениями определенных ступеней Комплекса ГТО гражданам России вручают

Ответ: знак отличия

8. Какая дистанция (в метрах) на выносливость для женщин в обязательных испытаниях (тестах) есть в VI ступени ВФСК ГТО?

(укажите целое число цифрами)

Ответ: 2000

9. Укажите пропущенное слово в правильном падеже:

Сила – это способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему за счет ... усилий (напряжений).

Ответ: мышечных

10. Какое физическое качество является основой здоровья?

Ответ: выносливость

11. Укажите через запятую пропущенные слова в правильном порядке и правильных падежах:

Гибкость как физическое качество – это ... выполнять движения с ... амплитудой.

Ответ: способность, большой

12. Какое максимальное количество участников в одном забеге на дистанцию 3000 м при сдаче ГТО?

(укажите целое число цифрами)

Ответ: 20

13. Какое количество видов испытаний (тестов), которые необходимо выполнить для получения «золотого» знака отличия ВФСК ГТО в рамках VI ступени?

(укажите целое число цифрами)

Ответ: 9

14. Какой знак отличия Вы получите, если все виды испытаний сданы на золото и одно испытание по выбору на бронзу?

Ответ: бронзовый знак отличия

15. Сколько уровней, соответствующих знакам отличия, предусматривает ВФСК ГТО?

(укажите целое число цифрами)

Ответ: 3

ОП.05 Гигиена и экология человека

16. Комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннее выявление, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

Ответ: профилактика.

17. Нарушением функций организма (опорно-двигательного аппарата, кровообращения, дыхания, пищеварения) при ограничении двигательной активности, снижении силы сокращения мышц называют:

Ответ: гиподинамией.

18. Состоянием психического благополучия, которое позволяет людям справляться со стрессовыми ситуациями в жизни, реализовывать свой потенциал, успешно учиться и работать, а также вносить вклад в жизнь общества называют:

Ответ: психическое здоровье.

ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии

19. Как называется совокупность мер, направленных на уничтожение микробов в ране, патологическом очаге или организме в целом, на предупреждение или ликвидацию воспалительного процесса.

Ответ: Антисептика

20. Назовите процесс возникновения и распространения среди населения специфических инфекционных состояний.

Ответ: Эпидемический процесс

21. Назовите уровень заболеваемости определенной нозологической формой инфекции на данной территории в конкретный отрезок времени резко превышает уровень спорадической заболеваемости, но не соответствующий пандемии

Ответ: эпидемия

МДК.01.01 Лекарствоведение

22. Назовите третий основной компонент сбалансированного питания «белки, жиры,....»

Ответ: углеводы.

23. Органические соединения, нерастворимые в воде, маслянистые вещества, одни из основных компонентов клеток и тканей живых организмов, называются:

Ответ: жиры

24. Основной строительный материал организма человека, высокомолекулярные азотсодержащие органические вещества, молекулы которых построены из остатков - аминокислот, связанных между собой пептидными связями:

Ответ: белки.

УП.01.01 Медицинская ознакомительная

25. Как называется вещество растительного или синтетического происхождения, способное вызывать изменения психического состояния человека и дальнейшую зависимость?

Ответ: наркотик; наркотическое вещество.

26. Систематическое закаливание организма рекомендуется начинать с приема _____ ванн.

Ответ: воздушных.

27. Состояние, возникающее в связи с воздействием патогенных факторов нарушение деятельности организма, работоспособности, способности адаптироваться к изменяющимся условиям внешней и внутренней среды при одновременном изменении защитно-компенсаторных и защитно-приспособительных реакций и механизмов организма – это:

Ответ: Заболевание.

Ситуационные задачи:

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

1. Основные составляющие здорового образа жизни.

Ответ: Основными компонентами здорового образа жизни являются: 1) физическая активность; 2) рациональное питание; 3) личная гигиена; 4) закаливание организма; 5) отказ от вредных привычек; 6) психоэмоциональная культура; 7) оптимальный режим труда и отдыха.

2. Приведите основные принципы рационального питания.

Ответ: Суть рационального питания составляют три основных принципа: равновесие между энергией, поступающей с пищей, и энергией, расходуемой человеком в процессе жизнедеятельности; удовлетворение потребности организма в определенном количестве, качественном составе и соотношении пищевых веществ; соблюдение режима "завтрак, обед, ужин" и сезонных особенностей.

3. Приведите факторы, способствующие укреплению здоровья.

Ответ: Факторы, укрепляющие здоровье включают в себя: режим дня – соблюдаемый порядок труда, отдыха, сна, питания. Правила личной гигиены – содержание тела в чистоте, уход за полостью рта, ногтями и волосами, мытье рук перед едой. Физическая активность. Рациональное питание. Здоровый сон. Закаливание организма.

4. Что такое режим дня, труда и отдыха. Его значение для здоровья человека.

Ответ: Рациональный режим труда и отдыха - необходимый элемент здорового образа жизни любого человека. При правильном соблюдении режиме вырабатываются четкие и необходимые ритмы организма, что способствует укреплению здоровья.

УП.01.01 Медицинская ознакомительная

5. Профессиональными заболеваниями фармацевтических работников являются варикозное расширение вен, связанное с длительным пребыванием в положении стоя, например, производя работы за первым столом. При варикозном расширении вен работник может заметить быструю утомляемость ног к вечеру, дискомфорт, тяжесть, пульсацию, жжение, боль в ногах, отеки. Каким образом возможно снизить вероятность возникновения заболевания?

Ответ: Для снижения вероятности возникновения варикоза или облегчить состояние, нужно стараться не стоять и не сидеть неподвижно слишком долго, а сменять вид рабочей деятельности. Так же важно носить одежду, не стесняющую движения, и удобную обувь, быть активными, правильно питаться, отказаться от табакокурения и алкогольных напитков, поддерживать нормальный вес, выполнять специальные упражнения.

6. Здоровому телу необходимо небольшое количество жировой ткани для корректного функционирования эндокринной, репродуктивной и иммунной систем, для теплоизоляции внутренних органов и защиты их от сотрясения, как строительный материал для создания клеточных структур и для запасания энергии на длительный период. Однако накопление жира сверх некоторого предела уже имеет отрицательные последствия: он уменьшает подвижность и гибкость организма, сказывается на внешнем виде, разбалансирует обмен веществ, создаёт предпосылки для появления и развития болезней. Перечислите комплекс мероприятий, проводимых для снижения массы тела до нормального уровня?

Ответ: Нормализация рациона с урезанием количества потребляемых калорий, опираясь на расчеты среднесуточной потребности организма. Повышение уровня правильной физической активности, т.е. увеличение количества выполняемых физических упражнений, отказ от автотранспорта на короткие расстояния, увеличение количества шагов за день. Соблюдение правильного режима труда и отдыха, в частности соблюдение норм количества часов сна. Устранение пагубных привычек, таких как употребление алкоголя и табака.

7. В осенне-зимний период наблюдается обострение сезонных заболеваний, таких как грипп, ОРВИ, ОРЗ, что приводит к увеличению потока заболевших людей в аптечные организации. С целью предотвращения распространения заболеваний фармацевт принял решение находиться на рабочем месте в медицинской маске, а также принимать курс

витаминов для укрепления иммунитета. Его сон составляет 4-5 часов в сутки, а основной рацион составляют кофе, легко усваиваемые углеводы и бутерброды. Оцените правильность подхода фармацевта к поддержанию своего здоровья?

Ответ: Нет, подход фармацевтического работника не верный, так как не соблюдается режим труда и отдыха. Время сна должно составлять в среднем 7 – 8 часов. Питание должно быть сбалансированным и богатым на микро- и макро-элементы. Использование медицинской маски и курсовое применение витаминных средств является хорошим методом профилактирования возникновения и развития заболевания, однако лишь дополнительными элементами к установленному распорядку жизни человека, включающий в себя труд, сон, питание и отдых.

8. Фармацевтические работники часто вынуждены читать мелкие надписи на этикетках препаратов, рецепты, работать на компьютере. Чрезмерное напряжение зрения приводит к утомлению двигательного и световоспринимающего аппарата глаз, особенно в условиях недостаточного освещения, при смене яркости изучаемых этикеток и предметов. Постоянное излишнее перенапряжение глаз может быть связано с ухудшением зрения, астенопией, болью в области глаз, головными болями, близорукостью. Порекомендуйте способы снижения вероятности возникновения заболеваний глаз при выполнении должностных обязанностей?

Ответ: Чтобы минимизировать риск ухудшения зрения, старайтесь не проводить много времени за компьютером и давать глазам отдых, сменять трудовую деятельность в течение смены. Рабочее место должно быть хорошо освещено, свет не должен быть тусклым и мерцающим. Следуйте принципам правильного образа жизни. Так же рекомендуется проводить гимнастику для глаз, выполнять специальные упражнения для снижения напряжения глазных мышц.

ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

9. Работники производственных отделов, занятые непосредственно изготовлением лекарственных форм могут столкнуться с аллергической реакцией на лекарственные вещества, которая проявляется ринитом, риноконъюнктивитом или контактным дерматитом, экземой и т.д. Болезни фармацевтов развиваются как при контакте лекарствами и химическими веществами, так и при вдыхании фармацевтических субстанций и готовых препаратов. Порекомендуйте способы профилактики возникновения аллергических заболеваний при работе?

Ответ: Избежать соприкосновения с аллергенами на работе не получится, однако можно снизить степень их воздействия. Для этого необходимо регулярно проветривать рабочее место и делать влажную уборку. Использование медицинской маски и перчаток помогут защитить от нежелательного воздействия различных раздражителей.

- ПК 1.1** **Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.**

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции:

Дисциплины (модули) (блок 1)

ЕН.03	Информатика
ОП.01	Основы латинского языка с медицинской терминологией
ОП.07	Ботаника
ОП.08	Общая и неорганическая химия
ОП.09	Органическая химия
ОП.10	Аналитическая химия
МДК.01.01	Лекарствоведение
МДК.01.02	Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

Практики (блок 2)

УП.01.02	Заготовка лекарственного растительного сырья
ПП.01.01	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

ЕН.03 Информатика

1. В компьютерных базах данных столбцы называют _____, а строки называют _____. Выберите вариант ответа с правильно заполненными пропусками.

- а) данными, записями
- б) записями, полями
- в) полями, записями**
- г) полями, данными

2. Какого типа данные можно вводить при заданном типе поля [Varchar]

- а) Текстовые**
- б) Численные
- в) Календарные даты
- г) Целые числа

3. Какого типа данные можно вводить при заданном типе поля [INTEGER]

- а) Текстовые
- б) Численные
- в) Календарные даты
- г) Целые числа**

4. Какого типа данные можно вводить при заданном типе поля [DATE]

- а) Текстовые
- б) Численные
- в) Календарные даты**
- г) Целые числа

5. Какого типа данные можно вводить при заданном типе поля [NUMERIC]

- а) Текстовые
- б) Численные**
- в) Календарные даты
- г) Целые числа

6. База данных – это ...

- 1) набор данных, собранных на одном диске;
- 2) данные, предназначенные для работы программы;
- 3) совокупность взаимосвязанных данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и обработки данных;**
- 4) данные, пересылаемые по коммуникационным сетям.

ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией

4. Частотный отрезок -sten- указывает на:

- а) противовоспалительное средство
- б) жаропонижающее средство
- с) гормональное средство**
- д) гипотензивное средство

5. Частотный отрезок –vipер- указывает на наличие в лекарственном веществе:

- а) змеиного яда**
- б) противогрибковых компонентов
- с) продуктов пчеловодства
- д) растительных компонентов

6. Частотный отрезок oestr-- указывает на:

- а) противовоспалительное средство
- б) жаропонижающее средство
- с) гормональное средство**
- д) гипотензивное средство

7. Частотный отрезок –alli- указывает на наличие в лекарственном веществе:

- а) гормонов желтого тела
- б) соединений с замещенным атомом серы
- с) продуктов пчеловодства
- д) вытяжек лука или чеснока**

8. Частотный отрезок -tens- указывает на:

- а) противовоспалительное средство
- б) жаропонижающее средство
- с) потогонное средство
- д) гипотензивное средство**

9. Частотный отрезок -naphth- указывает на:

- а) противовоспалительное средство
- б) жаропонижающее средство

с) наличие в составе нефти

d) гипотензивное средство

10. Частотный отрезок отличается от термиоэлемента тем, что он:

a) минимальная неделимая часть слова

b) совпадает только с корневой морфемой

c) несет словообразовательное значение

d) произвольно выделяется из состава слова

ОП.07 Ботаника

11. Лекарственное растительное сырьё изучает:

a) флористика;

в) ботаника;

б) фармакогнозия;

г) фармацевтическая химия.

12. Какое лекарственное растительное сырьё можно сушить на солнце?

a) листья;

в) корневища;

б) стебли;

г) цветки.

13.Что содержится в вакуоли?

a) цитозоль

б) цитогель

в) эмульсия

г) **клеточный сок**

14.Какой компонент относится ко вторичной покровной ткани?

a) устьичные аппараты

б) кутикула

в) **пробка**

г) эпидермис

15.Отметьте объект, не относящийся к корню:

a) клубеньки

б) **корневище**

в) отпрыски

г) корнеплод

16.Как называется лист с округлой верхушкой и сердцевидным основанием?

a) продолговатый

б) обратнояцевидный

в) ланцетный

г) **почковидный**

17. Околоцветник – это...

a) листочки обертки

б) тычинки и пестики

в) чашечка и подчашие

г) **чашечка и венчик**

ОП.08. Общая и неорганическая химия

18.Чему равен pH водного раствора серной кислоты с концентрацией H_2SO_4 0,05 моль/л?

a) **1**

- б) 5
- в) 0,05
- г) 0,5

19. Чему равен рН водного раствора гидроксида калия с концентрацией КОН 0,01 моль/л?

- а) 1
- б) 2
- в) 10
- г) **12**

20. Тепловой эффект химической реакции в изобарных условиях определяется по:

- а) Энтропии реакции
- б) **Энтальпии реакции**
- в) Энергии Гиббса реакции
- г) Энергии Гельмгольца реакции

21. Химическое равновесие реакции: $2\text{NO}_{(г)} + \text{O}_{2(г)} \leftrightarrow 2\text{NO}_{2(г)} + Q$, сместится в сторону исходных веществ в случае:

- а) Понижения температуры.
- б) **Повышения температуры.**
- в) Повышения давления.
- г) Повышения концентрации O_2 .

22. Химическое равновесие реакции: $2\text{C}_{(тв)} + \text{O}_{2(г)} \leftrightarrow 2\text{CO}_{(г)} + Q$, сместится в сторону исходных веществ в случае:

- а) Понижения температуры.
- б) Уменьшения количества углерода
- в) **Повышения давления.**
- г) Повышения концентрации O_2 .

23. Наибольшей температурой замерзания обладает водный раствор с концентрацией 0,01 моль/л:

- а) Na_2SO_4
- б) NaOH
- в) KCl

г) **Уксусной кислоты**

ОП.09. Органическая химия

24. Качественная реакция, характерная для всех алкенов, алкинов и алкадиенов

- 1) образование ярко-синего комплекса с $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 2) образование белого осадка с $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$
- 3) «серебряного зеркала»

4) **обесцвечивание раствора KMnO_4 .**

25. К спиртам относятся следующие вещества

- 1) **$\text{CH}_3\text{-CH}(\text{OH})\text{-C}_2\text{H}_5$, $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH}$, $\text{CH}_2\text{CH-CH}_2\text{OH}$**
- 2) $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$, $\text{HC}\equiv\text{C-CH}_2\text{OH}$
- 3) $\text{HOCH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{OH}$, $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{OH})\text{-C}_3\text{H}_7$, $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{OH}$
- 4) $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{OH}$, $\text{CH}_2\text{CH-OH}$, CH_3OH

26. Основные свойства аминов возрастают в ряду :

- 1) аммиак → анилин → диметиламин → этиламин
- 2) этиламин → диметиламин → анилин → аммиак
- 3) **анилин → аммиак → этиламин → диметиламин**
- 4) аммиак → этиламин → диметиламин → анилин

ОП.10. Аналитическая химия

27. На чем основано разделение катионов по кислотно-основной классификации?

а) на различной растворимости фосфатов в воде, кислотах, щелочи, водном растворе NH_3 ;

б) на различной растворимости хлоридов, сульфатов и гидроксидов в воде, растворе щелочи, водном растворе аммиака;

в) на различной растворимости сульфидов, карбонатов в воде;

г) на различной растворимости сульфидов в воде, сильных кислотах и сульфиде аммония;

28. Какие из перечисленных ниже кислот обладают в водном растворе слабыми кислотными свойствами:

а) хлороводородная кислота;

б) азотная кислота;

в) серная кислота;

г) **угольная кислота.**

29. У какого из перечисленных растворов величина рН максимальна?

а) 0,1 М NaCl ;

б) 0,1 М NaHCO_3 ;

в) 0,1 М Na_2CO_3 ;

г) **0,2 М NaOH ;**

30. Укажите осадки, растворимые в разбавленной HNO_3 :

а) AgCl ;

б) CaSO_4 ;

в) **$\text{Cu}(\text{OH})_2$;**

г) BaSO_4 ;

31. Назовите физический смысл явления, называемого «солевым эффектом»:

а) увеличение растворимости осадка под действием комплексообразующего агента;

б) уменьшение растворимости под действием одноименного иона;

в) увеличение растворимости осадка под действием посторонних сильных электролитов;

г) увеличение растворимости осадка за счет образования малодиссоциирующего электролита;

Лекарствоведение

32. В чем заключается механизм действия Аторвастатина:

1) ингибирует ГМГ-КоА-редуктазу печени

а) 2) активирует липопротеин-липазу в сосудах

б) 3) ингибирует синтез триглицеридов в печени

в) 4) нарушает всасывание холестерина в кишечнике

33. Какой лекарственный препарат показан при ишемическом инсульте?

а) нимодипин

б) дигоксин

в) валсартан

г) периндопри

34. Диуретик, который имеет только одно показание – артериальная гипертензия:

а) индапамид

б) спиронолактон

- в) фуросемид
- г) гидрохлортиазид

МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

35. Приёмочный контроль проводят в аптеке с целью

- А) предупредить поступление в аптеку некачественных лекарственных средств**
- Б) изучить номенклатуру поступающих лекарственных веществ
- В) изучить поставщиков лекарственных веществ
- Г) проверить наличие листовок-вкладышей в упаковках лекарственных веществ

36. При приёмочном контроле лекарственного средства по показателю описание определяют

- А) внешний вид, цвет, запах**
- Б) внешний вид, цвет, запах, вкус
- В) растворимость
- Г) температуру плавления

37. При обнаружении во время приёмки факта, что полученная серия лс значится в списке забракованных, следует

А) обозначить «забраковано при приёмочном контроле» и хранить изолированно от других лекарственных средств

- Б) утилизировать лекарственный препарат и предоставить поставщику претензию
- В) вернуть партию поставщику
- Г) обратиться в орган по сертификации для разъяснения

38. Проверке по показателю «упаковка» обнаружено отсутствие листка-вкладыша на русском языке. Следует

А) обозначить «забраковано при приёмочном контроле» и хранить изолированно от других лекарственных средств

- Б) утилизировать лекарственный препарат и предоставить поставщику претензию
- В) обратиться в орган по сертификации для разъяснения
- Г) напечатать листок-вкладыш самостоятельно

39. Надпись на вторичной упаковке «продукция прошла радиационный контроль» обязательна для

- А) лекарственных растительных препаратов**
- Б) всех лекарственных средств
- В) детских лекарственных средств
- Г) инъекционных лекарственных средств

40. Приёмочный контроль легковоспламеняющихся лекарственных средств осуществляется в

А) обычных условиях, и лекарственные средства сразу размещают в специальные места для хранения

- Б) специальных укрепленных помещениях
- В) специальном помещении для хранения огнеопасных лекарственных средств
- Г) транспортном средстве поставщика

41. Приёмочный контроль взрывоопасных лекарственных средств осуществляется в

А) обычных условиях, и лекарственные средства сразу размещают в специальные места для хранения

- Б) специальных укрепленных помещениях
- В) специальном помещении для хранения взрывоопасных лекарственных средств

Г) транспортном средстве поставщика

42. Если при проведении приёмочного контроля интерферона обнаружены окрашенные вкрапления, препарат

А) помещают в карантинную зону в соответствии с температурным режимом хранения, указанным на упаковке

Б) помещают в карантинную зону при комнатной температуре

В) сразу утилизируют

Г) используют как образец для витрины

43. Если при проведении приёмочного контроля обнаружено, что лекарственное средство имеет нечёткую, размытую маркировку, то такое лекарственное средство

А) помещают в карантинную зону

Б) уничтожают

В) размещают на хранение по сведениям в сопроводительных документах

Г) отпускают в реализацию

44. Если при проведении приёмочного контроля возникли сомнения в качестве наркотического лекарственного средства, такое лекарственное средство

А) помещают в карантинную зону в условия, соответствующие требованиям законодательства по хранению наркотических лекарственных средств

Б) помещают в карантинную зону в обычные условия, так как это возможно не наркотическое средство

В) сдают на утилизацию

Г) отпускают в реализацию

45. На упаковке всех лекарственных средств должна быть предупредительная надпись

А) «хранить в недоступном для детей месте»

Б) «беречь от огня»

В) «перед употреблением взбалтывать»

Г) «хранить в прохладном тёмном месте»

46. Приёмочный контроль инъекционных лекарственных средств осуществляется в

А) обычных условиях, и лекарственные средства сразу размещают в специальные места для хранения

Б) помещениях особого класса чистоты

В) специальном помещении для хранения инъекционных лекарственных средств

Г) транспортном средстве поставщика

47. Приёмку в аптеке осуществляет

А) ответственное лицо

Б) сотрудник, обеспечивающий выполнение мероприятий по охране труда

В) незаинтересованная сторона

Г) генеральный директор аптечной сети

48. Лекарственное средство, забракованное при приёмочном контроле

А) хранят в карантинной зоне

Б) хранят вместе со всеми лекарственными средствами

В) хранят в соответствии с правилами для препаратов данной группы

Г) уничтожают самостоятельно

ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

49. В случае несоответствия фактического наличия товаров или отклонения по качеству данным, указанным в сопроводительных документах, в аптечной организации должен

составляться акт

А) об установленном расхождении по количеству и качеству при приёмке товарно-материальных ценностей

Б) приёмный

В) рекламационный

Г) о приёмке товара, поступившего без счета поставщика

50. При отсутствии документов от поставщика приёмная комиссия должна составить акт

А) о приёмке товара, поступившего без счёта поставщика

б) приёмный

В) рекламационный

Г) об установленном расхождении по количеству и качеству при приёмке товарно-материальных ценностей

51. Приёмка товара не обязательно заверяется

А) гербовой печатью

Б) печатью для документов

В) подписью материально-ответственных лиц

Г) штампом приёмки

52. При контроле лекарственных средств по показателю «описание» проверяется

А) внешний вид

Б) количественное содержание

В) наличие специфических примесей г) наличие общих примесей

53. При контроле лекарственных средств по показателю «упаковка» проверяется

А) целостность упаковки

Б) отсутствие постороннего запаха

В) отсутствие общих и специфических примесей

Г) подлинность

54. Приёмочному контролю подвергаются

А) все лекарственные средства, поступающие в аптеку

б) лекарственные средства зарубежного производства

В) фармацевтические субстанции

Г) инъекционные лекарственные средства

55. Упаковка лекарственных средств должна соответствовать

А) физико-химическим свойствам

Б) требованиям потребителей

В) требованиям медицинских организаций

Г) требованиям организаций оптовой торговли

56. Внешний вид лекарственных средств контролируется

А) органолептически

Б) с помощью инструментальных методов анализа

В) с помощью химических методов анализа

г) с помощью специального оборудования

57. Если при приёмочном контроле обнаружено лекарственное средство с посторонним запахом, его

А) помещают в карантинную зону

Б) используют как образец для витрины

В) утилизируют

Г) размещают на хранение в соответствии с рекомендациями производителя

58. Несоответствие маркировки установленным требованиям
А) может свидетельствовать о фальсификации
Б) допускается для лекарственных средств зарубежного производства
В) может свидетельствовать об изменении технологии производства
Г) может свидетельствовать о смене дизайна упаковки производителем
59. На вторичную (потребительскую) упаковку лекарственных растительных препаратов должна наноситься надпись
А) «продукция прошла радиационный контроль»
Б) «изготовлено из качественного сырья»
В) «не является лекарственным средством»
Г) «гомеопатическое лекарственное средство»
60. На вторичной упаковке биологически активных добавок обязательна надпись
А) «не является лекарственным средством»
Б) «принимать по назначению врача»
В) «клинически апробировано»
Г) «является лекарственным препаратом»
61. Особые условия требуются для перевозки и приёма
А) анатоксина стафилококкового очищенного
б) тонометра автоматического на запястье
В) пенталгина плюс
Г) сумамеда
- 62.. Приёмка в аптеке наркотических средств по количеству товарных единиц (массе нетто) и качеству товаров осуществляется в
А) специально оборудованной материальной комнате
б) распаковочной
В) кабинете заведующей аптекой
Г) месте непосредственной продажи (торговый зал)
63. В аптечных организациях наркотические и психотропные лекарственные препараты хранятся отдельно с учётом
А) **способа применения (парентерального, внутреннего, наружного)**
Б) высших разовых доз
В) Высших суточных доз
Г) физико-химических свойств
64. При размещении лс в помещениях хранения не учитывается
А) **Поставщик лс**
Б) фармакологическая группа
В) Способ применения
г) физико-химические свойства лс
65. К показателям микроклимата при хранении лс не относят
А) площадь
Б) температуру
В) вентиляцию
Г) влажность
66. Система «холодовой цепи» предусматривает транспортирование и хранение иммунобиологических лекарственных препаратов в интервале температур (°с)
А) от 2 до +8
Б) от 0 до +5
В) от 0 до +8

Г) от 3 до +10

67. Условия хранения указываются на упаковке лекарственных средств

А) всех

Б) термолабильных

В) светочувствительных

Г) гигроскопичных

68. Не допускается хранение иммунобиологических лекарственных препаратов

А) на дверной панели холодильника

Б) в заводской упаковке

В) при температуре от 2 до 8 градусов г) отдельно от других лс

69. Наркотические средства в аптеке должны храниться

А) в запирающемся сейфе (металлическом шкафу)

Б) на стеллажах

В) на столе

Г) в деревянных шкафах

70. Резиновые медицинские изделия следует защищать от воздействия

А) окислителей, света, механических повреждений, высоких и низких температур

Б) высоких температур

В) влаги

Г) газов, содержащихся в окружающей среде

71. В помещениях хранения допускается идентифицировать лекарственные средства с помощью

А) стеллажной карты; кодов и электронных устройств

Б) упаковочных надписей

В) журналов регистрации

Г) журналов учёта

72. К взрывоопасным веществам относят

А) нитроглицерин б) глицерин

В) серебра нитрат

Г) спиртовые и эфирные экстракты

73. При размещении лп «креон, капсулы 10000 ед № 20» на место хранения в процессе приёмки следует руководствоваться требованием хранить

А) при температуре не выше 25 °с

б) при комнатной температуре

В) в прохладном месте

Г) в холодном месте

74. Дезинфицирующие средства хранятся

А) в герметически укупоренной таре, в изолированном помещении, вдали от помещений хранения пластмассовых, резиновых и металлических изделий

Б) на стеллаже в обычных условиях

В) в защищённом от естественного и искусственного освещения месте

Г) в прохладном месте

75. Для хранения огнеопасных и взрывоопасных лс в условиях аптеки используются

А) изолированные помещения хранения со средствами автоматической пожарной защиты и сигнализацией

Б) несгораемые шкафы и сейфы

В) материальные комнаты

Г) отдельно стоящие стеллажи в материальной комнате

76. Сильнодействующие и ядовитые лекарственные средства, не находящиеся под международным контролем, хранятся в

А) в металлических шкафах, опечатываемых или пломбируемых в конце рабочего дня

Б) в изолированных помещениях хранения

В) в технически укрепленных помещениях, аналогичных помещениям хранения наркотических средств и психотропных веществ

Г) в отдельно стоящих зданиях

77. В аптечных организациях, в которых осуществляется хранение наркотических и психотропных лекарственных средств, списки хранящихся наркотических и психотропных лекарственных средств с указанием их высших разовых и высших суточных доз, должны вывешиваться

А) на внутренних сторонах дверей сейфов или металлических шкафов

Б) на рабочих местах специалистов

В) на рабочем месте руководителя организации

78. Недопустимо замерзание при хранении

А) препаратов инсулина

Б) противовирусных средств

В) раствора аммиака

Г) камфорного спирта

79. Журнал (карта) регистрации параметров воздуха в помещениях хранения в аптечной организации

А) хранится в течении 1 года, не считая текущего

б) хранится в течении 3 лет

В) хранится в течении 5 лет

г) не хранится

80. Лекарственные препараты фентанила должны храниться

А) в запирающемся сейфе или металлическом шкафу в технически укрепленном помещении

Б) в металлическом или деревянном шкафу, который опечатывается в конце рабочего дня

В) на вертушке в ассистентской комнате

г) в холодильнике

81. Совокупность внешних воздействий окружающей среды, обусловленных режимом хранения и размещением товаров в местах хранения, называется хранения

А) условиями

Б) режимом

В) системой

Г) правилами

82. Стеллажная карточка характеризуется тем, что

А) служит для контроля за реализацией лекарств по срокам годности

б) поступает в аптеку вместе с товаром

В) является приложением к претензионному письму

Г) служит основанием для списания товара

83. Лс с указанием на этикетке «хранить в сухом месте» необходимо создать условия, чтобы относительная влажность воздуха не превышала (%)

А) 50

Б) 60

В) 65

Г) 55

84. Показания приборов для регистрации параметров воздуха в помещениях хранения должны регистрироваться в специальном журнале (карте)

А) ежедневно

Б) 2 раза в день

В) 1 раз в неделю

Г) 1 раз в смену

УП.01.02 Заготовка лекарственного растительного сырья

85. ПОЧКИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

1. дуб обыкновенный

2. боярышник сглаженный

3. калина обыкновенная

4. **сосна обыкновенная**

86. ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ ШИПОВНИКА ЗАГОТАВЛИВАЮТ

1. в период созревания до заморозков

2. в период созревания после заморозков

3. заморозки не влияют на время сбора сырья

4. **в период плодоношения**

86. В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ГОРИЦВЕТА ВЕСЕННЕГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

1. **траву**

2. плоды

3. цветки

4. корни

88. В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ЖЕНЬШЕНЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

1. **корни**

2. листья

3. плоды

4. цветки

89. В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У МАТЬ-И-МАЧЕХИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

1. **листья**

2. траву

3. цветки

4. плоды

90. ЗАГОТАВЛИВАЮТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ КРАПИВЫ

1. **двудомной**

2. жгучей

3. глухой

4. обыкновенной

91 В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У АЛТЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

1. **корни**
2. цветки
3. плоды
4. листья

92. В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ЗВЕРОБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

1. **траву**
2. цветки
3. плоды
4. корни

Тестовые задания (повышенный уровень сложности):

Информатика

Тесты с открытым ответом

1. Подкаталог SSS входит в каталог YYY. Как называется каталог YYY относительно каталога SSS _____ (родительский)
2. Могут ли быть несколько окон активными одновременно? _____ (нет)
- i. Архивация файлов – это _____ файлов (сжатие)

Основы латинского языка с медицинской терминологией

3. Какое значение имеет латинское выражение ex tempore _____
по мере требования
 4. Какое значение имеет прилагательное diaphoreticus ?
потогонный
 5. 3. Дайте правильный перевод термина таблетки от кашля:
Tabulettae contra tussim
- Ботаника**
6. Плод с сочным околоплодником _____ (костянка)
 7. Корневая система, образованная главным и боковыми корнями _____
(**стержневая**)
 8. Для кукурузы обыкновенной характерен плод _____ (зерновка)
- Общая и неорганическая химия**
9. Сколько ионов образуется при электролитической диссоциации $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ в воде? _____ (3)
 10. Сколько молей растворенного вещества содержится в 0,4 л двумолярного раствора? _____ (0,8)
 11. Сколько граммов растворенного вещества содержится в 500 г раствора с массовой долей растворенного вещества равной 15%? _____ (75)

Аналитическая химия

12. Комплексы, у которых центральный атом включен в циклическую структуру за счет взаимодействия с несколькими функционально-аналитическими группировками лиганда _____ (хелаты)
13. Какие из циклических структур наиболее устойчивы при образовании хелатов _____ (шестичленные)

Лекарствоведение

14. Назовите основной фармакологический эффект Фуросемида. (впишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: диуретический

15. Как называется группа лекарственных средств, которую принимают для улучшения умственной деятельности, стимуляции познавательных функций, обучения и памяти? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: ноотропы

16. Назовите основной фармакологический эффект сердечных гликозидов. (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: кардиотонический

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

17. Для предупреждения поступления в аптеку некачественных лекарственных средств проводят _____ контроль (**приемочный**)

18. При обнаружении во время приёмки факта, что полученная серия лс значится в списке забракованных, ее следует поместить на хранение в _____ зону (**карантинную**)

19. Надпись на вторичной упаковке «продукция прошла радиационный контроль» обязательна для лекарственных _____ препаратов (**растительных**)

20. На упаковке всех лекарственных средств должна быть предупредительная надпись «хранить в _____ месте» (в недоступном для детей)

Заготовка лекарственного растительного сырья

21. Трава и семена какого растения, допущенного к заготовке, обладают разным фармакологическим действием _____ (**термопсис ланцетный**)

22. У душицы обыкновенной в качестве лекарственного растительного сырья заготавливают _____ (**траву**)

23. У ромашки аптечной в качестве лекарственного растительного сырья заготавливают _____ (**цветки**)

24. У фенхеля обыкновенного в качестве лекарственного растительного сырья заготавливают _____ (**плоды**)

25. У черемухи обыкновенной в качестве лекарственного растительного сырья заготавливают _____ (**плоды**)

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

26. При нарушении целостности упаковки лекарственного препарата, он помещается в _____ зону (**карантинную**)

27. Для защиты поступающего груза от воздействия атмосферных осадков, на складе создается зона _____ (**разгрузки**)

28. Лекарственный препарат, находящийся в обороте с нарушением гражданского законодательства, называется _____ (**контрафактным**)

29. Загрузка и выгрузка термоконтейнеров при приемке иммунобиологических лекарственных средств должна проходить в срок до _____ минут (**10**)

30. Для большинства иммунобиологических лекарственных препаратов режим транспортирования и хранения должен оставаться в диапазоне от _____ до _____. (**2 до 8**)

Ситуационные задачи

1. В аптеку обратился покупатель, которому для профилактики повторного инфаркта миокарда была назначена ацетилсалициловая кислота. Проконсультируйте покупателя по некоторым вопросам. Нужно ли покупателю предъявить рецепт на данный лекарственный препарат? Какую суточную дозу ацетилсалициловой кислоты необходимо принимать для профилактики повторного инфаркта миокарда? С каким наиболее частым побочным

эффектом ацетилсалициловой кислоты покупатель может столкнуться и почему? Какую группу препаратов должен принимать покупатель для уменьшения риска возникновения этого побочного эффекта ацетилсалициловой кислоты?

Эталон ответа: рецепт предъявлять на данный лекарственный препарат не нужно, так как он отпускается по рецепту врача. Для профилактики повторного инфаркта миокарда покупателю следует принимать 100 мг в сутки. Так как механизм действия ацетилсалициловой кислоты связан с ингибированием фермента ЦОГ-1, происходит уменьшение синтеза простагландинов, отвечающих за формирование защитной слизи в желудке. Данный эффект может привести к развитию гастропатии. Для уменьшения риска возникновения данного побочного эффекта следует совместно принимать антисекреторные препараты (например, «Омес»), которые будут снижать синтез соляной кислоты и уменьшать её повреждающее действие на эпителий желудка.

2. В аптечную организацию обратился посетитель с рецептом на лекарственный препарат Морфин 1% раствор для инъекций ампулы по 1 мл в количестве 30 штук для паллиативной помощи пациенту. Рецепт выписан на специальном рецептурном бланке на наркотическое средство или психотропное вещество (форма №107/у-НП). На рецептурном бланке проставлены штамп медицинской организации (МО) с указанием полного наименования МО, т.е. адреса и телефона, серия и номер рецепта. Также указаны дата выписки рецепта, фамилия, имя и отчество (полностью) пациента, его возраст (количество полных лет), номер полиса обязательного медицинского страхования, номер медицинской карты, фамилия, имя и отчество (полностью) врача. Пропись выполнена по международному непатентованному названию (МНН) на латинском языке с указанием дозировки, количества и способа приема. Количество выписанного ЛП указано прописью. В рецепте имеется подпись врача, заверенная личной печатью врача, и печать медицинской организации «Для рецептов». Однако Фармацевт обнаружил несоответствия Определите какие несоответствия обнаружил фармацевт.

Ответ. Морфин – наркотический препарат, для него есть нормы отпуска, прописанные в приказа МЗ РФ №1094н. Нормы отпуска 20 ампул. Можно отпустить только 20 ампул и отметить это в рецепте после отпуска. Для отпуска 30 ампул должна быть надпись «По специальному назначению», заверенная подписью врача и печатью «Для рецептов»

3. При проведении приемочного контроля обнаружено количественное несоответствие товара: гольфы компрессионные 2 упаковки вместо 3 упаковок, указанных в товарной накладной

Ответ

В случае обнаружения отклонений в количестве и качестве аптека обязана обеспечить сохранность неприятых грузов и предотвратить смешение их с однородными, принадлежащими аптеке. Поместить в карантинную зону. Для продолжения приемки необходимо вызвать представителя поставщика.

При выявлении несоответствия поставленного груза по количеству или качеству в адрес поставщика в течение 24 часов направляется уведомление, которое должно содержать следующую информацию:

- наименование груза, дату и номер счёта-фактуры или номер транспортного документа;
- время, на которое назначена приёмка по количеству или качеству и комплектности;
- при отклонении в количестве – количество недостающего товара;
- при отклонении по качеству и комплектности – основные обнаруженные недостатки товара. Затем составляется коммерческий акт о выявленных расхождениях по количеству и качеству.

4. Распределите по местам хранения поступившее на склад не расфасованное лекарственное растительное сырье мяты перечной листья, шиповника плоды.

Ответ: *Лекарственное растительное сырье необходимо хранить* в отдельных зонах. Эти зоны должны быть защищены от проникновения в них насекомых и животных, особенно грызунов. Должны быть приняты эффективные меры по предотвращению распространения любых таких животных и микроорганизмов, привносимых с *лекарственным растительным сырьем*, для предотвращения ферментации или роста плесени, а также перекрестной контаминации. Зона *хранения* должна хорошо вентилироваться. Порядок размещения упаковок не должен препятствовать свободной циркуляции воздуха. Лекарственное растительное *сырье* следует *хранить* при относительной влажности воздуха не более $60 \pm 5 \%$ в зависимости от соответствующей климатической зоны.

сырье мяты перечной листья - Изолированно от других видов *сырья* как эфирномасличное *сырье* в отдельной зоне в хорошо укупореженной таре
шиповника плоды - Изолированно от других видов *сырья*, как плоды *помещение должно хорошо вентилироваться*

6. В аптеку поступили лекарственные препараты:

- иммуноглобулин против клещевого энцефалита
- вакцина «Гриппол»
- суппозитории «Виферон»
- капсулы «Аципол»
- раствор «Гриппферон»

Какие из перечисленных выше препаратов относятся к иммунобиологическим и на основании какого документа? Как учитываются иммунобиологические лекарственные препараты (ИЛП) в аптеке? Правила соблюдения «холодовой цепи» на уровне аптеки

Ответ.

В соответствии с изменениями, внесёнными в п.7 ст.4 Федерального закона РФ от 12.04.2010 №61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств», к иммунобиологическим лекарственным препаратам (далее – ИЛП) относятся вакцины, анатоксины, токсины, сыворотки, иммуноглобулины и аллергены, т.е. вакцина Гриппол, иммуноглобулин против клещевого энцефалита относится к ИЛП. При разгрузке ИЛП ответственное должностное лицо фиксирует в «Журнале учёта поступления и расхода ИЛП» дату поступления, наименование препарата, его количество, серию, срок годности, фирму-производителя, условия транспортировки, показания термоиндикатора. Приёмочный контроль проводится в максимально сжатые сроки (5–10 минут). Хранение ИЛП осуществляется в холодильниках, оборудованных термометрами, при температуре (в пределах от 2 до 8°C), препараты хранятся в промышленной упаковке и располагаются таким образом, чтобы в каждой упаковке был обеспечен доступ охлаждённого воздуха. Термометры размещают на верхней и нижней полках холодильника

7. В аптечную организацию поступили от поставщика следующие товары: Калия перманганат, порошок; алтея корни 50 г; Интерферон альфа, р-р для местного применения. Подлежат ли данные препараты предметно-количественному учету? Заносятся ли данные об их поступлении в аптеку в какие-либо журналы. Как фиксируются данные о реализации Калия перманганата? Каков порядок его отпуска из аптеки?

Ответ.

Калия перманганат относится к прекурсорам. Калия перманганат подлежит ПКУ. После проведения приёмочного контроля необходимо сделать запись в «Журнале регистрации

операций, прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ» о поступлении, с указанием даты, № накладной, количества. Учёт при обращении до 10 кг в месяц, осуществляется по «упрощённым» требованиям (запись в журнале регистрации операций о суммарном количестве отпущенных, реализованных, приобретённых или использованных веществ производится ежемесячно, документального подтверждения совершения каждой операции не требуется). Калия перманганат в порошке по 3, 5 или 15 грамм отпускается без рецепта врача

8. В аптеку поступил товар от оптового поставщика, в том числе: Клонидин табл. 0,15 мг №50 – 100 уп., Калия перманганат пор. 3 г – 50 уп.. По каким показателям должна происходить приемка поступившего в аптеку товара?

Ответ.

Приёмка поступившего товара должна происходить по количеству и по качеству. Для того чтобы произвести приёмку по количеству, нужно сопоставить фактические данные с данными сопроводительной документации: товарно-транспортная накладная. Удостовериться в наличии наименования товара, единицы измерения, количества, цены, необходимо осуществить на весь товар контроль по упаковке: оценить целостность упаковки и е. соответствие физико-химическим свойствам ЛС. Провести контроль по маркировке. В товарно-транспортной накладной нужно поставить отметку о приёмке.

Поступление товара регистрируется в:

- Журнале регистрации поступления товаров;
- Журнал регистрации приемочного контроля
- Журнале учёта операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих ПКУ;

Журнале регистрации операций, связанных с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ.

9. Назовите характерные внешние диагностические признаки для листьев брусники.

Ответ.

Листья овальные, верхняя часть листа темно-зеленая, блестящая, края загнуты на нижнюю сторону. Нижняя сторона матовая с темными точками – железками.

10. Распределите по местам хранения в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы в аптечной организации, следующие лекарственные препараты:

- клонидин табл. 0,15 мг № 50.
- Настойка календулы, 25мл, флакон
- Но-шпа® (Дротаверин) р-р для внутривенного и внутримышечного введения; 20 мг/мл; 2 мл - ампулы
- Но-шпа® (Дротаверин) табл. 40 мг; 60 шт., - флаконы полипропиленовые с дозатором

Ответ:

<ul style="list-style-type: none"> ▪ клонидин табл. 0,15 мг № 50. ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Препарат ПКУ, хранить в закрывающемся на ключ деревянном или металлическом шкафу, опечатывают на ночь. Комнатная температура
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Настойка календулы, 25мл, флакон 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Как огнеопасное ЛС, в несгораемом шкафу дали от нагревательных приборов. Комнатная температура
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Но-шпа® (Дротаверин) р-р для внутривенного и внутримышечного введения; 20 мг/мл; 2 мл - ампулы 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Нет специальных условий хранения. ▪ В шкафу «спазмолитики», полка «препараты для инъекций, инфузий», «по рецептам»

▪	
▪ Но-шпа® (Дротаверин) табл. 40 мг; 60 шт., - флаконы полипропиленовые с дозатором	▪ Нет специальных условий хранения. ▪ В шкафу «спазмолитики», полка № для внутреннего применения», «Без рецепта»
▪	

11. Необходимо организовывать хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы в аптечной организации: Морфин 0,1%-1,0 №5 в амп,

Ответ: Морфин 0,1%-1,0 №5 в амп. – наркотический препарат II списка Постановления правительства 681. Хранится в укрепленном помещении в сейфе, на полке «препараты для инъекций, инфузий». Температура хранения - не выше 25 °С. На внутренней стороне двери сейфа должен быть размещен перечень препаратов с указанием ВРД и ВСД.

На ночь помещение ставится под охрану. Ключи у ответственного лица, назначенного руководителем. Препарат учитывается в журнале «Учет оборота наркотических средств и психотропных веществ»

Код и наименование компетенции
Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
ПК 1.2

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.03	Информатика
ОП.01	Основы латинского языка с медицинской терминологией
МДК.01.01	Лекарствоведение
МДК.01.02	Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
МДК.01.03	Лекарственная терапия в клинической практике
МДК.02.01	Технология изготовления лекарственных форм

Практики (блок 2)

ПП.01.01	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
ПП.02.01	Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Иностранный язык

1. The importance of medical research is acknowledged worldwide nowadays. Read some ideas about the discoveries in this field of science. Choose the correct alternative to fill in the gap.

(Важность исследований в области медицины признается сегодня во всем мире.

Прочитайте об открытиях в этой области медицинской науки и выберите правильный вариант ответа.)

Medical research has found that happiness has a strongly ... effect on health.

- a) harmful
- б) beneficial**
- в) unknown

2. The importance of medical research is acknowledged worldwide nowadays. Read some ideas about the discoveries in this field of science. Choose the correct alternative to fill in the gap.

(Важность исследований в области медицины признается сегодня во всем мире.

Прочитайте об открытиях в этой области медицинской науки и выберите правильный вариант ответа.)

The healing ... of laughter are such that humour is now being used alongside more traditional courses of treatment in some hospitals.

- a) drugs
- б) properties**

в) techniques

Информатика

3. Скопированные или перемещенные абсолютные ссылки в электронной таблице:

- а) Не изменяются
- б) Преобразуются в соответствии с новым положением формулы
- в) Преобразуются в соответствии с новым видом формулы

4. Какие типы фильтров существуют в табличном процессоре Excel?

- а) Тематический фильтр, автофильтр
- б) Автофильтр, расширенный фильтр
- в) Текстовый фильтр, числовой фильтр

5. Отличием электронной таблицы от обычной является:

а) Автоматический пересчет задаваемых формулами данных в случае изменения исходных

- б) Представление связей между взаимосвязанными обрабатываемыми данными
- в) Обработка данных различного типа

Основы латинского языка с медицинской терминологией

6. В латинских наименованиях кислот префикс hydro- указывает на:

- а) слабую кислородосодержащую кислоту
- б) сильную кислородосодержащую кислоту
- с) органическую кислоту

d) бескислородную кислоту

7. Наименования оксидов строятся по схеме:

- а) катион в Gen. + анион в падеже контекста**
- б) анион в Gen. + катион в падеже контекста
- с) катион + анион в падеже контекста
- д) анион+ катион в падеже контекста

8. Префикс sub- в наименованиях солей указывает на:

- а) соль с органическим основанием
- б) кислую соль
- с) основную соль**
- д) соль с неорганическим основанием

Лекарствоведение

8. В чем заключается механизм действия Аторвастатина:

- 1) ингибирует ГМГ-КоА-редуктазу печени**
 - 2) активизирует липопротеин-липазу в сосудах
 - 3) ингибирует синтез триглицеридов в печени
 - 4) нарушает всасывание холестерина в кишечнике
9. Какой лекарственный препарат показан при ишемическом инсульте?

1) нимодипин

- 2) дигоксин
- 3) валсартан
- 4) периндоприл

10. Диуретик, который имеет только одно показание – артериальная гипертензия:

1) индапамид

- 2) спиронолактон
- 3) фуросемид

4) гидрохлортиазид

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

11. Отпускать амбулаторным больным в аптеке можно

а) **спирт этиловый**

б) калипсол

в) сомбревин

г) эфир для наркоза

12. Не имеет права отпускать лекарственные препараты рецептурного назначения

а) **аптечный киоск**

б) аптечный пункт

в) производственная аптека

г) производственная аптека с правом изготовления асептических лп

13. При отпуске ЛП, выписанного на бланке формы 148- 1/у-04(л), в аптечной организации выдаётся корешок рецепта, где не указывают

а) **дату отпуска лп**

б) наименование лп

в) дозировку лп

г) способ применения лп

14. При отсутствии нормы отпуска на лекарственный препарат, отпускаемый по рецепту врача

а) **отпускают в количестве, указанном в рецепте**

б) отпускают столько, сколько попросит покупатель

в) норму отпуска может установить аптека в зависимости от спроса

г) принимается решение на усмотрение фармацевтического специалиста

15. Тримеперидин отпускается из аптеки по рецептурному бланку формы

а) **107/у-нп**

б) 107-1/у

в) 148-1/у-88

г) 148-1/у-04 (л)

16. Лекарственный препарат в форме трансдермальной терапевтической системы «фендивия» отпускается из аптечной организации на основании рецепта оформленного на бланке по форме №

а) **148-1/у-88**

б) 107/у-нп

в) 107-1/у

г) 148-1/у-04 (л)

17.. Условия отпуска указываются на упаковке лекарственных средств

а) **всех**

б) рецептурного отпуска

в) зарубежного производства

г) отечественного производства

18. Отметка на рецепте об отпуске препарата не включает

а) срока годности лп

б) наименования и дозировки лп

в) наименования или номера аптечной организации

г) подписи отпустившего лп

19. Пациенту при отпуске лекарственного препарата в аптечной организации выдаётся

корешок рецепта, выписанного на бланке формы 148-1/у-04(л), где не указывают лекарственного препарата

- а) **серию**
- б) дозировку
- в) наименование
- г) способ применения

20. Опуск из аптеки эфира для наркоза в медицинскую организацию осуществляется на основании

- а) **требования-накладной**
- б) кассового чека
- в) рецепта
- г) счёта

21. В соответствии с правилами продажи отдельных видов товаров, лекарственные препараты надлежащего качества

- а) **не подлежат возврату и обмену**
- б) подлежат обмену
- в) подлежат возврату на завод-изготовитель
- г) подлежат дополнительному анализу

22. Согласно фз от 28.12.2009 г. № 381-фз «об основах государственного регулирования торговой деятельности в рф», розничная торговля представляет собой

а) **вид торговой деятельности, связанный с приобретением и продажей товаров для использования их в личных, семейных, домашних и иных целях, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности**

б) вид торговой деятельности, связанный с приобретением и продажей товаров для использования их в предпринимательской деятельности (в том числе для перепродажи) или в иных целях, не связанных с личным, семейным, домашним и иным подобным использованием

- в) продажу товаров и оказание услуг за определённый период
- г) продажу товаров за наличный расчёт

23. Правила отпуска лп для медицинского применения утверждаются

а) **министерством здравоохранения рф**

б) федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения или её территориальным органом (росздравнадзором)

в) федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека или её территориальным органом (роспотребнадзором)

г) органом исполнительной власти в сфере здравоохранения субъекта рф

24. Отпуска из аптечных организаций «раствора промедола 2%» в ампулах осуществляется по рецепту, выписанному на бланке формы №

а) **107/у-нп**

б) 107-1/у, имеющему штамп медицинской организации, личную печать и подпись врача

в) 148-1/у-88, имеющему штамп медицинской организации, личную печать и подпись врача

г) 148-1/у-88, имеющему штамп медицинской организации, личную печать и подпись

врача, печать «для рецептов»

25. Нормативы отпуска спирта этилового в отделения медицинской организации регламентируются

а) **приказом минздрава ссср от 30.08.91 №245 «о нормативах потребления спирта этилового для учреждений здравоохранения»**

- б) федеральным законом от 08.01.98. №3-ФЗ «о наркотических средствах и психотропных веществах»
в) федеральным законом от 12.04.10. № 61-ФЗ «об обращении лекарственных средств»
г) приказом главного врача медицинской организации
26. Срок хранения рецептов, на основании которых был осуществлён отпуск лекарственных препаратов содержащих анаболические стероиды, в аптечной организации составляет (лет)

- а) 3
б) 5
в) 1
г) 2

27. Контроль при отпуске заключается в проверке

- а) **соответствия упаковки физико-химическим свойствам лекарственных веществ**
б) общего объёма лекарственной формы
в) общей массы лекарственной формы
г) качества укупорки

28. Торговля товарами и оказание услуг покупателям для личного, семейного, домашнего использования, не связанного с предпринимательской деятельностью, является

- а) **розничной торговлей**
б) оптовой торговлей
в) фармацевтическим маркетингом
г) фармацевтической помощью

29. Розничную торговлю лекарственными препаратами не могут осуществлять

- а) **аптеки медицинской организации**
б) аптечные организации
в) индивидуальные предприниматели, имеющие лицензию на фармацевтическую деятельность
г) медицинские организации, имеющие лицензию на фармацевтическую деятельность, и их обособленных подразделений (амбулатории фАПы и т. д.), расположенные в сельских населённых пунктах, в которых отсутствуют аптечные организации

Лекарственная терапия в клинической практике

30. Какие лекарственные препараты относят к группе «Анксиолитики» (транквилизаторы)?

- а. **феназепам, нитразепам, диазепам**
б. аминазин, трифтазин, дроперидол
с. пентазоцин, фентанил, промедол
d. амитриптилин, ниаламид, флуоксетин

31. **Частым побочным эффектом ингаляционных глюкокортикоидных средств является:**

- 1) **развитие ротоглоточного кандидоза**
2) увеличение массы тела
3) развитие остеопороза
4) субкапсулярная катаракта

Технология изготовления лекарственных форм

32. В сложных порошках между слоями неокрашающих веществ вводят красящие вещества
а) **рибофлавин**

- б) меди сульфат
- в) ксероформ
- г) дерматол

33. Последовательность смешивания ингредиентов при изготовлении микстуры с пепсином

- а) **вода+хлористоводородная кислота+пепсин**
- б) в любом порядке
- в) пепсин+вода +кислота хлористоводородная
- г) Хлористоводородная кислота+вода+пепсин

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

34.. Если на лекарственный препарат, отпускаемый по рецепту врача, не установлена норма отпуска, то

- а) **отпускают в количестве, указанном в рецепте**
- б) отпускают столько, сколько попросит покупатель
- в) норму отпуска устанавливает аптека
- г) отпускают в количестве, достаточном на курс лечения

35. лекарственный препарат «гликодин» отпускается из аптеки по рецепту на бланке формы №

- а) **107-1/у**
- б) 148-1/у-88
- в) 107/у-нп
- г) 148-1/у-04 (л)

36.. ассортимент реализуемых товаров в аптечных организациях устанавливается

- а) **руководителем аптеки самостоятельно с учётом условий лицензии**
- б) министерством здравоохранения рф по минимальному перечню для оказания медицинской помощи
- в) органом управления фармацевтической службой субъекта рф
- г) органом местного самоуправления

37.. Наркотические и психотропные лп списка ii перечня нс, пв и их прекурсоров, подлежащих контролю в рф, отпускаются больному или лицу, его представляющему, при предъявлении

- а) **документа, удостоверяющего личность**
- б) документа, подтверждающего право на государственную социальную помощь
- в) справки, подтверждающей право на получение набора социальных услуг
- г) медицинской карты амбулаторного больного

38. Неправильно выписанные рецепты в аптечной организации погашаются

- а) **штампом «рецепт недействителен» и возвращаются больному**
- б) путём надрыва и возвращаются больному
- в) штампом «рецепт недействителен» и остаются в организации
- г) штампом «рецепт недействителен» и остаются в организации, а больному вместо рецепта возвращается сигнатура

39. Рецепт на лп с пометкой «statim» с момента обращения пациента в аптечную организацию обслуживается в срок не превышающий (рабочие дни)

- а) **1**
- б) 2
- в) 5
- г) 10

40. Рецепт на лп с пометкой «cito» с момента обращения больного в аптечную организацию обслуживается в срок не превышающий (рабочие дни)

- а) 2
- б) 1
- в) 5
- г) 10

41..Основанием для отпуска пациенту рецептурных лекарственных препаратов из аптечных организаций является

- а) **рецепт врача**
- б) лист врачебных назначений
- в) накладная-требование медицинской организации
- г) «журнал учёта оптового отпуска и расчётов с покупателями»

40. за нарушение правил продажи аптечная организация может быть привлечена к ответственности

- а) **административной**
- б) уголовной
- в) дисциплинарной
- г) материальной

41. в соответствии с законом РФ «о защите прав потребителей», потребитель является

- а) **гражданином, имеющим намерение заказать или приобрести товары (работы, услуги) исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд**
- б) гражданином, имеющим намерение заказать или приобрести товары (работы, услуги) для предпринимательских целей
- г) юридическим лицом, имеющим намерение заказать или приобрести товары (работы, услуги) исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд

г) тем, кто использует товар по назначению

42. Выписанные по рецепту врача лекарственные препараты подлежат отпуску

- а) **аптеками и аптечными пунктами**
- б) только аптеками
- в) аптеками и аптечными киосками
- г) аптеками, аптечными киосками и аптечными пунктам

43. Приобретённые гражданами лекарственные препараты надлежащего качества

- а) **не подлежат возврату или обмену**
- б) подлежат возврату и обмену в течение 14 дней
- в) подлежат возврату и обмену в течение суток
- г) подлежат возврату и обмену в течение 3 дней

44. психотропные вещества, внесённые в список iii перечня, отпускаемые бесплатно или со скидкой, отпускаются при предъявлении рецепта, выписанного на рецептурном бланке №

- а) **148-1/у-88 + 148-1/у-04 (л).**
- б) 107-1/у + 148-1/у-04 (л).
- в) 148-1/у-88
- г) 148-1/у-04 (л)

45. Препараты фторхинолонов отпускаются из аптек по рецептурному бланку формы №

- а) **107-1/у**
- б) 107/у-нп
- в) 148-1/у-88
- г) 148-1/у-04 (л)

46. Сомбревин потребителям из аптек

а) **не отпускается по рецептам, применяется в стационаре**

б) по бланку формы №107/у-нп

в) по бланку формы №148-1/у-88

г) по бланку формы №148-1/у-04 (п)

47. органом государственного надзора, осуществляющим контроль соблюдения законодательства об обращении лекарственных средств для медицинского применения, является

а) **Росздравнадзор**

б) Министерство здравоохранения РФ

в) Роспотребнадзор

г) Минсельхоз

48. По рецепту врача отпускаются:

а) перевязочные средства.

б) все спиртосодержащие смеси промышленного производства.

в) бад

г) **нейролептики и транквилизаторы.**

49. При наличии в аптеке лекарственных средств с дозой, отличной от выписанной в рецепте, работник аптеки может принять решение об отпуске больному имеющихся лекарственных средств в случае, если:

а) **доза лекарственного средства меньше дозы, указанной в рецепте врача**

б) доза лекарственного средства больше дозы, указанной в рецепте врача

в) независимо от дозы имеет право отпустить

г) независимо от дозы не имеет право отпустить

50. На отдельных бланках требований- накладных для каждой группы препаратов выписываются:

а) **лекарственные средства, подлежащие ПКУ**

б) анаболические стероиды

в) гормональные лекарственные препараты

г) антибиотики

51. Срок хранения требований- накладных на наркотические и психотропные лекарственные препараты списка ii, психотропные лекарственные препараты списка iii перечня:

а) **5 лет**

б) 3 года

в) 1 год

г) 2 мес

52. Оценка соответствия поступивших в аптеку рецептов действующим правилам выписывания рецептов и порядку отпуска лп называется:

а) таксированием рецепта;

б) алгоритмом приема рецепта;

в) **фармацевтической экспертизой рецептов;**

г) предметно-количественным учетом.

53. Укажите формы рецептурных бланков, необходимых для отпуска психотропных веществ списка iii или иных лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету, отпускаемых бесплатно или со скидкой:

а) рецептурный бланк №107/у-нп и №148-1/у-04(п);

б) рецептурный бланк № 148-1/у-88;

- в) рецептурный бланк формы №148-1/у-88 и № 107-1/у;
г) **рецептурный бланк №148-1/у-88 и рецептурный бланк формы № 148-1/у-04 (л).**

54. На рецептурном бланке формы 148-1/у-88 не должно быть:

- а) печати медицинской организации «для рецептов»;
б) штампа медицинской организации;
в) номера медицинской карты пациента;
г) **круглой печати медицинской организации.**

55. Лекарственные препараты для медицинского применения, отпускаемые без рецепта врача, не подлежат продаже через:

- а) аптечные киоски;
б) аптеки;
в) аптечные пункты;
г) **ветеринарные аптеки.**

56. Документ, который является основанием для отпуска лекарственных препаратов из аптеки в отделения медицинской организации, - это:

- а) накладная на внутреннее перемещение;
б) рецепт;
в) **требование-накладная;**
г) заявка.

57. После отпуска наркотических и психотропных лекарственных препаратов списка II и списка III лицу выдаётся:

- а) **сигнатура;**
б) рецепт;
в) паспорт письменного контроля;
г) основная этикетка.

58. отпуск лекарственных препаратов по рецептам формы №148-1/у-04 (л) осуществляется в течение:

- а) 5 дней со дня выписки рецепта;
б) **15/30/90 дней со дня выписки рецепта;**
в) 10 дней со дня выписки рецепта;
г) 2 месяцев со дня выписки рецептов.

59. розничная торговля лекарственными препаратами дистанционным способом осуществляется на основании:

- а) выписки из егрюл;
б) лицензии;
в) **разрешения росздравнадзора;**
г) акта проверки организации.

Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

60. Суспензии не образуются

- а) **если прописаны вещества, растворимые в данной жидкости**
б) если превышен предел растворимости
в) при смене растворителя
г) в результате химических реакций

61. Слизь алтейного корня, если в рецепте не указана концентрация, готовят в соотношении

- а) **1:20**
б) 1:10

- в) 1:5
- г) 1:30

Тестовые задания (повышенный уровень сложности)

Иностранный язык

1. Read a part of the conversation between two colleagues and put the verbs in brackets into the correct tense. Mind the correct spelling, use low case letters and do not use short forms!

(Прочитайте часть разговора между двумя коллегами и поставьте глаголы в скобках в правильном времени. Следите за правописанием, используйте строчные буквы и не используйте краткие формы!)

'It is quite difficult for me to understand how to test this machine.'

'If you don't understand, I ... (show) you.'

Ответ: will show

2. Read a part of the conversation between two colleagues and put the verbs in brackets into the correct tense. Mind the correct spelling, use low case letters and do not use short forms!

(Прочитайте часть разговора двух коллег и поставьте глаголы в скобках в правильном времени. Следите за правописанием, используйте строчные буквы и не используйте краткие формы!)

'What are you doing now?'

'I ... (prepare) a report for the next meeting.'

–am preparing

Информатика

3. Совокупность клеток, которые образуют в электронной таблице прямоугольник – это:

Ответ. Диапазон

4. Элементарные объекты, из которых состоит электронная таблица Excel:

Ответ: ячейки

Основы латинского языка с медицинской терминологией

5. Какое значение имеет латинское выражение *ex tempore*

по мере требования

6. Какое значение имеет прилагательное *diaphoreticus* ?

потогонный

Лекарствоведение

7. Укажите основной фармакологический эффект бета-лактамов антибиотиков. (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: антибактериальный

8. К какой фармакологической группе лекарственных средств относится Лоратадин? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: антигистаминные

9. Напишите международное непатентованное наименование антигистаминного средства, которое используется для профилактики болезни движения и при лечении вестибулярных нарушений. (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: дименгидринат

10. К какой фармакологической группе относятся лекарственные препараты Мелатонина? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: снотворные

11. Назовите основной фармакологический эффект лекарственных препаратов Моксонидина? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: гипотензивный

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

12. Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов формируется и пересматривается не реже одного раза в ___

Ответ: год, 1 год

13. Помещения аптечных организаций, предназначенные для хранения 3-месячного запаса наркотических средств и психотропных веществ, относятся к _____ категории

Ответ: второй, 2, II

14. Правила отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения утверждены в приказе МЗ РФ № _____

Ответ: 1093н

15. Порядок назначения лекарственных препаратов, формы рецептурных бланков на лекарственные препараты утверждены Приказом МЗ РФ № _____

Ответ: 1094н

Лекарственная терапия в клинической практике

16. При приступах какого заболевания пациенту следует немедленно принять подъязычные формы Нитроглицерина? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: стенокардия

17. При какой форме анемии назначают лекарственные препараты железа? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: железodefицитная

18. Какой побочный эффект антигистаминных препаратов I поколения ограничивает их применение водителям транспортных средств? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: снотворный

19. К какой фармакологической группе относится лекарственный препарат «Де-нол»? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: гастропротекторы

20. Какую фармакологическую группу лекарственных препаратов можно посоветовать покупателю, страдающему усиленным газообразованием (метеоризмом)? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: ветрогонные

Технология изготовления лекарственных форм

21. Экстемпоральные лекарственные формы, изготовленные впрок по часто встречающимся прописям – это _____ (внутриаптечная заготовка)

22. Какой сахар используется в качестве наполнителя в triturациях используется? _____ (молочный)

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

23. Помещения аптечных организаций, предназначенные для хранения 3-месячного запаса наркотических средств и психотропных веществ, относятся к _____ категории

Ответ: второй, 2, II

24. Правила отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения утверждены в приказе МЗ РФ № _____

Ответ: 1093н

25. Порядок назначения лекарственных препаратов, формы рецептурных бланков на лекарственные препараты утверждены Приказом МЗ РФ № _____

Ответ: 1094н

Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

26. При изготовлении порошков учитывают, что кислота борная относится к веществам

Ответ: Трудноизмельчаемым

27. Порошки, содержащие камфору, ментол, тимол, упаковывают в капсулы

Ответ: пергаментные

Ситуационные задачи

1. Read the text below and write the main idea of the text in 1-2 sentences in English. Mind the spelling.

(Прочитайте текст и напишите главную идею текста в 1-2 предложениях на английском языке. Следите за правописанием.)

Simulating reality games are very popular. The Sims, Sim City and MS Flight Simulator are now some of the most popular video games among teenagers. But we do not only use computer simulations for fun. There are many things that we cannot study or test in real life, because it is too difficult or dangerous. Computer simulations make such study and testing possible. Pilots can practice their skills before they enter the cockpit by using flight simulators. Engineers also use computer simulation to design and test new products before people start using them. Thanks to computer simulators, we can develop and test new things without putting people's lives at risk.

Критерии оценивания:

- Задание выполнено верно: главная идея текста выражена правильно, допускается не более двух негрубых лексико-грамматических ошибок и/или не более двух орфографических ошибок;
- Выполнение задания содержит незначительные ошибки: главная идея текста выражена в целом правильно, допускается не более четырех лексико-грамматических ошибок и/или не более четырех орфографических ошибок;
- Задание не выполнено или выполнено неверно: главная идея текста выражена неверно, понимание главной идеи текста затруднено из-за множества лексико-грамматических и орфографических ошибок.

Примеры ответа:

1) This text deals with computer simulations. The author describes different areas of life where computer simulations can be used.

2) The text focuses on describing various ways of using computer simulations in our life.

Объясните, что обозначают термины из описания лекарственного препарата (выделены жирным шрифтом).

2. Показания: состояние после **холецистэктомии**

Шаблон ответа: Удаление желчного пузыря

3. В аптеку поступил рецепт на настой листьев толокнянки по прописи: Настоя листьев толокнянки 200 мл Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день Практикант поместил 20,0 г листьев толокнянки, измельченных до 3 мм, в фарфоровый инфундирный стакан, залил 228 мл воды, поставил на кипящую водяную баню на 30 мин. Затем процедил без

охлаждения, отжал сырье и довел объем извлечения водой до 200 мл. Оформил этикеткой «Внутреннее» и предупредительными надписями: «Перед употреблением взбалтывать», «Хранить в прохладном месте». Оцените удовлетворительность действий практиканта. Ответ обоснуйте.

Ответ: лекарственная форма приготовлена удовлетворительно. Листья толокнянки плотные и требуют измельчения до размеров не более 3 мм. Они содержат в своем составе дубильные вещества, поэтому извлечение на водяной бане проводится в течение 30 минут, а процеживание – без охлаждения.

4. В аптеку города В. обратился мужчина 30 лет с плохим самочувствием: озноб, чихание, температура. Начинает проявляться насморк. Сопутствующих патологий нет. Определите возможность фармацевтической помощи данному пациенту

Ответ. Гриппоподобное состояние. При наличии тревожных симптомов необходимо обратиться к врачу. Тревожные симптомы: желтые и желто-зеленые выделения из носа, головная боль, нарушение зрения, высокая температура. При отсутствии тревожных симптомов порекомендовать противовирусное, симптоматическое лечение и обязательно обратиться к врачу для выявления точного диагноза. Порекомендовать постельный режим, проветривание помещений, обильное питьё.

В аптеку города обратилась женщина пожилого возраста с жалобой на головную боль. Локализация боли размыта. При опросе выяснилось, что посетитель принимает регулярно препараты, снижающие давление, из группы блокаторов кальциевых каналов. Больная отмечает отеки голеней. Возможно ли симптоматическое лечение в данной ситуации?

Ответ

Да, до обращения к врачу (не более 3 дней) можно рекомендовать анальгетики (Ибупрофен, анальгетик-антипиретик и НПВС).. Предполагаем побочное действие блокатора кальциевых каналов. Рекомендуем обратиться к врачу с целью подбора другого антигипертензивного препарата.

5. К фармацевту обратился пожилой мужчина с просьбой помочь в выборе наружных обезболивающих средств для лечения остеоартроза.

Каковы подходы к симптоматическому лечению остеоартроза?

Ответ.

Обезболивание и предотвращение разрушения сустава. Обезболивающие с НПВП. Хондропротекторы.
Анестетики.
Согревающие.

Да, для исключения рисков ульцерогенного действия. Если принимает – то местные ЛП необходимо рекомендовать из другой фармакологической группы (например, анестетики или препараты с капсаицином).

6. В аптеку обратилась молодая женщина с жалобами на изжогу, возникающую при нарушении диеты. Какие подходы к симптоматическому лечению изжоги существуют

Ответ.

Немедикаментозные подходы: ограничение потребления острой, жирной, жареной, кислой пищи; употребление достаточного количества воды.

Медикаментозная коррекция: антациды и H²-блокаторы гистаминовых рецепторов, ингибиторы протонной помпы. Уменьшение боли и изжоги за счёт нейтрализации избыточного количества кислоты желудочного сока. Эффективность антацидного средства определяется кислотонейтрализующей способностью, а также наличием адсорбирующих,

обволакивающих, цитопротективных и вяжущих свойств. Наиболее распространено деление на препараты, всасывающиеся и невсасывающиеся.

Частый побочный эффект – нарушение функции кишечника: препараты кальция и алюминия вызывают запоры, препараты магния оказывают послабляющее действие. Препараты отпускаются без рецепта.

Препараты следует хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 25°C.

7. В аптеку обратился пациент с рецептом формы 148-1/у-88, на котором были выписаны препараты Алпразолам (Золомакс) и Эсциталопрам (Ципралекс, Селетра). Рецепт имеет все обязательные и дополнительные реквизиты. Фармацевт отказал в отпуске. Пациент обратился к зав. аптекой с требованием отпустить прописанные врачом препараты.

Ответ.

Фармацевт прав. Лекарственные препараты должны быть выписаны на разных бланках: Эсциталопрам на бланке N 107-1/у (антидепрессант, не подлежит ПКУ), Алпразолам на бланке 148-1/у-88 (Список III, психотропное вещество согласно ПП РФ № 681 № 1998).

5. В производственную аптеку поступила субстанция спирта этилового 95% в стеклянных баллонах в количестве 52 кг. Нужно произвести приемку поступившего спирта этилового

Ответ. Проверить наличие товарной накладной поставщика, оценить правильность её оформления (наименование, единица измерения, количество, цена, стоимость). Приём товара: Произвести взвешивание. Измерить концентрацию спирта при t 20°C с помощью ареометра (спиртометра). Спирт этиловый подлежит предметно-количественному учёту (ПКУ). После проведения приёмочного контроля необходимо сделать запись в «Журнале учёта операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения» о поступлении с указанием даты, № накладной, количества.

Код и наименование компетенции

ПК 1.3 Продавать изделия медицинского назначения и другие
товары аптечного ассортимента.
Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании
компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Экономика организации
ЕН.03	Информатика
ОП.01	Основы латинского языка с медицинской терминологией
ОП.05	Гигиена и экология человека
МДК.01.01	Лекарствоведение
МДК.01.02	Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

Практики (блок 2)

ПП 01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Иностранный язык

1. Our life is unthinkable without technologies. Read some ideas about the relationship of different generations with technologies. Choose the correct alternative to fill in the gap.

(Наша жизнь немыслима без технологий. Прочитайте об отношении разных поколений к технологиям. Выберите правильный вариант ответа.)

If you are a teenager who criticizes your parents for their ... of technological awareness, don't be too hard on them!

–chance

–**lack**

–ability

2. Match a sentence from a presentation with the correct category of the presentation plan.

(Укажите категорию, к которой относится предложение из презентации.)

Let's now move on to my next point....

–Introduction

–**The main part**

–Conclusion

Экономика организации

3. К функциям торговли не относится:

а) реализация стоимости товаров

б) удовлетворение запросов потребителей

в) Разработка новых видов товаров

4. Какие основные экономические категории включает товарное производство:

- а) спрос, цена, качество продукции и прибыль
- б) цена, спрос, предложение и купля-продажа
- в) спрос и предложение, цена и закон спроса
- г) цена, спрос и предложение, конкуренция**
- д) конкуренция, цена, спрос и предложение, закон спроса

Информатика

5. Буфер обмена служит для:

а) хранения информации об объектах, которые подлежат перемещению или копированию

- б) перемещения информации
- в) хранения информации, которая подлежит удалению

6. Отправленное Вами по электронной почте письмо:

- а) сразу попадает непосредственно адресату
- б) попадает на почтовый сервер провайдера**
- в) остается в Вашем компьютере до момента получения почты адресатом

7. В программе Excel адрес \$ F \$15 – это:

- а) смешанный адрес ячейки
- б) относительный адрес ячейки
- в) абсолютный адрес ячейки**

Гигиена и экология человека

8. Этапы предстерилизационной очистки медицинских изделий

- а) мытье под проточной водой
- б) погружение в моещем комплексе
- в) ополаскивание в дистиллированной воде
- г) все ответы верны**

9. Главной средой обитания и размножения грамотрицательной группы условно-патогенных микроорганизмов (клебсиелла, протей, синегнойная палочка и др.) являются:

- а) влажная поверхность**
- б) воздушная среда
- в) открытые растворы лекарственных препаратов**
- г) сухая поверхность
- д) порошкообразные лекарственные препараты

Основы латинского языка с медицинской терминологией

10. В латинских наименованиях кислот префикс hydro- указывает на:

- а) слабую кислородосодержащую кислоту
- б) сильную кислородосодержащую кислоту
- с) органическую кислоту
- д) бескислородную кислоту**

11. Наименования оксидов строятся по схеме:

- а) катион в Gen. + анион в падеже контекста**
- б) анион в Gen. + катион в падеже контекста
- с) катион + анион в падеже контекста
- д) анион+ катион в падеже контекста

12. Префикс sub- в наименованиях солей указывает на:

- а) соль с органическим основанием**

- b) кислую соль
- c) основную соль**
- d) соль с неорганическим основанием

Лекарствоведение

13. Реализации через аптечную сеть подлежат бад, прошедшие

- A) государственную регистрацию**
- Б) сертификацию
- В) санитарно-эпидемиологический контроль
- Г) приемочный контроль

14. Надёжность потребления - как требование к медицинским и фармацевтическим товарам – это:

- A) соответствие своему назначению в течение определенного времени**
- В. соответствие товаров экологическим требованиям
- Г. соответствие товаров требованиям безопасности
- Д. соответствие товаров ожиданиям потребителей

.15. Средством личной гигиены больных является:

- А. Перчатки медицинские
- Б. Грелки

В. Кружка Эсмарха.

- Г. Пипетки глазные
- Д. Бандажи

16. Потребительские свойства, характеризующие пригодность медицинских товаров к совместному, не вызывающему нежелательных взаимодействий использованию при заданных условиях хранения, эксплуатации и/или потребления, называются:

- А. совместимость**
- В. эргономичность
- Г. качество
- Д. эффективность

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

17. Покупатель не вправе предъявить требования в отношении недостатков товара

A) если на товар не установлен срок годности или гарантийный срок, по истечении двух лет со дня передачи товара покупателю

Б) при наличии кассового или товарного чека, либо другого документа, удостоверяющего покупку

В) при наличии свидетельских показаний, без обязательного предъявления документов, удостоверяющих покупку

Г) если на товар не установлен срок годности, или гарантийный срок, то в пределах двух лет со дня передачи товара покупателю

18. Государственная регистрация бадов проводится

A) Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)

Б) Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор)

В) Министерством здравоохранения РФ

Г) Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

19. Товарный ассортимент в фармацевтическом маркетинге определяется как

A) группы товаров, связанных между собой по схожести функционирования, группам покупателей, диапазону цен и др.

Б) всё, что предлагается рынку с целью использования или потребления

- В) совокупность ассортиментных групп; товарных единиц
Г) все лекарственные средства и изделия медицинского назначения, находящиеся на витрине в торговом зале
20. В обозначении штрихового кода 46 12345 67890 3 цифры «67890» означают
- А. код товара
 - В. код страны-изготовителя
 - С. код изготовителя или продавца
 - Д. контрольное число
21. К товарам основного аптечного ассортимента относятся лекарственные препараты и
- А) **медицинские изделия**
 - Б) БАД
 - В) лечебная косметика
 - Г) санитарно-гигиенические товары
22. Укажите, какой штрих-код применяют для Маркировки товара небольшого размера
- А) **EAN-8**
 - Б) EAN-13
 - В) EAN-14
 - Г) EAN-15
23. Выделите факторы, стимулирующие качество товаров:
- Б. **санкции за выпуск недоброкачественной продукции**
 - В. упаковка, маркировка, условия хранения, транспортирования,
 - Г. условия эксплуатации
 - Д. применение инновационных технологий
24. Выделите факторы, способствующие сохранению качества товаров:
- А. **упаковка, маркировка, условия хранения, условия транспортирования**
 - В. санкции за выпуск недоброкачественной продукции
 - Г. проектирование, конструирование
 - Д. применение инновационных технологий
25. Вата медицинская выпускается в двух модификациях:
- А. **гигроскопическая и компрессная**
 - Б. бытовая гигиеническая и хлопковискозная
 - В. с пропиткой и отбеленная
 - Д. гигроскопичная и с пропиткой
26. Совокупность товаров, тесно связанных между собой либо в силу схожести их функционирования, либо в силу того, что они продаются одним и тем же группам потребителей, или через одни и те же типы торговых заведений представляет собой:
- а) **товарная номенклатура;**
 - б) ассортиментная группа;
 - в) торговый ассортимент;
 - г) оптовый ассортимент.
27. Согласно установленным «Правилам продажи отдельных видов товаров...» предпродажная подготовка лекарственных препаратов и медицинских изделий не включает:
- а) **проверку качества (качественный химический анализ);**
 - б) распаковку;
 - в) проверку качества товара (по внешним признакам);

г) проверку наличия необходимой информации о товаре и его изготовителе (поставщике).

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

28. Приобретённый в аптечной организации тонометр надлежащего качества

А) **обмену и возврату не подлежит**

Б) можно обменять в течение срока службы

В) можно обменять в течение гарантийного срока

Г) можно обменять в течение 14 дней, если сохранился чек и товар не был в употреблении

29. Торговля товарами и оказание услуг покупателям для личного, семейного, домашнего использования, не связанного с предпринимательской деятельностью, является

А) **розничной торговлей**

Б) оптовой торговлей

В) фармацевтическим маркетингом

Г) фармацевтической помощью

30. Медицинские изделия, приобретённые в аптеке, подлежат возврату или обмену при условии

А) **неисправности прибора в течение гарантийного срока**

Б) по требованию покупателя

В) в течение двух недель со дня приобретения

Г) в течение срока, установленного продавцом

31. Основанием к отпуску из аптечных организаций медицинских изделий, очков коррегирующих и линз контактных являются рецепты, оформленные на рецептурных бланках в соответствии с приказом минздрава рф

А) **№ 1181н от 20 декабря 2012 года**

Б) № 1175н от 20 декабря 2012 года в ред. от 30 июня 2015 года

В) № 562н от 17 мая 2012 года

Г) № 54н от 01 августа 2012 года в ред. от 30 июня 2015 года

32. Ассортимент реализуемых товаров в аптечных организациях устанавливается

А) **руководителем аптеки самостоятельно с учётом условий лицензии**

Б) Министерством здравоохранения РФ

В) органом управления фармацевтической службой субъекта РФ

Г) федеральным законом

33. В соответствии с законом рф «о защите прав потребителей», потребитель является

А) **гражданином, имеющим намерение заказать или приобрести товары (работы, услуги) исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд**

Б) гражданином, имеющим намерение заказать или приобрести товары (работы, услуги) для предпринимательских целей

В) юридическим лицом, имеющим намерение заказать или приобрести товары (работы, услуги) исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд

Г) тем, кто использует товар по назначению

34. Правила продажи отдельных видов товаров утверждены

А) **Постановлением Правительства РФ № 2463 от 31.12.2020**

Б) Федеральным законом № 61-ФЗ от 12.04.2010

В) законом РФ № 2300-1 от 07.02.1992

Г) Федеральным законом N 99-ФЗ от 04.05.2011

35. Перечень товаров, разрешённых к реализации через аптечные организации, установлен

А) **ФЗ № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» (статья 55)**

Б) приказом МЗСР РФ N 553н от 27.07. 2010 г.

В) постановлением Правительства РФ N 55 от 19.01.1998 г.

Г) приказом МЗ РФ № 403н от 11.07. 2017 г.

36. Покупатель в случае продажи ему товара ненадлежащего качества не вправе по своему выбору потребовать

А) **наказания продавца, продавшего товар ненадлежащего качества**

Б) замены на товар аналогичной марки

С) замены на такой же товар другой марки с соответствующим перерасчётом покупной цены

Г) возврата уплаченной за товар денежной суммы

37. в соответствии с законом рф «о защите прав потребителей» реализация товара

А) **возможна, если товар может быть использован до окончания срока годности**

Б) возможна до истечения срока годности

В) невозможна, если до истечения срока годности осталось менее половины срока годности

Г) возможна, если по истечении срока годности сохранены потребительские свойства товара

38. Изготовитель обязан обеспечивать безопасность товара в течение

А) **установленного срока службы или срока годности товара или в течение 10 лет после передачи потребителю, если срок службы не установлен**

Б) периода продолжительностью не менее 10 лет со дня изготовления

В) срока, установленного договором

Г) срока годности товара

39. Выберите из перечисленного медицинский прибор

- игла хирургическая

- шприц

- термометр (+)

- холодильник

40. Укажите, какую вату применяют для перевязок:

- **А) гигроскопическую;**

- Б) компрессную;

- В) не имеет значения.

41. Найти ошибку. Виды очковых линз:

а) афокальные

б) контактные

в) бифокальные

г) трифокальные

д) однофокальные

42. Укажите способ определения качества спринцовки:

А. Время наполнения

Б. Упругость

В. Герметичность

Г. Эластичность

43. Верно ли утверждение, что одним из признаков, характеризующих парфюмерно-косметическую продукцию является применение исключительно для наружного нанесения на определенные части человеческого тела:

- а) верно;
- б) не верно.

44. Символ графического изображения руки на открытой книге на упаковке парфюмерно-косметической продукции указывает на:

а) наличие дополнительной информации о парфюмерно-косметической продукции;

- б) отсутствие в составе токсичных, канцерогенных веществ;
- в) то, что тара предназначена именно для этого вида продукции;
- г) минимальный срок годности, то есть даты до окончания которой косметика является безопасной для потребителя.

Тестовые задания (повышенный уровень сложности)

Иностранный язык

1. Read a part of the conversation between two colleagues and put the verbs in brackets into the correct tense. Mind the correct spelling, use low case letters and do not use short forms! (Прочитайте часть разговора двух коллег и поставьте глаголы в скобках в правильном времени. Следите за правописанием, используйте строчные буквы и не используйте краткие формы!)

'What are you doing now?'

'I ... (prepare) a report for the next meeting.'

–am preparing

Экономика организации

2. Выручка от реализации продукции за вычетом полной себестоимости – Это _____ от реализации продукции (**прибыль**)

3. Ускорение оборотности оборотных средств способствует _____ суммы нормируемых оборотных средств для такого же объема продукции Ответ **уменьшению** т

Информатика

4. В программе Excel адрес \$ F \$15 – это _____ адрес ячейки (**абсолютный**)

5. Информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средами при возможно участии человека – это _____ (данные)

6. Дата и время, функции, формулы – данные такого типа бывают в программе _____ (Excel)

Гигиена и экология человека

7. Эргономические свойства удовлетворяют _____ и психологические потребности потребителя. (**физиологические**)

8. Способность товара при потреблении или эксплуатации соответствовать в наибольшей степени измеряемым характеристикам потребителя – это _____ свойства (**Антропометрические**)

Основы латинского языка с медицинской терминологией

9. В каком падеже в рецепте употребляется наименование действующего вещества при выписывании свечей?

Ablativus

10. В каком падеже в рецепте употребляется наименование действующего вещества при выписывании таблеток?

Genetivus

11. В каком падеже в рецепте употребляется слово «капли»?

Accusativus

Лекарствоведение

12. Как называется вид фармакотерапии, при которой назначение лекарственных средств направлено на устранение симптомов болезни? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: симптоматическая

13. Нежелательные эффекты, которые входят в спектр фармакологической активности препарата и возникают при его использовании в терапевтических дозах называют ... действие (впишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: побочное

14. Как называется группа лекарственных средств и биологически активных добавок, которая представляет собой непатогенные для человека микроорганизмы, восстанавливающие нормальную микрофлору кишечника, а также губительно воздействующие на патогенные и условно-патогенные бактерии? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: пробиотики

14. Какой путь введения лекарственного средства обеспечивает его 100% биодоступность? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: внутривенный

16. Как называется способность лекарственного средства, принимаемого матерью во время беременности (до 8–12 нед.), вызывать развитие функциональных нарушений органов и тканей эмбриона? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: эмбриотоксичность

17. К какой фармакологической группе относятся лекарственные средства (например, «Нотта», «Галстена»), в которых действующие вещества содержатся в сильно разведенном состоянии? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: гомеопатические

18. Как называется совокупность процессов биотрансформации и выведения лекарственных средств в организме человека? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

19. Каким лечебным эффектом обладают акупунктурные браслеты? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: противоукачивающий

20. Как называется энтеральный способ введения лекарственных средств в прямую кишку? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: ректальный

21. Проходящие через какой барьер лекарственные препараты противопоказано принимать беременным женщинам? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: плацентарный

22. Назовите медицинский прибор для измерения температуры тела. (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: термометр

23. Как называют количество лекарственного вещества, вводимого в организм человека и вызывающего определенный фармакологический эффект? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

24. Какое медицинское изделие следует посоветовать покупателю с повышенным артериальным давлением? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: тонометр

25. Какое медицинское изделие рекомендуют покупателю для контроля уровня глюкозы в крови? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: глюкометр

26. Назовите медицинский прибор для измерения уровня насыщения кислородом капиллярной крови. (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: пульсоксиметр

Ситуационные задачи

Your friend is going on a business trip to another country. Write the following words in the correct order to give him or her some useful tips. The first word of the sentence begins with the capital letter. Mind the spelling.

(Ваш друг собирается в деловую поездку в другую страну. Напишите слова в правильном порядке, чтобы дать совет другу. Первое слово предложения начинается с заглавной буквы. Следите за правописанием.)

phrases Learn to feel in English some comfortable more

Ответ: Learn some phrases in English to feel more comfortable

2. Провизор в аптечной организации провел предпродажную подготовку лекарственных препаратов: осмотр товара, проверку наличия необходимой информации о сроках и способах доставки товара, распаковку, проверку качества товара по органолептическим свойствам. Оцените соответствия проведенной процедуры.

Ответ: Не соответствует, т.к. не была проведена проверка наличия необходимой информации о его изготовителе (поставщике), проверка наличия необходимой информации о товаре, проверка качества товара по внешним признакам и рассортировка. Провизор не должен был делать проверку наличия необходимой информации о сроках и способах доставки товара и проверку качества товара по органолептическим свойствам.

3. Руководитель аптечной организации при осуществлении процесса «Закупка товара» выполнил следующие этапы: определил потребности на лекарственные препараты по номенклатуре и количеству, провел мониторинг факторов, влияющих на заказ, осуществил выбор поставщика, разработал специальные пункты договора, провел оценку соответствия продукции установленным требованиям и заключил договор. Оцените действия руководителя аптечной организации.

Ответ: Руководитель пропустил важный этап - поддержание баланса между потребностью и финансовыми возможностями. Он не оценил и не учел влияние внутренних факторов на процесс закупки товара, что может отрицательно отразиться на финансовом результате аптечной организации.

4. Укажите группу ABC-XYZ-анализа. При проведении совмещенного ABC-XYZ-анализа ассортимента аптечной организации (АО) в группу попали 25 ассортиментных позиций. Данные товары характеризуются низким доходом от реализации и низкой скоростью обращения. Их рекомендуется выводить из ассортимента, если они не новые/элитные/редкие и т. п.

Ответ: в соответствии с матрицей ABC-XYZ-анализа исследуемые товары (25 ассортиментных позиций) по заданным характеристикам (низкий доход от реализации и низкая скорость обращения) относятся к группе CZ.

5. При анализе ассортимента было установлено, что аптечная организация не реализует посуду для медицинских целей. Рассчитайте коэффициент широты. Ответ округлите до целого числа.

Решение: $11/12 * 100\% = 92\%$

Ответ: 92%

6. При расчете с покупателем фармацевт не смог рассчитать клиента из-за отсутствия разменной монеты. Клиент был возмущен, потребовал «жалобную» книгу. Фармацевт отказал ее предоставить. Какие нарушения допущены фармацевтом?

Ответ.

Книга отзывов и предложений должна быть прошита, пронумерована, удостоверена печатью продавца. Книга отзывов выдаётся потребителю по первому требованию. Работники АО не вправе препятствовать потребителю, желающему внести запись в книгу отзывов, и, по возможности, должны создать для этого необходимые условия. Работник, действия которого вызвали жалобу, должен немедленно сообщить об этом администрации АО и представить письменное объяснение по содержанию жалобы.

Администрация АО обязана в двухдневный срок рассмотреть внесённую в Книгу отзывов и предложений запись, внимательно разобраться в существе вопроса и принять необходимые меры к устранению отмеченных недостатков и нарушений в работе АО или осуществлению приемлемых предложений. Для сведения лица, написавшего жалобу, и контролирующих органов администрация делает в Книге отзывов и предложений отметку о принятых мерах и в пятидневный срок в обязательном порядке направляет письменный ответ заявителю, указавшему свой адрес.

Копии ответов покупателям хранятся у администрации АО в специальном деле до конца текущего года.

В случае, если для принятия мер по устранению отмеченных покупателем недостатков или осуществлению его предложений требуется более пяти дней, администрация АО устанавливает необходимый срок (но не более 15 дней), о чём делается в Книге отзывов и предложений соответствующая отметка отказал ее предоставить.

Фармацевт мог предложить расчет с помощью платежных банковских карт.

7. В ходе проверки Роспотребнадзора в аптеке «Деловая» было выявлено, что витаминно-минеральный комплекс «Алфавит», являющийся БАД, и витаминно-минеральный комплекс «Супрадин», являющийся ЛП, хранились в одном метабоксе. При этом на упаковке БАД отсутствовала надпись: «Не является лекарством». На данное замечание фармацевт ответила, что они имеют одинаковые условия хранения и сходны по области применения.

Ответ. Несмотря на одинаковые условия хранения (при комнатной температуре), данные препараты относятся к разным товарным группам: «Алфавит» – БАД, «Супрадин» – ЛП. Поэтому их совместное хранение не допускается. БАД хранятся на отдельных местах. На стеллажах, шкафах, полках прикрепляется стеллажная карта с указанием наименования БАД, партии (серии), срока годности, количества единиц хранения

8. В аптеку обратилась женщина, которая по совету подруги желает приобрести для профилактики дефицита витаминов и минералов биологическую активную добавку (БАД) «Компливит». Рецепта нет. Проконсультируйте покупателя по вопросам о данной БАД. Какая у неё форма выпуска? Как следует принимать? Какая рекомендуемая продолжительность приема БАД «Компливит» для профилактики дефицита витаминов и минералов? Можно ли принимать данный БАД во время беременности и грудного вскармливания? Можно ли отпустить женщине БАД «Компливит»?

Эталон ответа: БАД «Компливит» выпускается в форме таблеток, покрытых пленочной оболочкой. Согласно инструкции, для профилактики дефицита витаминов и минералов следует принимать по 1 таблетке 1 раз в сутки после еды. Рекомендованная продолжительность курса – 4 недели. Период беременности и грудного вскармливания является противопоказанием к применению данного БАД. Да, если у женщины не имеются противопоказания к приему, можно отпустить, так как БАД «Компливит» безрецептурного отпуска.

ПК 1.4 Участвовать в оформлении торгового зала.

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

МДК.01.01 Лекарствоведение

МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

Практики (блок 2)

ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Лекарствоведение

1. Рецептурные лекарственные препараты на витрину выставлять

а) Можно в закрытых витринах, с подписью «Отпускается по рецепту»

б) Нельзя

в) По решению руководителя АО

2. Безрецептурные сезонные лекарственные препараты лучше ставить на уровень

а) Глаз

б) Рук

в) «Шляпы»

3. Как должны размещаться лекарственные препараты в шкафу или на стеллажах?

а) по фармакологическим группам, разделение внутри группы рецептурных и безрецептурных препаратов не обязательно;

б) по видам лекарственных форм;

в) по возрастному принципу;

г) **по фармакологическим группам, в рамках одной группы - отдельно препараты рецептурного и безрецептурного отпуска.+**

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

4. совокупность мероприятий, направленных на увеличение сбыта на местах продаж товаров, называется

а) мерчандайзинг

б) б) ценовая политика

в) логистика

г) г) ассортиментная политика

4. К оснащению торгового зала аптечной организации не относится

а) шкаф для хранения санитарной одежды

б) витрина для выкладки лп и других товаров, разрешённых к отпуску из аптечных организаций, холодильная витрина или холодильники для хранения термолабильных лп

в) шкафы для хранения лп и других товаров, разрешённых к отпуску из аптечных организаций

г) контрольно-кассовая техника или регистратор продаж

5. Для информации о лекарственных препаратах и других товарах, разрешённых к отпуску из аптечных организаций, могут быть использованы витрины различного типа, где выставляются

А) лекарственные препараты, отпускаемые без рецепта врача

б) лекарственные препараты, отпускаемые по рецепту врача

В) лекарственные препараты, требующие защиты от действия света

С) г) фармацевтические субстанции

6. Позиционирование товара - это

А. определение основных потребительских свойств товара и уточнение места товара на рынке

В. анализ рыночной политики предприятия

С. определение потенциальных потребителей товара

Д. координация усилий посредников

7. наиболее эффективным местом при горизонтальной выкладке является

А. центр полки

В. с правой стороны от центра витрины

С. с левой стороны от центра витрины

Д. сбоку от центра витрины

8. наиболее эффективным местом при вертикальной выкладке является

А. уровень «шляпы»

В. уровень глаз

С. уровень рук

Д. уровень ног

9. наилучшим местом для размещения рекламы является

А. зона продажи с правой стороны

В. прикассовая зона

С. зона около входа

Д. углы торгового зала

10. стеллажи с товарами, находящимися в нижней части зрительного поля в левом углу, называются

А. «мертвая зона»

В. «золотая полка»

С. «тектоническая» выкладка

Д. дисплейная выкладка

11. чтобы товар был замечен и выделен среди других товаров, ширина выкладки должна быть

А. не менее 40-50 см

В. не более 30 см

С. не менее 1 метра

Д. от ширины выкладки не зависит продаваемость товаров

12. полноцветный, фигурный рекламный элемент, предназначенный для визуального объединения и выделения на общей полке продукции одной торговой марки, называется

А. шелфтокер

В. воблер

С. диспенсер

Д. стоппер

13. к рекламному элементу на гибкой ножке относят

А. воблер

В. шелфтокер

С. диспенсер

Д. стоппер

14. к приспособлению для размещения листовок на местах продажи относят

А. диспенсер

- В. воблер
- С. шелфтокер
- Д. стоппер

15. наиболее благоприятными оттенками для оформления торгового зала считаются

- А. зеленые**
- В. красные
- С. оранжевые
- Д. желтые

16. представление товаров в больших количествах называется

- А. объемная выкладка**
- В. вертикальная выкладка
- С. горизонтальная выкладка
- Д. фронтальная выкладка

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

17. витрины, на которые выложены препараты, действующие на один орган, но вызывающие различные эффекты, называются

- А. специализированные**
- В. узкоспециализированные
- С. смешанные
- Д. комбинированные

18. подвесные макеты изделия, выполненные в величину, превышающую натуральную называются

- А. мобайлы**
- В. муляжи
- С. шелфтокеры
- Д. воблеры

19. покупка, совершаемая под влиянием эмоций, называется

- А. импульсная**
- В. четко спланированная
- С. нечетко спланированная
- Д. маркетинговая

20. правильная последовательность воздействия на покупателя с помощью формулы aida

- А. внимание, интерес, желание, действие**
- В. интерес, внимание, действие, желание
- С. желание, интерес, действие, внимание
- Д. внимание, желание, интерес, действие

21. выкладкой товара на полке таким образом, чтобы были видны стороны с названием марки и другой базовой информацией называют

- А. фейсинг**
- В. вторичная выкладка
- С. брендированный стеллаж
- Д. дисплей

22. наиболее важным правилом оформления витрины является

- А. доступность**
- В. рубрикация
- С. массовость выкладки
- Д. заполненность витрины

23. выкладка группы товаров, произведенных одной компанией, таким образом, чтобы самая покупаемая продукция располагалась в виде стен замка по краям является условием правила

- A. замка**
- B. корпоративного блока
- C. дублирования
- D. порядка

24. выкладка товаров таким образом, чтобы как минимум, «стены замка» и другие блоки из лидирующих позиций занимали по площади в 2 раза больше места, чем другие выложенные группы является условием правила

- A. дублирования**
- B. замка
- C. приоритетного места
- D. корпоративного блока

25. выкладка товаров с условием соблюдения определенной системы брендов и подбрендов на производится в соответствии с правилом

- A. порядка**
- B. замка
- C. приоритетного места
- D. корпоративного блока

26. при горизонтальной выкладке товары располагаются на полках витрины

- A. по всей плоскости полки**
- B. параллельно
- C. вертикально
- D. по диагонали

27. «планирование витрины» - это планирование

- A. выкладки товара на витрины аптеки**
- B. упаковки товара;
- C. презентации товара
- D. цены товара

28. к рос-средствам при оформлении витрин относят

- A. воблеры**
- B. выставочные стенды
- C. световые конструкции
- D. указатели

29. рекламные изображения на подвижной ножке, одним концом прикрепляющиеся к поверхности называются

- A. воблеры**
- B. мобайлы
- C. шелфтокеры
- D. шелфорганайзеры

30. неблагоприятные зоны выкладки товара

- A. в углах аптеки**
- B. с левой стороны от потока покупателей
- C. рядом с наиболее продаваемыми товарами
- D. около кассы

31. в "горячих зонах" торгового зала располагают товары

- A. лекарственные препараты, участвующие в рекламных акциях**

- В. лечебная косметика
С. перевязочные средства.
D. медицинские изделия
32. в «холодных зонах» торгового зала располагают
A. товары, имеющие небольшой, но стабильный спрос (изделия мед техники)
В. сезонные товары
С. товары, участвующие в рекламных акциях
D. товары высокоимпульсного спроса
33. к «теплым зонам» относятся участки торгового зала, которые
A. всегда попадают в поле зрения покупателя
В. покупатель практически не видит
С. в них совершают наибольшее число покупок.
D. в них совершают наименьшее число покупок.
- 31.од выкладкой товаров аптечного ассортимента понимается
A. расположение товаров на торговом оборудовании.
В. поддержание объема и ассортимента товара
С. горизонтальное и вертикальное расположение блоков продукции.
D. все ответы верны.
34. укажите верную схему, соответствующую правилу "золотого треугольника"
A. вход - основная витрина - касса"
В. вход - основная витрина - второстепенная витрина
С. основная витрина - второстепенная витрина - касса
D. вход -второстепенная витрина - касс
35. к компонентам мерчандайзинга, влияющим на атмосферу торгового зала аптечной организации относится
A. цветовое решение оформления
В. элементы внутреннего оформления
С. освещение
D. дизайн торгового зала
E. все ответы верны

Тестовые задания повышенный уровень сложности

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

- 1.Имеет плотное основание с нанесенным слоганом или логотипом бренда, прикрепленное к гибкой прозрачной ножке; колеблется от движения воздуха, привлекая внимание покупателей _____ (воблер)
2. подвесное изображение рекламируемого товара; может быть как плоским, так и объемным или составным _____ (гирлянда)
3. прочная раздвижная конструкция, информирующая покупателя о наличии в аптеке рекламируемого товара _____ (штендер)
- 4.определение основных потребительских свойств товара и уточнение места товара на рынке _____ (позиционирование)
5. наиболее эффективным местом при горизонтальной выкладке является _____ полки (центр)
6. наиболее эффективным местом при вертикальной выкладке является уровень _____ (шляпы)
7. стеллажи с товарами, находящимися в нижней части зрительного поля в левом углу, называются _____ зона (мертвая)

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

8. представление товаров в больших количествах называется _____ выкладка (объемная)
9. витрины, на которые выложены препараты, действующие на один орган, но вызывающие различные эффекты, называются _____ (специализированные)
10. покупка, совершаемая под влиянием эмоций, называется _____ (импульсная)
11. выкладкой товара на полке таким образом, чтобы были видны стороны с названием марки и другой базовой информацией называют _____ (фейсинг)
12. выкладка товаров с условием соблюдения определенной системы брендов и подбрендов на производится в соответствии с правилом _____ (порядка)
13. при горизонтальной выкладке товары располагаются _____ полки (по всей плоскости)
14. лекарственные препараты, участвующие в рекламных акциях располагают в _____ зонах торгового зала (горячих)
15. товары, имеющие небольшой, но стабильный спрос располагают в _____ зонах торгового зала (холодных)

Лекарствоведение

16. Укажите алфавитное название витамина, дефицит которого **приводит к нарушению детородной функции.** (впишите одну заглавную букву)

Ответ: E

17. Как называется основной компонент ферментных лекарственных препаратов, представляющий собой сумму ферментов поджелудочной железы: амилазы, протеазы и липазы? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: панкреатин

Ситуационные задачи

1. Приведите примеры принципов оформления торгового зала аптеки

Ответ.

Требования к оформлению торгового зала аптеки базируются на следующих принципах: при зонировании помещения следует ориентироваться на поток покупателей; в зале должна присутствовать горячая зона с самым популярным и востребованным у покупателей товаром, акционным и сезонным товаром; самые продаваемые группы товаров размещают около всех касс равномерно; перед оформлением зала учтите такие показатели, как количество помещений аптеки, их размещение и площади.

2. Какие ошибки можно встретить при оформлении торгового зала аптеки с точки зрения мерчандайзинга

Ответ.

неправильно выбраны зоны; лидеры продаж помещены в холодную зону; несезонные и непопулярные товары размещены в горячих зонах; одна категория товаров разбита на разные зоны; все лидеры продаж лежат в одном месте (их нужно размещать по всему залу равномерно); препараты размещают в торговом зале с нарушением требований СанПиН (например, товар, который нужно хранить в холодильнике, размещают в торговом зале).

3. В отдел безрецептурного отпуска, где в это время стоящие в очереди посетители раздраженно перечисляли недостатки в оформлении витрин отдела: лекарственные препараты расположены таким образом, что ценники закрывают их наименования, большая часть витрин занята препаратами группы противогрибковых, противозачаточных препаратов, а также препаратов для снижения веса, для лечения желудочно-кишечных заболеваний, дорогостоящей лечебной косметикой, в то время как лекарственные препараты для лечения сезонных респираторных заболеваний и гриппа расположены в

самом дальнем углу и их с трудом можно обнаружить. Имеют ли место в аптеке нарушения принципов мерчандайзинга? Если да, то какие?

Ответ.

Один из основных принципов мерчандайзинга заключается в том, что ЛП, занимающие наибольший удельный вес в объеме продаж (как по спросу, так и по доходу), должны располагаться на лучших местах в торговом зале аптеки: места с хорошим фронтальным обзором (витрины напротив входа), справа от рабочего места фармацевтического специалиста, на уровне глаз и груди покупателя. Количество выделенного под выкладку ЛП места также должно соответствовать уровню спроса на данную группу ЛП. Кроме того, представленные на витринах информационные материалы (в том числе и ценники) не должны перекрывать товар, расположенный на полках.

ПК 1.5

Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ОП.04	Генетика человека с основами медицинской генетики
МДК.01.01	Лекарствоведение
МДК.01.02	Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
МДК.01.03	Лекарственная терапия в клинической практике
МДК.01.5	Информационное обеспечение профессиональной деятельности

Практики (блок 2)

ПП.01.01	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
----------	---

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Дисциплина Русский язык и культура речи

Тестовые вопросы с выбором ответа

1. В каком из перечисленных существительных ударение падает на первый слог?
а) дженерик;
б) перекись;
в) коклюш;
г) акне.
2. В каком из перечисленных существительных ударение не падает на последний слог?
а) мокрота;
б) диспансер;
в) каталог;
г) эксперт.
3. В каком из перечисленных слов ударение падает на второй слог с начала?
а) оптовый;
б) пломбированный;
в) тошнота;
г) немота.
4. В каком из перечисленных слов отсутствует буква Ё?
а) новорожденный;
б) введенный;
в) щелочной;

г) свекла.

5. В какой из перечисленных глагольных форм ударение не падает на второй слог с начала слова?

а) осведомишься;

б) дозировать;

в) сорит;

г) позвонит.

6. В какой из следующих словоформ падает на последний слог?

а) шприцы;

б) средства;

в) кремы;

г) бинты.

7. Укажите пример без ошибки в образовании формы прилагательного:

а) наиболее качественнее;

б) более качественнее;

в) более лучше;

г) более качественный.

Генетика человека

8. При отпуске лекарственного препарата беременным женщинам необходимо обращать внимание, разрешён ли его приём этой категории пациентов, потому что

А) воздействие препарата на плод может быть не известно

Б) препарат может быть эмбриотоксичен

В) препарат может быть генотоксичен

Г) препарат может воздействовать на нервную систему

9. Вы заметили, что в инструкциях к лекарственным препаратам стали часто появляться подробные указания на особенности метаболизма лекарственных средств в организме. Чтобы лучше понимать написанное в инструкции к подобным лекарственным препаратам, вам необходимо:

А) поделиться с коллегами о своём открытии в надежде, что они поделятся информацией

Б) найти информацию на специализированных медицинских или фармацевтических сайтах о данном ферменте

В) можно ничего не предпринимать

Лекарствоведение

10. Какой лекарственный препарат относится к ингибиторам АПФ (ангиотензин-превращающего фермента)?

1) эналаприл

2) валсартан

3) алискирен

4) метопролол

11. Какой блокатор кальциевых каналов в большей степени действует на сердце, чем на сосуды?

1) верапамил

2) нифедипин

3) амлодипин

4) каптоприл

12. Фармакологический эффект, характерный для лекарственного препарат «Дигоксин»:

1) кардиотонический

- 2) антиангинальный
- 3) гипотензивный
- 4) гиполипидемический

13. Осложнением при использовании лекарственного препарата Диазепам **не является:**

- 1) **повышение артериального давления, тахикардия**
- 2) лекарственная зависимость, абстинентный синдром
- 3) снижение скорости психомоторных реакций
- 4) нарушение походки, нарушение координации движений

14. **Показанием к применению анаболических стероидов является:**

- 1) **кахексия и другие заболевания, сопровождающиеся потерей белка**
- 2) аденома предстательной железы
- 3) первичная надпочечниковая недостаточность
- 4) артериальная гипотензия

15. **При гипофункции щитовидной железы (гипотиреозе) назначают лекарственный препарат:**

- 1) **левотироксин натрия**
- 2) калия перхлорат
- 3) тиамазол
- 4) кальцитонин

16. Эпинефрин («Адреналин») показан при:

- 1) **остановке сердца**
- 2) гипертонической болезни
- 3) закрытоугольной глаукоме
- 4) инфекциях верхних дыхательных путей

16. **Группа антибактериальных препаратов, при применении которых могут возникнуть тендиниты:**

- 1) **фторхинолоны**
- 2) макролиды
- 3) тетрациклины
- 4) сульфаниламиды

18. **Почему в настоящее время антацидные ЛС, оказывающие системное действие на организм, в клинике язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки применяют редко?**

- 1) **ввиду возможности развития на фоне их приема метаболического алкалоза**
- 2) ввиду раздражающего действия на слизистую оболочку ротовой полости
- 3) ввиду сложности дозирования
- 4) ввиду низкой эффективности

10. **Побочным эффектом тетрациклинов является:**

- 1) **нарушение образования костной ткани**
- 2) ототоксичность
- 3) нейротоксичность
- 4) нарушение образования хрящевой ткани

19. **Какой лекарственный препарат относится к ингибиторам АПФ (ангиотензин-превращающего фермента)?**

- 1) **эналаприл**
- 2) валсартан
- 3) алискирен
- 4) метопролол

20. Какой блокатор кальциевых каналов в большей степени действует на сердце, чем на сосуды?

- 1) верапамил
- 2) нифедипин
- 3) амлодипин
- 4) каптоприл

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

21. Фармакологический эффект, характерный для лекарственного препарат «Дигоксин»:

- 1) кардиотонический
- 2) антиангинальный
- 3) гипотензивный
- 4) гиполипидемический

22. Осложнением при использовании лекарственного препарата Диазепам **не является**:

- 1) повышение артериального давления, тахикардия
- 2) лекарственная зависимость, абстинентный синдром
- 3) снижение скорости психомоторных реакций
- 4) нарушение походки, нарушение координации движений

23. Верно ли утверждение, что замена выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты, не входит в понятие фармацевтическое консультирование:

- а) верно;
- б) не верно.

24. Выберите не Ответ. К основным функциям фармацевтических работников относятся:

- а) продажа товаров аптечного ассортимента надлежащего качества;
- б) предоставление достоверной информации о товарах аптечного ассортимента, их стоимости, фармацевтическое консультирование;
- в) информирование о рациональном применении лекарственных препаратов в целях ответственного самолечения;
- г) изготовление лекарственных препаратов по рецептам на лекарственный препарат и требованиям-накладным медицинских организаций;
- д) информирование о рациональном применении новых незарегистрированных лекарственных препаратов в целях повышения здоровья нации.

25. В соответствии с НАП руководитель субъекта розничной торговли (аптечной организации) организует информирование покупателей о наличии товаров, в том числе о лекарственных препаратах:

- а) нижнего ценового сегмента;
- б) наивысшего ценового сегмента;
- в) всех ценовых сегментов.

Лекарственная терапия в клинической практике

26.. Показанием к применению анаболических стероидов является:

- 1) кахексия и другие заболевания, сопровождающиеся потерей белка
- 2) аденома предстательной железы
- 3) первичная надпочечниковая недостаточность
- 4) артериальная гипотензия

27.. При гипофункции щитовидной железы (гипотиреозе) назначают лекарственный препарат:

- 1) левотироксин натрия
- 2) калия перхлорат

- 3) тиамазол
- 4) кальцитонин

28.. Эпинефрин («Адреналин») показан при:

1) остановке сердца

- 2) гипертонической болезни
- 3) закрытоугольной глаукоме
- 4) инфекциях верхних дыхательных путей

29.. **Группа антибактериальных препаратов, при применении которых могут возникнуть тендиниты:**

1) фторхинолоны

- 2) макролиды
- 3) тетрациклины
- 4) сульфаниламиды

30. **Почему в настоящее время антацидные ЛС, оказывающие системное действие на организм, в клинике язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки применяют редко?**

- 1) ввиду возможности развития на фоне их приема метаболического алкалоза
- 2) ввиду раздражающего действия на слизистую оболочку ротовой полости
- 3) ввиду сложности дозирования
- 4) ввиду низкой эффективности

31.. **Побочным эффектом тетрациклинов является:**

1) нарушение образования костной ткани

- 2) ототоксичность
- 3) нейротоксичность
- 4) нарушение образования хрящевой ткани

32.. **В чем заключается механизм действия Аторвастатина:**

а) ингибирует ГМГ-КоА-редуктазу печени

- б) активирует липопротеин-липазу в сосудах
- в) ингибирует синтез триглицеридов в печени
- г) нарушает всасывание холестерина в кишечнике

33. **Какой лекарственный препарат показан при ишемическом инсульте?**

а) нимодипин

- б) дигоксин
- в) валсартан
- г) периндоприл

34. **Диуретик, который имеет только одно показание – артериальная гипертензия:**

а) индапамид

- б) спиронолактон
- в) фуросемид
- г) гидрохлортиазид

35. **Какие лекарственные препараты относят к группе «Анксиолитики» (транквилизаторы)?**

а) феназепам, нитразепам, диазепам

- б) аминазин, трифтазин, дроперидол
- в) пентазоцин, фентанил, промедол
- г) амитриптилин, ниаламид, флуоксетин

36. **Показаниями к применению наркотических анальгетиков являются:**

д) послеоперационные боли, боль при инфаркте миокарда, травматические боли

- е) головная боль, зубная боль
- ж) невралгия, миалгия
- з) боль при стенокардии, плеврите, холецистите

37.Какая группа лекарственных препаратов для лечения сахарного диабета вводится только парентерально?

- а) препараты инсулина
- б) производные сульфонилмочевины
- в) производные бигуанида
- г) ингибиторы альфа-глюкозидазы

38.Частым побочным эффектом ингаляционных глюкокортикоидных средств является:

- а) развитие ротоглоточного кандидоза
- б) увеличение массы тела
- в) развитие остеопороза
- г) субкапсулярная катаракта

39. Лекарственный препарат «Фенотерол» применяют для:

- 1) купирования бронхоспазма
- 2) лечения миастении
- 3) исследования глазного дна
- 4) снижения артериального давления

Информационное обеспечение профессиональной деятельности

40. Какими справочными системами можно воспользоваться для поиска нормативной документации для профессиональной деятельности. Выберите наиболее полный ответ:

- А) Консультант Плюс; Гарант
- Б) Консультант Плюс; Видаль
- В) РЛС; Гарант
- Г) РЛС; справочник Видаля

Лекарственная терапия в клинической практике

41. Жаропонижающий эффект нестероидных противовоспалительных лекарственных препаратов (НПВП) связан с:

а) блокадой синтеза простагландинов и снижением их концентрации в спинномозговой жидкости

- б) непосредственным ингибированием интерлейкина-1
- в) угнетением серотониновых рецепторов в гипоталамусе
- г) прямым угнетающим действием на центр терморегуляции в гипоталамусе

42..К блокаторам протонного насоса (ингибиторам H⁺-K⁺-АТФазы) относится:

- а) омепразол
- б) ранитидин
- в) сукральфат
- г) пирензепин

43..Лекарственный препарат натрия пикосульфат («Гутталакс») относится к:

- а) синтетическим раздражающим слабительным средствам
- б) осмотическим слабительным средствам
- в) размягчителям каловых масс
- г) растительным раздражающим слабительным средствам

44.При лечении педикулёза используют лекарственный препарат:

- а) перметрин
- б) празиквантел

- в) мебедазол
- г) пирантел

45..К гепатопротекторам относится лекарственный препарат:

- а) **Карсил**
- б) Фестал
- в) Аллохол
- г) Де-Нол

46..Какой витаминный препарат назначают для профилактики и лечения цинги:

- а) **препараты кислоты аскорбиновой**
- б) препараты кислоты фолиевой
- в) препараты кислоты никотиновой
- г) препараты рибофлавина

47..Группа антибактериальных средств, обладающих ототоксическим действием:

- а) пенициллины
- б) цефалоспорины
- в) карбапенемы
- г) **аминогликозиды**
- д) тетрациклины
- е) макролиды
- ж) линкозамиды
- з) оксазолидиноны
- и) производные нитроимидазола
- к) фторхинолоны

48.Группа лекарственных средств, нежелательной лекарственной которой является отек лодыжек:

- а) **блокаторы кальциевых каналов (дигидропиридины)**
- б) блокаторы кальциевых каналов (фенилалкиламины)
- в) блокаторы If-каналов синусового узла
- г) статины

49. .Лекарственные средства, обладающие муколитическим действием, которые могут снижать активность антибактериальных средств:

- а) **ацетилцистеин**
- б) карбоцистеин
- в) эрдостеин
- г) амброксол
- д) бромгексин
- е) дорназа альфа
- ж) гвайфенезин

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

50. В аптеку обратился посетитель с целью приобрести небулайзера. Предложите покупателю вид небулайзера, чтобы при приготовлении раствора можно использовать гормональные препараты/антибиотики:

- а) **компрессорный небулайзер;**
- б) паровой ингалятор;
- в) ультразвуковой небулайзер;
- г) компрессорный и ультразвуковой небулайзер.

51..Фармацевтическое консультирование это:

а) информирование покупателей о порядке применения или использования товаров аптечного ассортимента, в том числе о правилах отпуска, способах приема, режимах дозирования, терапевтическом действии, противопоказаниях, взаимодействии лекарственных препаратов при одновременном приеме между собой и (или) с пищей, правилах их хранения в домашних условиях;

б) информирование покупателей о наличии товаров, в том числе о лекарственных препаратах нижнего ценового сегмента;

в) предоставление покупателям информации о порядке применения или использования товаров аптечного ассортимента, в том числе о правилах отпуска, способах приема, режимах дозирования, противопоказаниях лекарственных препаратов;

г) совершенствование знаний о лекарственных препаратах, в том числе воспроизведенных лекарственных препаратах, взаимозаменяемых лекарственных препаратах, умение представлять сравнительную информацию по лекарственным препаратам и ценам, в том числе лекарственным препаратам нижнего ценового сегмента.

52. Укажите нормативный документ, регламентирующий выделение специальной зоны для предоставления услуг по фармацевтическому консультированию, в том числе для ожидания потребителей, с установкой или обозначением специальных ограничителей, организацией сидячих мест:

а) **Приказ Минздрава России от 31.08.2016 N 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения"**;

б) Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ;

в) Федеральный закон "Об обращении лекарственных средств" от 12.04.2010 N 61-ФЗ;

53. В соответствии с НАП руководитель субъекта розничной торговли (аптечной организации) организует информирование покупателей о наличии товаров, в том числе о лекарственных препаратах:

б. а) **нижнего ценового сегмента;**

в. б) **наивысшего ценового сегмента;**

г. в) **всех ценовых сегментов.**

Тестовые задания (повышенный уровень сложности)

Русский язык

1. Какая буква пропущена в слове Г_РМОН (ответ: буква О)

2. напишите прописью числительное МЕННЕ (40) _____ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ИНФУЗИЙ (ответ : сорока)

Генетика человека

3. Внимательно прочитайте текст и закончите последнее предложение.

Болезнь Рефсума взрослых связана с нарушением метаболизма фитановой кислоты вследствие недостаточности фермента гидроксилазы, что приводит к накоплению в тканях фитановой кислоты, прогрессирующему по мере жизни человека и приводящему к заболеванию. Заболевания, при которых в клетках организма человека постепенно накапливаются вещества и приводят к тяжёлым поражениям органов и систем, называют болезнями ... (1 слово) **накопления**

3. Редкие заболевания, частота которых меньше 1 : 10 000, называются ... (ответ дайте одним термином): **орфанными**

4. Тетрациклины, способные повреждать развитие скелета плода, противопоказаны к применению при... **беременности**

5. В популяциях человека благодаря воздействию мутагенов и нездорового образа жизни накапливается генетический груз – вредные рецессивные мутации, носителями которых являются ... (ответ дайте одним общим термином) **гетерозиготы**

Лекарствоведение

6. Группа гипогликемических лекарственных средств, применяемая при сахарном диабете 1 типа:

Ответ: инсулины

7. Лекарственное средство, обладающее муколитическим действием, которое может снижать активность антибактериальных средств:

Ответ: ацетилцистеин

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

8. Согласно трактовке, предложенной _____, ответственное самолечение представляет собой разумное применение самим пациентом ЛП безрецептурного отпуска с целью профилактики или лечения легких расстройств здоровья

Ответ: ВОЗ

9. Информирование покупателей о порядке применения или использования товаров аптечного ассортимента, в том числе о правилах отпуска, способах приема, режимах дозирования, терапевтическом действии, противопоказаниях, взаимодействии лекарственных препаратов при одновременном приеме между собой и (или) с пищей, правилах их хранения в домашних условиях – это:

Ответ: фармацевтическое консультирование

10. Лекарственные средства в виде лекарственных форм, применяемые для профилактики, диагностики, лечения заболевания, реабилитации, для сохранения, предотвращения или прерывания беременности – это:

Ответ: Лекарственные препараты

11. Вещества неорганического или органического происхождения, используемые в процессе производства, изготовления лекарственных препаратов для придания им необходимых физико-химических свойств – это:

Ответ: Вспомогательные вещества

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

12. В соответствии с НАП при реализации лекарственных препаратов фармацевтический работник не вправе скрывать от покупателя информацию о наличии иных лекарственных препаратов, имеющих одинаковое _____ и цены на них относительно к запрошенному

Ответ: международное непатентованное наименование

13. Назовите медицинский прибор для измерения уровня насыщения кислородом капиллярной крови. (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: пульсоксиметр

14. Как называется энтеральный способ введения лекарственных средств в прямую кишку? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: ректальный

15. Как называют количество лекарственного вещества, вводимого в организм человека и вызывающего определенный фармакологический эффект? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: доза

16. Как называется вид фармакотерапии, при которой назначение лекарственных средств направлено на устранение симптомов болезни? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Ответ: симптоматическая

17. Нежелательные эффекты, которые входят в спектр фармакологической активности препарата и возникают при его использовании в терапевтических дозах называют ... действие (впишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: побочное

18. К какой фармакологической группе лекарственных средств относится Лоратадин? (впишите одно слово, маленькими буквами)

Информационное обеспечение профессиональной деятельности

19. Место издания, город, название издательства или издающей организации, год издания - выходные данные

20. Номер тома или журнала, количество страниц - количественные характеристики

21. Совокупность приведенных по определенным правилам библиографических сведений о документе, необходимых и достаточных для общей характеристики и идентификации документа - библиографическое описание

Лекарственная терапия в клинической практике

22. У родственника посетителя аптеки возникло состояние, связанное с передозировкой парацетамола. Специфический антидот при передозировке парацетамола это:

Ответ: Ацетилцистеин

23. Группа лекарственных средств, к которой относится КЛОПИДОГРЕЛЬ и ТИКАГРЕЛОР:

Ответ: антиагреганты

24. Лекарственное средство, являющееся активным метаболитом БРОМГЕКСИНА:

Ответ: амброксол

25. Какое лекарственное средство, обладающее муколитическим действием, кроме АЦЕТИЛЦИСТЕИНА, имеет форму выпуска для внутривенного введения:

Ответ: амброксол

Ситуационные задачи

1. Вставьте пропущенные буквы

Л...нцет, б...ндаж. бю...тень, п...ленка, эндокр...нология

Ответ:

Ланцет, бандаж. бюллетень, пеленка, эндокри
Оформлять документы первичного учета
Оформлять документы первичного учета нология

2. Цитостатики могут негативно влиять на процессы мейоза. Напишите, какое средство профилактики врождённых уродств при приёме подобных препаратов необходимо применять людям в детородном возрасте и объясните, почему.

Ответ. При приёме цитостатиков людям в детородном возрасте необходимо применять надёжные средства контрацепции (например, гормональные), потому что влияние данных препаратов на процессы мейоза может привести к появлению гамет с мутантной ДНК, что может привести к врождённым уродствам у плода.

3. Как создать текстовый документ, содержащий Список торговых названий и действующих веществ, относящихся к фармгруппе «Вазодилататоры» и выпускаемые в лекарственной форме «Капсулы подъязычные». В документе отразите информацию о поиске: где, на каком сайте, эту информацию нашли.

ОТВЕТ

Открыть любое доступное текстовое приложение (например: Libre office Writer) Используя интернет браузер, найти интернет версию справочника «Энциклопедия лекарственных препаратов РЛС®» (<https://www.rlsnet.ru>). Используя Указатель Фармакологических групп (меню Лекарства и субстанции) перейти на фармгруппу «Вазодилататоры». Результат запроса: Действующие вещества, Лекарственная форма, Дозировка, Производители для препаратов, относящихся к выбранной фармгруппе «Вазодилататоры». Используя фильтр в поле «Лек форма» выбрать лекарственную форму «Капсулы подъязычные». В итоге останутся искомые препараты: Валидол и Корментол с действующим веществом Левоментола раствор в ментил изовалерате.

Например, Торговые названия - Валидол и Корментол с действующим веществом Левоментола раствор в ментил изовалерате. Информация получена на сайте «Энциклопедия лекарственных препаратов РЛС®» (<https://www.rlsnet.ru>).

4. Посетительница аптеки сообщила фармацевту, т.е. обслуживающему, что у неё диарея., который продолжается второй день. Она связывает его появление с приёмом некачественной пищи. Частота стула более 5 раз в сутки, сопровождается спазмами внизу живота.

Ответ.

Тревожные симптомы, при которых необходимо направить посетительницу к врачу - Кровь и слизь в испражнениях, гипертермия. Подходы к лечению диареи - Не допустить обезвоживания, убрать инфекционный фактор, урегулировать моторику кишечника, восстановить микробиоценоз.

Можно рекомендовать клиентам с диареей.

1. средства для устранения инфекции, которая вызвала диарею;
2. препараты, регулирующие моторику кишечника;
3. обезболивающие, спазмолитические средства;
4. сорбенты для выведения токсинов;
5. пробиотики для восстановления нарушенной кишечной микрофлоры;
6. регидратант для предотвращения обезвоживания

Например

Энтерофурил: противомикробного спектра действия, доступная цена, не нарушает микробиоценоз.

Иберогаст – растительный препарат, обладает выраженным противовоспалительным действием, регулирует моторику ЖКТ.

Энтеросгель – высокоэффективный энтеросорбент, не всасывается ЖКТ, снимает интоксикацию различного происхождения. Может применяться у беременных и лактирующих.

Регидрон возмещает потерю жидкости и электролитов, вызванную диареей, предупреждает обезвоживание организма.

Энтерол оказывает антимикробное действие, обусловленное антагонистическим действием на патогенные и условно-патогенные микроорганизмы: *Escherichia coli*, *Shigella*

dysenteriae, Staphylococcus aureus и др., обладает естественной устойчивостью к антибиотикам.

5. В аптеку города В. обратилась женщина с рецептом на трансдермальную терапевтическую систему фентанила, выписанным на рецептурном бланке по форме №148-1/у-88, оформленным в соответствии с требованиями нормативных документов.

Посетительница поинтересовалась у фармацевта, как правильно следует использовать данную лекарственную форму.

Ответ.

Препарат следует наносить на неповрежденный участок кожи с минимальным волосным покровом, который предварительно необходимо вымыть водой без применения каких-либо моющих или косметических средств, также нужно предупредить пациентку, что наклеивать пластырь на одно и то же место можно только с интервалом в несколько дней.

6. Посетитель обратился в отдел безрецептурного отпуска аптеки за таблетками «Андипал». Но в данный момент такого препарата в аптеке не оказалось. Опишите основные фармакологические эффекты препарата «Андипал». Укажите состав препарата. Какие ЛП Вы сможете предложить покупателю при отсутствии «Андипала» в аптеке? Обоснуйте свой выбор. Какие рекомендации по приему этих ЛП Вы дадите покупателю?

Ответ.

Это комбинированный препарат, оказывающий сосудорасширяющее, анальгезирующее и обезболивающее действие. В одной таблетке содержится 0,25 метамизола натрия (анальгин), 0,2 бендазола, 0,2 папаверина гидрохлорида, 0,2 мг фенобарбитала. Можно предложить Корвалол, Валокордин, Валосердин по сходству состава и показаний к применению. Применять в соответствии с инструкцией по применению. В связи с содержанием этилового спирта эти ЛП противопоказаны пациентам с заболеваниями печени, алкоголизмом, черепно-мозговой травмой и заболеваниями головного мозга. Фенобарбитал ослабляет действие производных кумарина, ГКС, Гризеофульвина, контрацептивных средств для приёма внутрь. При передозировке показано промывание желудка, назначение активированного угля. Следует вызвать врача. Нельзя несколько дней водить машину из-за содержания психотропного вещества фенобарбитала.

7. В государственную аптеку обратился посетитель с просьбой отпустить «Коделак» № 10 в таблетках (состав на 1 таблетку: кодеина – 8 мг, натрия гидрокарбоната – 200 мг, корня солодки порошок – 200 мг, травы термопсиса ланцетного порошок – 20 мг).

Фармацевт в отпуске отказал в отпуске. Прав ли фармацевт? На каком рецептурном бланке должен быть выписан препарат.

Ответ. Фармацевт прав.

Коделак относится к комбинированным лекарственным препаратам, содержащим кроме малого количества наркотического средства кодеин (в пересчёте на чистое вещество в количестве до 20 мг включительно на 1 дозу твёрдой лекарственной формы), другие фармакологические активные вещества.

Препарат подлежит предметно-количественному учёту и отпускается из аптек по рецепту врача (приказ Минздрава РФ №183н «Перечень лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учёту»); Фармацевт прав. Коделак относится к комбинированным лекарственным препаратам, содержащим кроме малого количества наркотического средства кодеин (в пересчёте на чистое вещество в количестве до 20 мг включительно на 1 дозу твёрдой лекарственной формы), другие фармакологические активные вещества.

Препарат подлежит предметно-количественному учёту и отпускается из аптек по рецепту врача (приказ Минздрава РФ №183н «Перечень лекарственных средств для

медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учёту». Рецепт выписывается на рецептурном бланке формы № 148-1/у-88. После отпуска остается в аптеке и храниться 3 года.

ПК 1.6 Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ОП.02	Анатомия и физиология человека
ОП.03	Основы патологии
ОП.05	Гигиена и экология человека
ОП.06	Основы микробиологии и иммунологии
ОП.07	Ботаника
ОП.08	Общая и неорганическая химия
ОП.09	Органическая химия
ОП.10	Аналитическая химия
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Лекарствоведение
МДК.01.02	Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
МДК.02.01	Технология изготовления лекарственных форм
МДК.02.02	Контроль качества лекарственных средств
МДК.02.03	Лекарственные препараты промышленного производства
МДК.03.01	Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

Практики (блок 2)

УП.01.02	Заготовка лекарственного растительного сырья
ПП.01.01	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
ПП.02.01	Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
ПП.03.01	Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Анатомия и физиология человека

1. Скелет выполняет:

- а) опорную функцию**
- б) дыхательную функцию
- в) пищеварительную функцию

2. Белые кровяные тельца:

а) лейкоциты

б) эритроциты

в) тромбоциты

3. Многослойный эпителий присутствует:

а) в пальце

б) в слизистой оболочке пищевода +

в) в ноге

4. Укажите клетку, которая может самостоятельно двигаться:

а) яйцеклетка

б) лейкоцит

в) дендрит

Основы патологии

5. Экстренную кратковременную адаптацию организма к гипоксии обеспечивает (выберите один ответ):

А) гипертрофия миокарда

Б) регенерация митохондрий в тканях и органах

В) увеличение ЧСС и ОЦК

Г) образование кровеносных сосудов в лёгких и других органах

6. Приобретённый искусственный пассивный иммунитет формируется после (выберите один ответ):

А) вакцинации

Б) введения γ -глобулина

В) заболевания

Г) во всех перечисленных случаях

7. Основной медиатор, участвующий во всех клинических проявлениях гиперчувствительности немедленного типа (выберите один ответ):

А) брадикинин

Б) гистамин

В) серотонин

Г) гепарин

Гигиена и экология человека

8. Спектральный состав производственного шума:

а) низкочастотный звук

б) инфразвук

в) тональный и широкополосный

г) высокочастотный звук

д) ультразвук

9. Что понимают под переутомлением:

а) общее снижение работоспособности

- б) временное снижение работоспособности**
- в) стойкое снижение работоспособности
- г) снижение производительности труда
- д) невозможность продолжения труда

10. Выберите химический метод очистки воды:

- а) хлорирование; +**
- б) озонирование;
- в) использование ионов серебра;
- г) коагуляция.

Основы микробиологии и иммунологии

11. Бактерии относятся к:

- а) прокариотам;**
- б) эукариотам;
- в) вирусам.

12. Дисбактериоз – это:

- а) эндогенный токсикоз;
- б) качественное и количественное изменение нормальной микрофлоры;**
- в) увеличение общего количества бактерий;
- г) изменение биологических свойств штаммов нормальной микрофлоры.

13. Метод Циля-Нильсена используется для окраски:

- а) спор;
- б) капсул;
- в) кислотоустойчивых бактерий;**
- г) ядерной субстанции;

Ботаника

14. Листья болиголова пятнистого похожи на:

- а) чеснок
- б) укроп
- в) петрушку +**

15. Цикута (ядовитый вех) обитает на:

- а) заболоченных местах +**
- б) открытой местности
- в) песке

16. В луковицах этого растения скапливается колхицин, который оказывает такое же действие, как и мышьяк:

- а) безвременника весеннего
- б) безвременника осеннего +**
- в) безвременника летнего

17. Сильнодействующие алкалоиды этого растения используются в современной медицине как противоопухолевое средство:

- а) барвинок розовый +**
- б) барвинок красный
- в) барвинок синий

Общая и неорганическая химия

18. Каким образом должны проводиться работы, сопровождающиеся выделением вредных паров и газов?

- а) - в вытяжных шкафах, оснащенных вытяжной вентиляцией;**

- б) - на рабочих столах в противогазах
- в) - на лабораторных столах
- г) - в специальном помещении.

19. Разрешается ли использовать в помещении лаборатории сероводород ?

- а) нет;**
- б) да;
- в) да, но только по согласованию с руководством лаборатории
- г) да, но только по согласованию с инженером по технике безопасности;

20. Какие вещества следует хранить в посуде под слоем керосина, вдали от воды.

Остаток их после работы запрещается бросать в раковины, чистые остатки необходимо помещать в банку с керосином?

- а) - Металлический натрий**
- б) - Магний;
- в) - Кальций;
- г) - Железо.

21. Какие вещества не разрешается хранить в одном помещении с легковоспламеняющимися веществами, жирами и маслами или переносить их совместно? (несколько вариантов)

- а) - Жидкий кислород;**
- б) - Соляную кислоту;
- в) - Серную кислоту.

Органическая химия

22. Что необходимо предпринять в случае появления резкого запаха при проведении работ с легковоспламеняющимися жидкостями в лаборатории?

- а) - немедленно принять меры к выявлению и устранению причины появления газа;- сообщить начальнику лаборатории;
- б) - сообщить инженеру по технике безопасности;
- в) - необходимо потушить все горелки и немедленно принять меры к выявлению и устранению причины появления газа,**

23. Хранение ЛВЖ в лаборатории допускается в количестве

- а. Не превышающем суточной потребности**
- б) - Не превышающем потребности на смену
- в) - Не превышающем месячной потребности
- г) - Не превышающем 4л

24. В соответствии с требованиями к хранению ЛВЖ в помещении лабораторий запрещается хранить:

- а) - Сернистые нефти и нефтепродукты в открытых сосудах
- б) - Смоченные в ЛВЖ тряпки
- в) - Смоченную в ЛВЖ одежду
- г) - Все перечисленное верно**

Аналитическая химия

25. Как должны производиться хранение и выдача ядовитых и вредных веществ и работа с ними в лаборатории?

- а) - В соответствии с их физическими свойствами
- б) - В соответствии с их химическими свойствами
- в) - В соответствии с правилами хранения для каждого вещества
- г) - В соответствии с правилами и инструкциями для каждого вещества**

26. Каждая лаборатория должна иметь определенный запас реактивов для анализов. Банки с реактивами должны храниться:

- а) - В пластмассовой посуде с пробками и обязательно иметь этикетки
- б) - В фарфоровой посуде с пробками и обязательно иметь этикетки
- в) - В стеклянной посуде с пробками и обязательно иметь этикетки**

Безопасность жизнедеятельности

27. Действия лаборанта при разливе кислоты:

- а) - Бутыль закрыть пробкой, а лужицу засыпать землей и все это собрать шпателем
- б) - Бутыль закрыть пробкой, а лужицу засыпать песком и все это собрать**

шпателем

- в) - Бутыль закрыть пробкой, а лужицу засыпать глиной и все это собрать шпателем
- г) - Все перечисленное верно

28. Сколько человек должно находиться при работе в лаборатории?

- а) - Не менее двух человек**
- б) - Не менее четырех человек
- в) - Не менее пяти человек
- г) - Один человек

Лекарствоведение

29. Частым побочным эффектом ингаляционных глюкокортикоидных средств является:

- д) развитие ротоглоточного кандидоза**
- е) увеличение массы тела
- ж) развитие остеопороза
- з) субкапсулярная катаракта

30. На какой по счету контакт с ЛВ развивается лекарственная аллергия:

- а) на первый контакт с данным ЛВ
- б) на повторный контакт с данным ЛВ**
- в) после отмены длительно назначавшегося ЛС

31. Идиосинক্রазия на конкретное ЛС развивается:

- а) при приеме данного конкретного ЛС данным пациентом впервые**
- б) при повторном приеме данного ЛС
- в) сразу после завершения курса лечения данным ЛС
- г) через длительное время после окончания курса лечения

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

32. вид уборки перед началом работы в помещениях аптеки{

- A. влажная с применением дезинфицирующих средств**
- B. сухая, затем влажная
- C. влажная без применения дезинфицирующих средств
- D. сухая

33. кратность проведения влажной уборки помещений аптеки (полов и оборудования){

- A. ежедневно перед началом работы**
- B. не реже 1 раза в неделю
- C. не реже 2 раз в неделю
- D. 1 раз в месяц

34. кратность уборки шкафов для хранения лекарственных средств в помещениях материальных комнат{

- A. не реже 1 раза в неделю**

- В. 2 раза в неделю
- С. ежедневно
- Д. ежемесячно

заготовка лекарственного растительного сырья

35. обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на

- А) работодателя
- б) совет директоров
- В) вышестоящую организацию
- г) комитеты (комиссии) по охране труда

36. по охране труда и проверке знаний требований охраны труда подлежат

- А) **все работники организации**
- б) только руководитель
- В) только ответственный за охрану труда
- г) только работники, занятые на работах с вредными и опасными условиями труда

реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

37. первоочередные действия персонала аптеки при обнаружении пожара или возгорания{

А. сообщить о возгорании по телефону в пожарную охрану, принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара

В. приступить к тушению пожара, а пожарных вызывать только в случае, если не удалось самостоятельно потушить пожар

С. приступить к спасению материальных ценностей

Д. приступить к спасению документов

38. при возникновении пожаров и загораний заведующий аптекой должен поставить при загорании в известность работников пожарной охраны{

А. о наличии и местах хранения сильнодействующих, ядовитых и взрывоопасных веществ.

В. об имеющихся средствах пожаротушения

С. о пожарной автоматике

Д. о сроках проведения обучения по пожарной безопасности сотрудников

39. обучение по специальным программам минимума пожарно-технических знаний, с отрывом от производства проходят{

руководители организации или лица, исполняющие их обязанности

сотрудники, вновь принятые на работу

все сотрудники, независимо от квалификации, образования, стажа

работники, выполняющие новую для них работу

40. в аптеке должны быть предусмотрены виды журналов по охране труда и технике безопасности, кроме{

А. журнала регистрации внепланового инструктажа

В. журнала регистрации вводного инструктажа по охране труда

С. журнал учета инструктажей по пожарной безопасности

Д. журнал регистрации инструктажа на рабочем месте

41. специальная оценка условий труда не включает в себя

А) **оценку своевременной выплаты заработной платы работникам**

б) идентификацию, исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов

В) отнесение условий труда на рабочем месте по степени вредности и (или) или опасности к классу (подклассу) условий труда

г) оформление результатов проведения специальной оценки условий труда

технология изготовления лекарственных форм

.42. кратность уборки оборудования производственных помещений и торговых залов{

A. ежедневно

В. ежемесячно

С. 2 раза в неделю

Д. не реже 1 раза в неделю

43. ветошь в первую очередь после уборки производственного оборудования{

A. дезинфицируют

В. ополаскивают водой

С. стерелизуют

Д. сушат в развешанном виде

44. отходы производства и мусор удаляют из помещений аптеки{

A. не реже 1 раза в смену

В. через день

С. не реже 1 раза в неделю

Д. 2 раза в неделю

45. раковины для мытья рук, санитарные узлы, контейнеры для мусора моют и чистят

A. ежедневно

В. еженедельно

С. ежемесячно

Д. ежеквартально

46. смена санитарной одежды персоналом аптеки должна производиться

A. 1 раз в неделю

В. 1 раз в 2 недели

С. ежедневно

Д. 1 раз в месяц

47. персоналу аптек запрещается{

A. выходить за пределы аптеки в санитарной одежде и обуви

В. оповещать руководителя об отклонениях в состоянии здоровья

С. перед посещением туалета снимать халат

Д. в периоды распространения острых респираторных заболеваний носить на лице марлевую повязку

.48. вредным производственным фактором в аптеке является

A. медикаментозная пыль

В. инертные газы

С. контаминация

Д. асептика

49. требованием электробезопасности перед началом работы в производственном отделе аптеки является

A. проверка исправности электроприборов

В. влажная уборка приборов электрооборудования

С. очистка электроустановок от пыли

Д. проверка напряжения электрической сети

50. при включении электроприборов запрещается

A. трогать приборы мокрыми руками

- B. проверять соответствие напряжения прибора по паспорту, напряжению в сети
- C. проверять наличие заземления у приборов, имеющих металлический корпус
- D. проверять исправность электроприборов

51. на асбестовые или другие теплоизолирующие материалы должны устанавливаться

A. электроплитки

- B. холодильники
- C. измерительные приборы
- D. компьютеры

контроль качества лекарственных средств

52. к действиям фармацевта в случае разлива кислот, щелочей и других агрессивных реагентов относят{

A. проветривание помещения, осторожная уборка пролитой жидкости

- B. извещение руководителя и ожидание дальнейших указаний
- C. эвакуацию людей
- D. ознакомление с инструкцией по требованию безопасности в аварийных ситуациях

53. вид инструктажа, проводимый при введении нового оборудования, новых технологий, новых инструкций по охране труда

A. внеплановый

- B. целевой
- C. повторный
- D. первичный

54. к вредным производственным факторам согласно ст. 209 трудового кодекса рф относятся производственные факторы, воздействие которых на работника может привести к

- A) заболеванию работника
- б) производственной травме
- B) снижению производительности труда отдельного работника
- г) снижению профессиональных навыков работников

55. к опасным производственным факторам согласно ст. 209 трудового кодекса рф относятся производственные факторы, воздействие которых на работника может привести к

- A) **производственной травме**
- б) заболеванию работника
- B) снижению производительности труда отдельного работника
- г) снижению профессиональных навыков работников

56. инструктаж, проводимый с сотрудниками при нарушении требований безопасности труда, которые привели к травме

A. внеплановый

- B. повторный
- C. первичный
- D. целевой

57. поверхности стен и потолков производственных помещений аптеки должны быть

A. гладкими, без нарушения целостности покрытия

- B. покрыты фактурной штукатуркой
- C. оклеены обоями

D. отделаны пластиковыми панелями

58. технические паспорта оборудования должны храниться у субъектов розничной торговли{

в течение всего времени эксплуатации оборудования

A. в течение 2 лет, не считая текущего года

B. в течении гарантийного срока

C. 5 лет с даты приобретения

D. 10 с даты приобретения

59. правила пожарной безопасности запрещают

A. тушить водой и пенным огнетушителем возгорание в электроустановках

B. тушить очаг возгорания самостоятельно

C. информировать работников пожарной охраны о местах хранения ядовитых и взрывоопасных веществ

D. проводить эвакуацию людей самостоятельно

лекарственные препараты промышленного производства

60. двери эвакуационных выходов должны

A. открываться в направлении выхода из здания

B. закрываться снаружи замками

C. иметь один комплект ключей у ответственного лица

D. изготовлены из негорючих материалов

61. действия фармацевта в случае выявления в процессе работы неисправности прибора, аппарата{

A. известить администрацию аптеки

B. принять меры по устранению неисправности самостоятельно

C. отнести неисправный прибор в ремонт

D. найти и вызвать частного мастера

62. основной задачей охраны труда является

A. создание и постоянное поддержание здоровых и безопасных условий труда

B. ликвидация несчастных случаев на производстве

C. обеспечение безопасности на производстве

D. обеспечение выполнения законов по охране труда

63. к опасным производственным факторам относится{

A. электрический ток

B. шум

C. вибрация

D. низкая температура воздуха

64. вместо лестниц и стремянок применять случайные подставки{

A. не разрешается

B. разрешается использовать стулья

C. разрешается использовать ящики

D. разрешается использовать любые предметы оснащения

65. каждый работник имеет право на

A. сохранение среднего заработка в случае приостановления работ вследствие нарушения требований охраны труда не по вине работника

B. сохранение места работы в случае приостановления работ вследствие нарушения требований охраны труда по вине работника

С. на дополнительные компенсации при низком уровне профзаболеваний в организации

D. на ежегодный медицинский осмотр за счет средств работодателя

изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

66. двери эвакуационных выходов должны

E. открываться в направлении выхода из здания

F. закрываться снаружи замками

G. иметь один комплект ключей у ответственного лица

H. изготовлены из негорючих материалов

67. первоочередные действия фармацевта при загрязнении спецодежды сильнодействующими и ядовитыми веществами{

A. сменить одежду, принять меры для нейтрализации грязной одежды

B. отдать одежду в стирку

C. нейтрализовать участок одежды и продолжить работу

D. сложить одежду для стирки в домашних условиях

68. ветошь, предназначенную для уборки, по окончании работы хранят в таре{

A. промаркированной

B. дезинфицированной

C. стерилизованной

D. открытой

69. работники аптеки при поступлении на работу проходят{

A. медицинский осмотр (обследование)

B. экспертизу профессиональной пригодности

C. профилактический осмотр

D. консультацию терапевта

70. периодичность прохождения работниками аптеки профилактических медицинских осмотров{

A. 1 раз в год

B. 2 раза в год

C. 1 раз в квартал

D. 1 раз в 2 года

71. личный документ сотрудника, в который вносятся результаты медицинского осмотра{

A. личная медицинская книжка

B. полис обязательного медицинского страхования (омс)

C. медицинская карта

D. медицинский сертификат

72. цель проведения первичного инструктажа на рабочем месте

A. ознакомление с производственным процессом

B. повторения правил безопасной работы

C. введения в действие новых инструкций по охране труда

D. выполнения работниками разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности

организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

73. медицинские осмотры работников аптечных организаций проводятся за счет средств{

- A. работодателя
- B. муниципального бюджета
- C. работника
- D. фонда обязательного медицинского страхования

74. к задачам пенных огнетушителей относят тушение{

A. любых пожаров, кроме щелочных металлов и электроустановок под напряжением

- B. деревянных конструкций
- C. различных веществ и материалов
- D. электроустановок

75. ответственный за ведение и хранение журналов по технике безопасности{

A. назначается руководителем аптечной организации

- B. руководитель организации
- C. провизор аптеки
- D. фармацевт со стажем работы более 1 года

76. обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на

A. заведующего аптекой

- B. провизора
- C. старшего фармацевта
- D. каждого работающего сотрудника

77. действия работодателя в отношении сотрудников, не прошедших в установленном порядке обучение, инструктаж по охране труда и проверку знаний требований охраны труда

A. не допустить к работе

- B. уволить
- C. понизить в должности (перевести на другой вид работы)
- D. применить штрафные санкции

78. организация периодических медицинских осмотров осуществляется за счет средств

A. работодателя

- B. собственных средств сотрудника аптеки
- C. обязательного медицинского страхования
- D. спонсоров

79. первоочередные действия руководителями несчастном случае в аптечной организации

A. организовать первую помощь пострадавшему

- B. проинформировать о несчастном случае вышестоящую организацию
- C. провести повторный инструктаж
- D. принять меры по расследованию несчастного случая

80. вводный инструктаж проводится со всеми

A) вновь принимаемыми на работу, временными работниками, командированными, студентами, прибывшими на практику и др.

б) работниками не реже одного раза в полугодие

В) работниками при введении в действие новых инструкций по охране труда

г) работниками при выполнении ими разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности

81. первичный инструктаж на рабочем месте проводится со всеми
А) **вновь принимаемыми на работу, временными работниками, командированными, студентами, прибывшими на практику и др. при приёме на работу**

- б) работниками не реже одного раза в полугодие
- В) работниками при введении в действие новых инструкций по охране труда
- г) работниками при выполнении ими разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности

82. первичный инструктаж с работником проводит

- А) **непосредственный руководитель работника**
- В) б) руководитель организации
- С) начальник отдела кадров
- г) специалист отдела кадров

83. повторный инструктаж проводится с периодичностью 1 раз в

- А) **полгода**
- В) б) 2 года
- С) 3 года
- г) год

организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

84. для получения санитарно - эпидемиологического заключения в аптечной организации необходимо все, кроме{

А. заключить договор с медицинской организацией для проведения медосмотра работников

В. заключить договоры на вывоз твердых бытовых отходов (обслуживание контейнерной площадки) и на уничтожение опасных отходов

С. обеспечить наличие у персонала личных медицинских книжек, санитарной одежды

Д. обеспечить наличие помещений и оборудования, отвечающих санитарным нормам и правилам

85. ответственность за выполнение инструкции по санитарному режиму аптечных организаций возлагается на

А. руководителя аптеки

В. утвержденных приказом, ответственных лиц (работников аптеки)

С. сотрудников производственных помещений

Д. всех сотрудников аптеки

86. события, которые привели к временной или стойкой утрате трудоспособности при исполнении работником трудовых обязанностей{

А. несчастный случай на производстве

В. конфликтная ситуация

С. профессиональное выгорание

Д. нервное расстройство

87. личные лекарственные средства следует хранить

А. в гардеробной

В. в производственном помещении

С. в помещениях хранения лекарственных средств

Д. в кармане халата

88. программа производственного контроля в аптеке обеспечивает контроль за{

- A. санитарно-гигиеническим состоянием
 - B. условиями хранения лекарственных средств
 - C. соблюдением техники безопасности
 - D. соблюдением технологии изготовления лекарственных форм
89. при проведении производственного контроля ежедневной проверке подвергается{
- A. проверка качества и своевременность уборки помещений
 - B. проверка сроков прохождения сотрудниками медицинских осмотров
 - C. проверка правильности использования моющих средств
 - D. проверка наличия дезинфицирующих средств для обработки инвентаря
90. требования к обращению с медицинскими отходами устанавливаются{
- A. санитарными нормами и правилами
 - B. приказами мз рф
 - C. постановлениями правительства рф
 - D. законами рф
91. для организации сбора отходов в аптечной организации разрабатывается
- A. инструкция (соп)
 - B. приказ
 - C. план мероприятий
 - D. план обучения специалистов
92. система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, санитарно-гигиенические и иные мероприятия{
- A. охрана труда
 - B. техника безопасности
 - C. производственная санитария
 - D. личная гигиена
93. несчастный случай, произошедший на производстве подлежит{
- A. расследованию и учету
 - B. оценке по степени травмобезопасности
 - C. обсуждению в трудовом коллективе
 - D. регистрации государственной инспекцией по охране труда субъекта рф
94. охрана труда регламентируется
- A. трудовым кодексом рф
 - B. федеральным законом «об обращении лекарственных средств»
 - C. конституцией
 - D. федеральным законом «об охране здоровья граждан»
95. при включении электроприборов работник должен
- A. проверить соответствие напряжения прибора, указанного в паспорте, напряжению в сети
 - B. провести влажную уборку рабочего места
 - C. соблюдать правила личной гигиены
 - D. обратиться к специалисту, ответственному за электробезопасность
96. при длительной работе за компьютером необходимо
- A. чередовать работу с перерывами
 - B. периодически выключать компьютер
 - C. отключать и включать разъемы устройств
 - D. проверять правильность работы оборудования

Тестовые задания (повышенный уровень сложности)

Анатомия и физиология человека

1. Кровь в организме человека относительно массы его тела составляет столько процентов _____ (7%)

2. Обеззараживающее вещество, содержащееся в слюне: _____ (лизоцим)

Основы патологии

3. Недостача йода в организме человека вызывает _____ (зоб)

4. В организме человека возникает болезнь под названием куриная слепота при недостатке этого витамина _____ (А)

5. Напишите название заболевания (термин из 2-х слов), при котором развивается воспаление в слизистой оболочке желудка, сопровождающееся повышенной кислотностью желудочного сока. **гиперацидный гастрит**

Гигиена и экология человека

6. Бактерицидные лампы размещают на высоте не ниже _____ метров от пола (2 /двух)

7. Применение бактерицидных ламп разрешается до _____ работы за _____ часа. (начала 1-2/один/два)

Основы микробиологии и иммунологии

8. Назовите метод физического воздействия, который предполагает полную инактивацию микробов на предметах, подвергающихся обработке.

Ответ – Стерилизация

9. Назовите метод физического воздействия, приводящий к уничтожению вегетативных форм микроорганизмов на объектах внешней среды.

Ответ – Дезинфекция

10. Как называется совокупность мер, направленных на уничтожение микробов в ране, патологическом очаге или организме в целом, на предупреждение или ликвидацию воспалительного процесса.

Ответ – **Антисептика**

11. Назовите форму существования микроорганизмов за счет хозяина, сопровождающееся нанесением ему серьезного ущерба в виде того или иного заболевания.

Ответ - **паразитизм**

Ботаника

12. Дурман обыкновенный относится к семейству: _____ (пасленовых)

13. Растёт на окраинах полей и пустырях. Семейство пасленовые. Высота этого ядовитого растения около 1 метра, на желтоватых цветках проступает бордовое жилкование. Растение опушено. Жилка листа беловатая, плоская, вильно расширяющаяся к основанию. Так выглядит _____ (белена черная)

Общая и неорганическая химия

Работы, сопровождающиеся выделением вредных паров и газов должны 14.проводиться в

Ответ

Вытяжных шкафах

15. Разрешается ли использовать в помещении лаборатории сероводород

Ответ нет

Органическая химия

16. Хранение ЛВЖ в лаборатории допускается в количестве не превышающем

Ответ суточную потребность

17. Емкость со спиртом можно наполнять на _____ (70%)

Безопасность жизнедеятельности

18. Сколько человек должно находиться при работе в химической лаборатории

Ответ не менее двух

Лекарствоведение

19. Нежелательные эффекты, которые входят в спектр фармакологической активности препарата и возникают при его использовании в терапевтических дозах называют ... действие (впишите одно пропущенное слово, маленькими буквами)

Ответ: побочное

Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

20. обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на _____ (работодателя)

21. проверка знаний требований охраны труда подлежат _____ организации (все работники)

Заготовка лекарственного растительного сырья

22. Что нужно сделать первым делом при отравлении ядовитым растением

Ответ промыть желудок¹

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

23. повторный инструктаж проводится с периодичностью 1 раз в _____ месяцев (6)

24. Кратность проведения влажной уборки помещений аптеки _____ (ежедневно)

Технология изготовления лекарственных форм

25. раковины для мытья рук, санитарные узлы, контейнеры для мусора моют и чистят _____ (ежедневно)

26. смена санитарной одежды персоналом аптеки должна производиться _____ раз в _____ (один, неделю)

Контроль качества лекарственных средств

27. периодичность прохождения работниками аптеки профилактических медицинских осмотров _____ раз в _____. (один, год)

28. инструктаж, проводимый с сотрудниками при нарушении требований безопасности труда, которые привели к травме _____ (внеплановый)

Лекарственные препараты промышленного производства

29. вид инструктажа, проводимый при введении нового оборудования, новых технологий, новых инструкций по охране труда _____ (внеплановый)

Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

30. вредным производственным фактором в аптеке является _____ (медикаментозная пыль)

31. личные лекарственные средства следует хранить в _____ (гардеробной)

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

32.. уборочный инвентарь должен быть _____ (промаркирован)

33.ветошь после уборки производственного оборудования в первую очередь _____ (дезинфицируют)

Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

34. обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на _____ (руководителя/ заведующего)

35..сотрудники, не прошедших в установленном порядке обучение, инструктаж по охране труда и проверку знаний требований охраны труда к работе _____ (не допускаются) федеральная служба, осуществляющая контроль за соблюдением санитарно-эпидемиологического режима в аптеках _____ (роspotребнадзор)

Ситуационные задачи

1. Один из работников отказывается применять средства индивидуальной защиты. Определите возможные действия администрации. Кто будет нести ответственность в случае получения работником травмы?

Ответ. Администрация не должна допускать работника к выполнению его обязанностей. Но ответственность несет работодатель

2. В ходе проверки аптечного склада было установлено, что его работник не проходил первичный и повторный инструктаж по охране труда. Опишите действия работодателя.

Ответ.

Работник должен быть отстранен от работы до тех пор пока он не пройдет инструктаж по охране труда и не сдаст экзамен. Простой не оплачивается.

3 При работе с химическими веществами провизор-аналитик Карпова Ю. И. получила ожог серной кислотой правой руки. Ей оказали первую помощь и отправили в медорганизацию. Как классифицируется данный случай? Какую помощь оказали Карповой Ю. И.?.

Ответ. Это травма на рабочем месте, которая должна быть расследована. Руку надо промыть проточной водой 10-20 минут с целью удаления химического вещества, остатки вещества нейтрализуют 2-3% раствором питьевой соды или мыльной водой, с последующим наложением наложить стерильной повязки.

4. Сотруднику аптечной организации по его просьбе установлен режим неполного рабочего времени (0,5 ставки). Руководитель требует норму рабочего времени распределить на все дни недели, таким образом, сотрудник будет работать без выходных. Сотрудник указывает на нарушение своих прав в сфере трудовых отношений.

Ответ.

Работодатель не прав. Неполное рабочее время не дает основания для работы без выходных.

ПК 1.7 Оказывать первую медицинскую помощь.

ОП.02	Анатомия и физиология человека
ОП.03	Основы патологии
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ПМ.01	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
МДК.01.01	Лекарствоведение
МДК.01.04	Первая доврачебная помощь
УП.01.01	Медицинская ознакомительная
ПП.01.01	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

Дисциплина Анатомия и физиология человека

Тесты с выбором ответа (правильный ответ выделен жирным шрифтом)

1. Двухстворчатый клапан сердца расположен:
a) между левым предсердием и левым желудочком
b) между правым предсердием и правым желудочком
c) между правым желудочком и легочным стволом
d) между левым желудочком и аортой
2. Митральный клапан сердца расположен:
a) между левым предсердием и левым желудочком
b) между правым предсердием и правым желудочком
c) между правым желудочком и легочным стволом
d) между левым желудочком и аортой
3. Полулунный клапан сердца расположен:
a) между левым желудочком и аортой
b) между правым предсердием и правым желудочком
c) между левым предсердием и левым желудочком
d) между левым предсердием и левым желудочком
4. Полулунный клапан сердца расположен:
a) между правым желудочком и легочным стволом
b) между правым предсердием и правым желудочком
c) между левым предсердием и левым желудочком
d) между левым предсердием и левым желудочком
5. Трехстворчатый клапан сердца расположен
a) между правым предсердием и правым желудочком
b) между левым предсердием и левым желудочком
c) между правым желудочком и легочным стволом
d) между левым желудочком и аортой
6. «Водителем» ритма (пейсмекером) второго порядка является:
a) атриовентрикулярный узел
b) пучок Гиса
c) волокна Пуркинье
d) синусный узел
7. «Водителем» ритма (пейсмекером) третьего порядка является:

- a) **пучок Гиса**
 - b) волокна Пуркинье
 - c) синусный узел
 - d) атриовентрикулярный узел
8. «Водителем» ритма (пейсмекером) первого порядка является:
- a) **синусный узел**
 - b) пучок Гиса
 - c) волокна Пуркинье
 - d) атриовентрикулярный узел
9. В норме «водителем» ритма является:
- a) **синусный узел**
 - b) пучок Гиса
 - c) волокна Пуркинье
 - d) атриовентрикулярный узел
10. Средняя оболочка сердца называется:
- a) **миокард**
 - b) перикард
 - c) эпикард
 - d) эндокард
11. Внутренняя оболочка сердца называется:
- a) **эндокард**
 - b) перикард
 - c) миокард
 - d) эпикард
12. Наружная оболочка сердца называется:
- a) **перикард**
 - b) миокард
 - c) эпикард
 - d) эндокард
13. Возбуждение предсердий сердца на ЭКГ отражается в виде зубца (комплекса зубцов):
- a) **P**
 - b) PQR
 - c) Q
 - d) PQ
14. Возбуждение желудочков сердца на ЭКГ отражается в комплексе зубцов:
- a) **QRS**
 - b) RST
 - c) PQR
 - d) STP
15. Длительность одного сердечного цикла можно определить по интервалу
- a) **RR**
 - b) RP
 - c) TT
 - d) PT
16. Разность между систолическим и диастолическим давлением называют:
- a) **пульсовым давлением**
 - b) средним давлением

- c) нижним давлением
 - d) верхним давлением
17. Количество крови, которое выбрасывается из сердца за один сердечный цикл, называется:
- a) систолический объем**
 - b) минутный объем кровотока
 - c) пульсовое давление
 - d) систолическое давление
18. При действии адреналина будет происходить
- a) увеличение частоты и силы сердечных сокращений**
 - b) снижение частоты и силы сердечных сокращений
 - c) увеличение частоты и снижение силы сердечных сокращений
 - d) снижение частоты и увеличение силы сердечных сокращений
19. При действии ацетилхолина будет происходить:
- a) снижение частоты и силы сердечных сокращений**
 - b) увеличение частоты и силы сердечных сокращений
 - c) увеличение частоты и снижение силы сердечных сокращений
 - d) снижение частоты и увеличение силы сердечных сокращений
20. При надавливании на глазные яблоки (рефлекс Ашнера)
- a) частота сердечных сокращений снижается**
 - b) частота сердечных сокращений не изменяется
 - c) частота сердечных сокращений повышается
 - d) частота сердечных сокращений сначала увеличивается, затем уменьшается
21. При действии ионов кальция на сердце будет происходить:
- a) увеличение частоты и силы сердечных сокращений**
 - b) снижение частоты и силы сердечных сокращений
 - c) увеличение частоты и снижение силы сердечных сокращений
 - d) снижение частоты и увеличение силы сердечных сокращений
22. Раствор 3.0% концентрации NaCl является:
- a) гипертоническим**
 - b) гипотоническим
 - c) изотоническим
 - d) гипоосмотическим
23. Раствор 0,7% концентрации NaCl является:
- a) гипотоническим**
 - b) гипертоническим
 - c) изотоническим
 - d) гиперосмотическим
24. Раствор 1.0% концентрации NaCl является:
- a) изотоническим**
 - b) гипертоническим
 - c) гипотоническим
 - d) гипоосмотическим
25. Онкотическое давление крови в основном определяется содержанием в плазме:
- a) белков**
 - b) солей
 - c) эритроцитов
 - d) липидов

26. Осмотическое давление крови в основном определяется содержанием в плазме:
- a) **солей**
 - b) белков
 - c) эритроцитов
 - d) воды
27. Изменение рН крови в сторону щелочной реакции называют:
- a) **алкалозом**
 - b) ацидозом
 - c) пинией
 - d) гемолизом
28. Изменение рН крови в сторону кислой реакции называют:
- a) **ацидозом**
 - b) пинией
 - c) алкалозом
 - d) гемолизом
29. В норме рН крови составляет:
- a) **7.4**
 - b) 7.6
 - c) 7.3
 - d) 7.5
30. Какую группу крови доноров нужно использовать для переливания реципиенту с I (O) группой:
- a) **I (O)**
 - b) II(A)
 - c) III(B)
 - d) IV(AB)
31. Какую группу крови доноров нужно использовать для переливания реципиенту со II (A) группой:
- a) **II(A)**
 - b) III(B)
 - c) IV(AB)
 - d) I (O)
32. Какую группу крови доноров нужно использовать для переливания реципиенту с III (B) группой:
- a) **III(B)**
 - b) II(A)
 - c) IV(AB)
 - d) I (O)
33. Соединение гемоглобина с CO₂ называют:
- a) **карбгемоглобином**
 - b) карбоксигемоглобином
 - c) метгемоглобином
 - d) оксигемоглобином
34. Соединение гемоглобина с CO называют:
- a) **карбоксигемоглобином**
 - b) метгемоглобином
 - c) оксигемоглобином
 - d) карбгемоглобином

35. Соединение гемоглобина с лекарственными препаратами называют:
- a) **метгемоглобином**
 - b) карбоксигемоглобином
 - c) оксигемоглобином
 - d) карбгемоглобином
36. Срок жизни эритроцитов в крови в норме составляет:
- a) **3-4 месяца**
 - b) 2-3 месяца
 - c) 5-6 месяцев
 - d) 1-2 месяца
37. Срок жизни эритроцитов в крови в норме составляет:
- a) **80-120 дней**
 - b) 150-180 дней
 - c) 60-100 дней
 - d) 30-60 дней
38. Нейроны дыхательного центра, обеспечивающие процесс вдоха, называют:
- a) **инспираторными**
 - b) экспираторными
 - c) ритмическими
 - d) тоническими
39. Нейроны дыхательного центра, обеспечивающие процесс выдоха, называют:
- a) **экспираторными**
 - b) инспираторными
 - c) ритмическими
 - d) тоническими

Тестовые вопросы открытые

1. Внутренняя оболочка сердца называется _____ (Ответ: **эндокард**)
2. Разность между систолическим и диастолическим давлением называют _____ давлением. (Ответ: **пульсовым**)
3. Количество крови, которое выбрасывается из сердца за один сердечный цикл, называется _____ объемом (Ответ: **систолическим**)
4. Раствор 3.0% концентрации NaCl является _____ (Ответ: **гипертоническим**)
5. Осмотическое давление крови в основном определяется содержанием в плазме (Ответ: **солей**)
6. Изменение pH крови в сторону щелочной реакции называют _____ (Ответ: **алкалозом**)

Дисциплина - Основы патологии

Тесты с выбором ответа

1. Стенокардия – это клинический синдром, проявляющийся чувством дискомфорта или болью в грудной клетке сжимающего, давящего характера, которая локализуется за грудиной и иррадирует чаще всего...
 - a) **в левую руку, в левое плечо, под левую лопатку**
 - b) в левую руку, в левое плечо, под левую лопатку и поясницу
 - c) в эпигастрий, в спину и под левую лопатку
 - d) в правую руку, в левое плечо, под правую лопатку

1. При сахарном диабете 1 типа на фоне применения инсулина может развиваться **гипогликемия**
- a) **гипогликемическая кома**
 - b) гипергликемическая реакция
 - c) гипергликемическая кома
 - d) триглицеридемия
 - e) гипертиреоз
 - f) гипотиреоз
2. При почечной коме в отличие от гипергликемической комы у больного наблюдается:
- a) **периорбитальный отёк**
 - b) запах ацетона изо рта
 - c) сухая кожа
 - d) обильное потоотделение
3. Первая помощь при острых болях в животе:
- a) **вызвать скорую медицинскую помощь**
 - b) дать пациенту выпить как можно больше жидкости
 - c) наложить на область боли пузырь со льдом
 - d) наложить грелку на область боли
4. Если при травме грудной клетки из раны выделяется воздух (пенистая кровь), то в первую очередь
- a) **наложить на рану герметичную повязку**
 - b) обработать рану антисептиком
 - c) придать пациенту положение лежа
 - d) ввести в рану дренажную трубку
5. Неверное правило бинтования конечности
- a) **направление наложения повязки – от области раны к периферии**
 - b) фиксируется повязка на стороне, противоположной повреждению
 - c) пострадавшая конечность по возможности должна находиться в физиологическом
 - d) каждый новый тур перекрывает не менее половины предыдущего
6. Неверное правило иммобилизации конечности
- a) **необходимо фиксировать один сустав, смежный с переломом**
 - b) перед наложением шины необходимо придание поврежденной конечности физиологического положения
 - c) шину прибинтовывают к поврежденной конечности спиральными турами, начиная с периферии
 - d) при наложении шины следует оставлять открытыми кончики пальцев кисти или стопы
7. К признакам неправильно наложенного на плечо артериального жгута относится
- a) **посинение кожи конечности ниже области наложения жгута**
 - b) болезненные ощущения в области наложения жгута
 - c) наложение жгута на одежду пациента
 - d) исчезновение пульса на лучевой артерии после наложения жгута
8. Проведение сердечно-легочной реанимации необходимо начинать
- a) **с обеспечения проходимости дыхательных путей пострадавшего**
 - b) с непрямого массажа сердца
 - c) с искусственной вентиляции легких
 - d) с проверки наличия у пострадавшего рефлексов
- Тестовые вопросы открытые**

1. Механизм возникновения и развития заболеваний и отдельных их проявлений носит название... (ответ дайте одним словом) (Ответ: патогенез)
2. Кратковременная необычная реакция организма на какое-либо воздействие - _____ реакция (Ответ: патологическая)
3. Вещества, вызывающие лихорадку _____ (Ответ: пирогены)
4. При солнечном ударе в головном мозге развивается артериальная, а затем венозная гиперемия, следствием чего являются его отёк и... (ответ дайте одним словом)
гипоксия

Дисциплина – Безопасность жизни и деятельности

Тестовые вопросы с выбором ответа

001. Частота надавливания при проведении компрессии грудной клетки составляет
- a) 60-80 в минуту
 - b) 40-50 в минуту
 - c) **не менее 100 в минуту**
002. Признаками артериального кровотечения являются
- пульсирующая алая струя крови, быстро расплывающаяся лужа крови алого цвета**
- a) обильная струя крови темного цвета, сопровождающаяся резким ухудшением состоянием пострадавшего
 - b) обильное истечение крови из всей поверхности раны
003. Укажите основную цель обзорного осмотра пострадавшего
- a) оценить общее состояние пострадавшего
 - b) **обнаружить явные признаки наружного кровотечения (прежде всего, артериального)**
 - c) обнаружить ранения различных областей тела
004. Соотношение компрессий грудной клетки и вдохов искусственного дыхания при проведении сердечно-легочной реанимации составляет
- a) 4-5 надавливаний и 1 вдох искусственного дыхания
 - b) 15 надавливаний и 2 вдоха
 - c) **30 надавливаний и 2 вдоха**
005. К мероприятиям по первой помощи относится все нижеперечисленное, кроме определения наличия сознания и признаков жизни у пострадавшего
- мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации**
- мероприятия по применению обезболивающих средств при тяжелых травмах**
006. Для остановки венозного кровотечения используются все способы, кроме наложения давящей повязки на рану
- наложение кровоостанавливающего жгута**
- прямое давление на рану
007. Для оценки сознания пострадавшего необходимо выполнить следующие действия
- похлопать по щекам пострадавшего, надавить на болевые точки
- потормозить за плечи, спросить, что с ним, нужна ли ему помощь**
- окликнуть пострадавшего громким голосом
- Тестовые вопросы с открытым ответом*
1. Пульсирующая алая струя крови, быстро расплывающаяся лужа крови алого цвета – это признаки кровотечения _____ (Ответ: артериального)
 2. Как называется кратковременная потеря сознания, обусловленная временным нарушением мозгового кровотока? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: обморок

3. Как называется травма, при которой первая помощь начинается с устранения воздействия источника электрического тока? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: электротравма

Ситуационные задачи

Задача 1. Как поступить если разбился ртутный термометр

1. Откройте форточку в комнате, где разбился термометр. Закройте дверь,
2. Перед сбором ртути:

- наденьте резиновые перчатки: вещество не должно соприкасаться с обнаженными участками кожи;

- для защиты органов дыхания – ватно-марлевую повязку, пропитанную раствором соды или смоченную водой.

3. Максимально тщательно соберите ртуть и все разбившиеся части термометра в стеклянную банку с холодной водой.

Мелкие капельки-шарики можно собрать с помощью:

- шприца,
- резиновой груши,
- двух листов мокрой бумаги или газеты,
- пластыря,
- скотча,
- мокрой ваты,
- пластилина,
- влажной кисточки для рисования или бритья.

4. Плотнo закройте банку закручивающейся крышкой. Банку нужно будет сдать в предприятие занимающееся утилизацией ртутьсодержащих отходов или в МЧС (служба "01").

5. Место разлива ртути обработайте раствором марганцовки или хлорной извести.

Дисциплина - Первая доврачебная помощь

Тестовые вопросы с выбором ответа

001 Оказание первой помощи должно начинаться

- a) с обеспечения безопасности себе и пострадавшему**
- b) с вызова скорой помощи
- c) с остановки кровотечения
- d) с иммобилизации

002 К терминальным состояниям относится

- a) агония**
- b) биологическая смерть
- c) кома
- d) шок

003 Неверное правило бинтования

- a) направление наложения повязки – от области раны к периферии**
- b) фиксируется повязка на стороне, противоположной повреждению
- c) пострадавшая часть тела должна находиться в физиологичном положении
- d) каждый новый тур перекрывает не менее половины предыдущего

004К первой помощи при вывихе сустава не относится

- a) **вправление вывиха**
- b) наложение шины на поврежденную конечность
- c) обеспечение покоя поврежденной конечности
- d) приложение к пострадавшему суставу холодного компресса

005Неверное правило иммобилизации

a) **необходимо фиксировать один смежный с переломом сустав**

- b) при наложении транспортных шин следует оставлять открытыми кончики пальцев кисти и стопы
- c) придание пораженной конечности физиологического положения
- d) шину тщательно бинтуют к поврежденной конечности спиральными турами, начиная с периферии

Вопрос 006При краш-синдроме нельзя

a) **быстро освобождать конечность от сдавливания**

- b) прикладывать к пострадавшей конечности холодный компресс
- c) накладывать жгут или давящую повязку выше места повреждения
- d) проводить иммобилизацию конечности

Вопрос 007Признаком перелома основания черепа является

a) **появление после ЧМТ гематом под глазами или за ушами**

- b) нарушение координации движений после ЧМТ
- c) рвота после ЧМТ
- d) временная потеря сознания после ЧМТ

008Если при травме грудной клетки из раны выделяется воздух (пенистая кровь), в первую очередь необходимо

a) **наложить на рану герметичную повязку**

- b) забинтовать грудную клетку
- c) обработать рану антисептиком
- d) провести иммобилизацию грудной клетки

009При ожогах 2 степени нельзя

a) **прокалывать образовавшиеся пузыри**

- b) смазывать поврежденный участок кремом
- c) охлаждать поврежденный участок проточной водой
- d) накладывать на поврежденный участок асептическую повязку

010При переохлаждении рекомендуется погрузить пострадавшего в ванну с водой

a) **с температурой 20°C, постепенно повышая ее**

- b) с температурой 60°C, постепенно повышая ее
- c) с температурой 30°C, постепенно повышая ее
- d) с температурой 40°C, постепенно повышая ее

011Для столбняка характерно

a) **опистотонус**

- b) слюнотечение
- c) инкубационный период 1-6 часов
- d) агрессия

012Достоверным признаком биологической смерти является

a) **симптом «кошачий глаз»**

- b) отсутствие сознания
- c) отсутствие дыхания
- d) отсутствие пульса на сонной артерии

013 Достоверными признаками проникающих ранений живота являются

- a) **истечение из раны кишечного содержимого**
- b) кровь в рвотных массах
- c) истечение из раны крови
- d) гематома в области повреждения

014 Сочетанными называются травмы

- a) **поражен опорно-двигательный аппарат и внутренние органы**
- b) одновременно возникшие механическая травма и физическая травма
- c) два или более повреждения в пределах одной системы органов
- d) одновременно возникшие механическая травма и химическая травма

015 Наиболее опасными являются следующие «петли тока»

- a) **правая рука – левая рука**
- b) голова – правая рука
- c) левая нога – правая нога
- d) правая рука – правая нога

016 Для кровотечения из язвы желудка характерно

- a) **рвота «кофейной гущей»**
- b) выделение изо рта алой пенистой крови кашлевыми толчками
- c) запор
- d) алая кровь в каловых массах

017 При выпадении в рану петли кишечника необходимо

- a) **наложить на область раны влажную асептическую повязку**
- b) срочно вправить выпавший орган в брюшную полость
- c) обработать выпавший орган антисептиком
- d) наложить на область раны пузырь со льдом

018 Для клинической смерти не характерно

- a) **высыхание роговицы**
- b) отсутствие сердечных сокращений
- c) отсутствие реакции на болевые раздражители
- d) отсутствие реакции зрачка на свет

019 Для бешенства характерно

- a) **водобоязнь**
- b) сардоническая улыбка
- c) паралич мышц
- d) инкубационный период 1-3 недели

020 Проведение сердечно-легочной реанимации необходимо начинать

- a) **с обеспечения проходимости дыхательных путей**
- b) с иммобилизации переломов
- c) с непрямого массажа сердца
- d) с искусственной вентиляции легких

021 К внутренним явным кровотечениям не относятся

- a) **внутричерепное**
- b) легочное
- c) желудочное
- d) маточное

022 Правильным является соотношение компрессий грудной клетки к искусственным вдохам

- a) **30/2**

- b) 5/1
- c) 15/2
- d) 10/1

023К признакам неправильно наложенного на плечо артериального жгута относится

- a) посинение конечности ниже жгута**
- b) исчезновение пульса на лучевой артерии
- c) побледнение конечности ниже жгута
- d) неприятные ощущения в области наложения жгута

024Оказание первой помощи при ранах необходимо начинать

- a) с остановки кровотечения**
- b) с наложения асептической повязки
- c) с обработки раны антисептиком
- d) с иммобилизации

025Для кровотечения не характерно

- a) повышение артериального давления**
- b) одышка
- c) бледность кожных покровов
- d) увеличение частоты сердечных сокращений

026Первая доврачебная помощь в первой стадии лихорадки

- a) укутать пациента одеялом**
- b) дать холодное питье
- c) обтереть кожу пациента раствором уксуса
- d) поставить пузырь со льдом

027Показанием для промывания желудка является

- a) отравление ядовитыми грибами**
- b) желудочное кровотечение
- c) кишечная непроходимость
- d) кома

028Очистительные клизмы не применяют

- a) для лечения геморроя**
- b) перед родами
- c) при атонических запорах
- d) при тяжелых отравлениях

029Появление пульса на сонной артерии во время непрямого массажа сердца

свидетельствует

- a) об эффективности реанимации**
- b) о правильности проведения массажа сердца
- c) о правильности проведения искусственной вентиляции легких
- d) об оживлении больного

030Внезапно возникающая кратковременная потеря сознания – это

- a) обморок**
- b) шок
- c) коллапс
- d) мигрень

031Неотложная помощь при носовом кровотечении

- a) нагнуть голову больного вперед, положить холод на переносицу, сделать тампонаду**
- b) приложить тепло к переносице

- c) немедленно уложить больного на спину без подушки, положить холод на переносицу, сделать тампонаду
- d) запрокинуть голову больного назад, положить холод на переносицу, сделать тампонаду

032 Первая помощь при отравлении наркотическими веществами

- a) вызвать скорую помощь**
- b) промыть желудок
- c) приложить грелку к животу
- d) дать обильное питье

033 Первая помощь при коллапсе

- a) придать горизонтальное положение с приподнятым ножным концом**
- b) поднести к носу ватку с нашатырным спиртом
- c) приподнять головной конец
- d) ввести гипотензивное средство

034 Первая помощь при обмороке

- a) обеспечить доступ свежего воздуха**
- b) ввести гипотензивное средство
- c) приложить грелку к ногам
- d) уложить с приподнятой головой

035 Необходимое условие для проведения непрямого массажа сердца

- a) положение больного на жесткой поверхности**
- b) запрокинутое положение головы
- c) наличие валика под головой
- d) положение больного ниже колен реаниматоров

036 Основным осложнением, возникающим при проведении непрямого массажа сердца, может быть перелом

- a) ребер**
- b) позвоночника
- c) грудины
- d) ключицы

037 Первая помощь при клинической смерти

- a) провести сердечно-легочную реанимацию**
- b) поднести к носу ватку с нашатырным спиртом
- c) выполнить прием Геймлиха
- d) зафиксировать время смерти

038 Первая помощь при отравлении угарным газом

- a) вынести пострадавшего из помещения**
- b) промыть желудок
- c) дать рвотное средство
- d) напоить горячим чаем

039 Первая помощь при пищевом отравлении

- a) промыть желудок**
- b) напоить горячим чаем
- c) уложить и накрыть одеялом
- d) дать обезболивающие средства

040 При ушибе рекомендовано местное применение холода на

- a) 20 минут**
- b) 5 минут

- c) 40 минут
- d) 60 минут

Тесты с открытым (коротким) вопросом

Первая доврачебная помощь

ПК 1.7.	Оказывать первую медицинскую помощь
---------	-------------------------------------

Тест открытого типа (короткий ответ):

1. Как называется форма оказания скорой медицинской помощи, которую оказывают при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, представляющих угрозу жизни пациента? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: экстренная

2. Как называется форма оказания скорой медицинской помощи, которую оказывают при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: неотложная

3. Назовите стадию смерти, достоверными признаками которой являются: «кошачий глаз», высыхание роговицы глаза, трупные пятна и трупное окоченение. (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: биологическая

4. Назовите стадию смерти, основными признаками которой являются: остановка кровообращения, отсутствие дыхания и рефлексов. (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: клиническая

5. Через сколько минут после начала неэффективной сердечно-легочной реанимации следует её прекратить? (впишите ответ – одну цифру, маленькими буквами)

Ответ: 30

6. Какое положение следует придать пострадавшему в обмороке при оказании первой помощи? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: горизонтальное

7. Как называется состояние, клиническими признаками которого являются: бледность кожи и слизистых, увеличение частоты сердечных сокращений и падение артериального давления? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: кровотечение

8. Как называется вид повязки, которую накладывают пострадавшему при травме носа? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: пращевидная

9. Назовите вид кровотечения, который считается наиболее опасным для пострадавшего? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: артериальное

10. Какая должна быть ровная поверхность, для того чтобы на ней можно было провести сердечно-легочную реанимацию? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: твердая

11. При проведении иммобилизации пораженной конечности, какое положение ей следует придать? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: физиологическое

12. Что необходимо наложить пострадавшему при краш-синдроме выше места повреждения перед освобождением конечности? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: жгут

13. Какая должна быть ткань, которую необходимо проложить пострадавшему при ожогах кистей и стоп между его пальцами? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: влажная

14. Как называется локальное повреждение тканей организма вследствие местного холодового воздействия? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: отморожение

15. Разрешено или запрещено давать пострадавшему лекарственные средства при оказании ему первой доврачебной помощи? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: запрещено

16. Как называется артерия, которую необходимо прижать при сильном кровотечении из раны головы или шеи? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: сонная

17. С какой целью используют спасательное покрывало у пострадавших с травматическим шоком? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: согревание

18. Какое положение используют для обеспечения проходимости дыхательных путей у пострадавшего без сознания? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: боковое

19. Как называется комплекс мероприятий, направленный на восстановление жизненно важных функций, проводимых при наступлении у пациента клинической смерти (остановке сердечной и дыхательной деятельности)? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: реанимация

20. Что обязательно следует указывать в записке при наложении жгута? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: время

21. Какая должна быть повязка, которую накладывают для остановки венозного кровотечения? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: давящая

22. Наличие в ране костных отломков является достоверным признаком какого типа перелома? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: открытый

23. Какое комфортное положение следует придать пострадавшему с выраженной одышкой? (впишите ответ – одно слово, маленькими буквами)

Ответ: полусидя

Ситуационные задачи

1. Покупатель в аптеке внезапно пожаловался на сильную жгучую давящую боль за грудиной, отдающую в левую руку и под левую лопатку, холодный пот и одышку. При опросе покупатель сообщил, что болен ишемической болезнью сердца, с собой есть нитроглицерин. Повторный прием нитроглицерина в течение 15 мин боль не купировал.

1) Каков предположительный диагноз?

подозрение на инфаркт миокарда

2) Каковы будут ваши действия по оказанию первой

помощи?

вызвать скорую медицинскую помощь

2. Покупатель в аптеке упал, потерял сознание. Каков будет порядок ваших действий?

Ответ:

2.	▪ Обеспечу безопасность для себя и пострадавшего
3.	▪ Проверю наличие у пострадавшего сердцебиения и дыхания
4.	▪ При отсутствии сердцебиения и дыхания вызову скорую медицинскую помощь
5.	▪ Сообщу о ситуации своему руководителю
6.	▪ Приступлю к сердечно-легочной реанимации

3. В круглосуточной аптеке, где Вы работаете, в пересменок произошла ситуация. Покупатель в аптеке лежит неподвижно на полу, как долго не известно. Вами не выявлено признаков дыхания и сердцебиения. Какие действия следует предпринять, чтобы выяснить, наступила ли биологическая смерть?

проверить реакцию зрачков на свет

измерить температуру в подмышечной впадине

приставить зеркало к губам пострадавшего



визуально определить высыхание роговицы и помутнение зрачка



большим и указательным пальцами сжать глазное яблоко, чтобы выявить симптом «кошачьего зрачка»

4. Вы в аптечной организации оказываете первую помощь пострадавшему с артериальным кровотечением. Установите в правильной последовательности алгоритм наложения артериального жгута при наружном кровотечении:

1. Наложить кровоостанавливающий жгут на мягкую подкладку выше раны и как можно ближе к ней
2. Подвести жгут под конечность и растянуть
3. Затянуть первый виток жгута и убедиться, что кровотечение из раны прекратилось
4. Наложить последующие витки жгута с меньшим усилием по восходящей спирали
5. Вложить под жгут записку с указанием даты и точного времени наложения

5. В аптеку в курортном городе А. зашел мужчина с явными признаками солнечного удара. Установите в правильной последовательности алгоритм первой помощи при солнечном ударе:

1. Переведите пострадавшего в прохладное, проветриваемое место (в тень, к открытому окну)
2. Снимите одежду с верхней половины тела и уложите на спину, немного приподняв голову
3. Положите на голову холодный компресс
4. Оберните тело мокрой простыней или опрыскайте прохладной водой
5. Дайте пострадавшему обильное питье

6. В аптечную организацию зашла женщина, которая внезапно побледнела и упала в обморок. Установите в правильной последовательности алгоритм первой помощи при обмороке:

1. Уложите пострадавшую на горизонтальную поверхность
2. Подложите под ноги валик
3. Расстегните ворот верхней одежды, снимите обувь
4. Обеспечьте доступ свежего воздуха
5. Похлопайте по щекам пострадавшего, сбрызгивайте лицо водой, чтобы привести в сознание

7. Вы стали свидетелем поражения человека электрическим током. Установите в правильной последовательности алгоритм первой помощи при электротравме:

1. Обеспечьте свою безопасность
2. Отключите источник тока
3. Сбросьте с пострадавшего провод сухим, не проводящим ток, предметом (палка, пластик)
4. Оттащите пострадавшего за одежду на безопасное расстояние

5. Проверьте наличие пульса и самостоятельного дыхания

8. В аптеку в районе Крайнего Севера города А. зашел мужчина с явными признаками отморожения. Установите в правильной последовательности алгоритм первой помощи при отморожениях:

1. Переведите пострадавшего в теплое, отапливаемое место
2. Укутайте отмороженные участки тела в несколько слоев
3. Укутайте пострадавшего теплыми и сухими вещами
4. Дайте обильное горячее сладкое питье
5. Вызовите скорую медицинскую помощь

9. Вы стали свидетелем попадания инородного тела в дыхательные пути человека. Установите в правильной последовательности алгоритм удаления инородного тела из дыхательных путей:

1. Встаньте позади пострадавшего
2. Обхватите пострадавшего руками
3. Сцепите свои руки в замок чуть выше пупка пострадавшего
4. Резко надавите руками на живот пострадавшего
5. После каждого удара проверяйте - не удалось ли устранить закупорку

10. В аптечной организации женщине стало плохо и она потеряла сознание. Вы установили признаки клинической смерти. Установите в правильной последовательности алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации:

1. Уложить на твердую поверхность
2. Обеспечить проходимость дыхательных путей
3. Провести 30 компрессионных сжатий грудины
4. Совершить 2 выдоха в полость рта или носа пострадавшей
5. Во время выдохов проверять наличие движений грудной клетки

ПК 1.8 Оформлять документы первичного учета.

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.02	Математика
ЕН.03	Информатика
МДК.01.01	Лекарствоведение
МДК.01.02	Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
МДК.03.01	Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

Практики (блок 2)

ПП.01.01	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
ПП.03.01	Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Дисциплина Русский язык и культура речи

тестовые вопросы с выбором ответа

1. укажите пример с ошибкой в образовании форм числительных:

- а) более двухста препаратов;**
- б) менее трехсот упаковок;
- в) менее сорока устройств для инфузий;
- г) более восьмидесяти грелок.

2. укажите слово, в котором пропущена буква о:

- а) л...нцет; б)
- б...ндаж;
- в) ди...бет;

г) г..рмон.

3. укажите слово, в котором пропущены две буквы л:

- а) инсу...ин;
- б) депи...яция;
- в) инга....ятор;

г) бю...етень.

4. укажите слово, которое пишется слитно, а не через дефис:

- а) кресло (коляска);
- б) тест (полоска);

в) тоно (метр);

г) крем (гель).

5. укажите слово, в котором пропущена буква е:

а) пр...сыпка;

б) п...ленка;

в) антиб...отик;

г) эндокр...нология.

6. укажите пример с ошибкой в образовании форм род.п. множ. числа существительных:

а) 5 спреев;

б) 10 лосьонов;

в) 20 капсул;

г) 10 свеч.

7. укажите слово, в котором пишется ь (мягкий знак):

а) лос..он;

б) ин...екция;

в) кон...юнктура;

г) об...яснение.

математика

8. при делении обеих частей неравенства на отрицательное число, знак неравенства:

а) сохраняется

б) зависит от неравенства

в) меняется на противоположный

9. на счету мобильного телефона было 54 рубля, а после разговора осталось 28 руб. сколько минут длился разговор, если минута разговора стоит 2 рубля?

1) 13

2) 56

3) 108

4) 14

10. в случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. найдите вероятность того, что орел выпадет ровно один раз.

а) -0,25

б) 0,25

в) 1

г) 0,5

информатика

11. посредством какого устройства взаимодействуют отдельные элементы компьютера?

а) клавиатура

б) процессор

в) жесткий диск

г) магистраль

12. память для хранения переменной информации называется

а) постоянной

б) оперативной

в) внешней

г) переменной

13. что такое информатика?

а) наука, изучающая структуру и свойства информации.

б) наука, изучающая строение компьютера.

в) наука изучающая программирование.

реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

14. учётные документы, фиксирующие факт свершения хозяйственной операции, называются

А) первичными

б) накопительными

В) сводными

г) внутренними

15. при отпуске товаров из аптеки в аптечный пункт аптеки оформляется

А) накладная на внутреннее перемещение товара

б) товарно-транспортная накладная

В) счёт

г) счёт-фактура

16. первичный учётный документ составляется

а) в момент совершения хозяйственной операции либо сразу после её окончания

б) в конце отчётного периода

в) перед составлением товарного отчёта

г) перед составлением годового баланса

17. в случае обнаружения фальсифицированных или недоброкачественных лп необходимо отразить качественные расхождения в

а) «акте об установленных расхождениях в количестве и качестве при приёмке товарно-материальных ценностей»

б) товарно-транспортной накладной

в) журнале регистрации поступивших товаров

г) «акте проведения инвентаризации»

18. факт приема товара необходимо отметить в следующем документе

А. товарная накладная

В. счет-фактура

С. декларация о соответствии

Д. журнал предметно-количественного учета

19. акт об уничтожении лп в течение 5 рабочих дней со дня его составления направляется в уполномоченный орган

А. владельцем уничтоженных лп

В. контролирующим органом

С. органом респотребнадзора

Д. лицензирующим органом

20. протокол согласования цен заверяется реквизитами, кроме

А. подписью экспедитора

В. штампом приема или печатью аптеки

С. подписью руководителя продавца

Д. подписью руководителя покупателя

лекарствоведение

21. документ, который является основанием для отпуска лекарственных препаратов из аптеки в отделения медицинской организации, - это:

- A) накладная на внутреннее перемещение
- B) рецепт
- C) требование**
- D) заявка

22. наркотические и психотропные лп списка ii перечня нс, пв и их прекурсоров, подлежащих контролю в рф, отпускаются больному или лицу, его представляющему, при предъявлении:

- A) документа, подтверждающего право на государственную социальную помощь
- B) справки, подтверждающей право на получение набора социальных услуг
- C) медицинской карты амбулаторного больного
- D) документа, удостоверяющего личность**

23. изготовление лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями осуществляется по:

а) рецептам на лп, по требованиям медицинских организаций;

б) просьбе посетителя аптеки на основании предъявленного им флакона с этикеткой ранее применяемого изготовленного в аптеке лп;

в) рецептам на ветеринарные препараты;

г) требованиям ветеринарных организаций.

отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

24. укажите формы рецептурных бланков, необходимые для отпуска наркотических средств и психотропных веществ списка ii бесплатно или со скидкой:

г) рецептурный бланк формы №148-1/у-88 и рецептурный бланк №148-1/у-04(л)

д) специальный рецептурный бланк № 107/ у-нп

е) специальный рецептурный бланк № 107/ у-нп и рецепт, выписанный на рецептурном бланке № 148-1/у-04(л)

25. срок хранения рецептов в аптечной организации на лекарственные препараты, подлежащие предметно-количественному учету (за исключением наркотических средств и психотропных веществ) составляет:

A) пять лет

B) десять лет

C) три года

26. на рецептурном бланке п 107/у-нп выписывается:

а) одно наркотическое средство или психотропное вещество, внесенное в список ii перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в российской федерации, утвержденного постановлением правительства российской федерации от 30 июня 1998 г. п681 и один лекарственный препарат, подлежащий предметно-количественному учету

б) одно наркотическое средство или психотропное вещество, внесенное в список ii перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в российской федерации, утвержденного постановлением правительства российской федерации от 30 июня 1998 г. п681

в) одно наркотическое средство и одно психотропное вещество, внесенное в список ii перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в российской федерации, утвержденного постановлением правительства российской федерации от 30 июня 1998 г. п681

27. списание товарных потерь (естественной убыли, боя, порчи и пр.) в аптеке производится на основании

A. акта

- В. ведомости
- С. описи
- Д. справки

28. в рецептурном журнале указывается все, кроме

- А. наименования лекарственных средств**
- В. количество рецептов
- С. лекарственная форма
- Д. стоимость лекарственного препарата

29. количество экстенпоральных рецептов в конце смены подсчитывается в

- А. рецептурном журнале**
- В. журнале учета рецептуры
- С. журнале учета розничных оборотов
- Д. лабораторно-фасовочном журнале

30. документ учета стоимости товаров, отпускаемых без рецептов

- А. контрольная кассовая лента**
- В. квитанция к приходному кассовому ордеру
- С. квитанция к расходному кассовому ордеру
- Д. безрецептурный журнал

организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

31. инвентаризуемые ценности и их количество в описях указывают по

- а) номенклатурным позициям в единицах измерения**
- б) товарным группам
- в) поставщику
- г) дате поступления

32. . исправление ошибок не допускается в

- а) приходном кассовом ордере**
- б) инвентаризационной описи
- в) требовании-накладной
- г) кассовой книге

33. лимит остатка наличных денег в кассе устанавливается

- А) юридическим лицом**
- В) руководителем аптеки
- С) банком по согласованию с руководителем аптеки
- Д) налоговым органом

34. для учёта движения наличных денег в кассе организации необходимо вести

- А) кассовую книгу**
- б) журнал кассира - операциониста
- В) книгу учёта принятых и выданных кассиром денежных средств
- г) журнал регистрации приходных и расходных кассовых документов

35. на последней странице инвентаризационной описи необходимо

- а) сделать отметку о проверке цен, таксировки и подсчёта итогов, заверенную подписями лиц, производивших эту проверку**
 - б) поставить только подпись председателя инвентаризационной комиссии
 - в) поставить только подпись главного бухгалтера
 - г) сделать отметку об окончании инвентаризации
36. оставлять незаполненные строки в инвентаризационных описях
- а) не допускается**
 - б) допускается

- в) допускается на последних страницах
г) допускается на первых страницах
- 37.. сведения о фактическом наличии имущества записываются в
а) **инвентаризационную опись**
б) накладную
в) приказ о проведении инвентаризации
г) журнал предметно- количественного учёта
- 38.. сдача выручки в банк через инкассатора относится к расходной кассовой операции, юридическим основанием которой является
а) **комплект документов для инкассации**
б) расчётно-платёжная ведомость
в) объявление на взнос наличными
г) заявление о выдаче наличных денег
- 39.. инвентаризационные описи могут быть заполнены
а) **ручным способом только чернилами или шариковой ручкой либо с использованием компьютерной техники**
б) только ручным способом
в) только с использованием компьютерной техники
г) требования не установлены
- 40.основание для оформления приходной части товарного отчета розничной сети
А. накладная на внутреннее перемещение товара, товарные накладные поставщика
В. счет-фактуры
С. квитанции к приходным кассовым ордерам
D. расходно-приходные накладные
41. расходная часть товарного отчета мелкорозничной сети оформляется на основании
А. квитанций к приходным кассовым ордерам
В. расходных кассовых ордеров
С. расходно-приходных накладных
D. счетов
42. первичный учет расхода товаров на хозяйственные нужды ведется в
А. журнале учета расхода медицинских товаров на хозяйственные нужды
В. реестре выписанных счетов
С. инвентарной книге
D. кассовой книге
43. исправление ошибок не допускается в
А. расходном кассовом ордере
В. кассовой книге
С. требовании-накладной
D. инвентаризационной описи
44. в акте изъятия лекарственных средств в контрольно-аналитическую лабораторию указывается все, кроме
А. срока изъятия
В. наименования изъятых препаратов
С. стоимости
D. причины изъятия
45. оправдательный документ для списания товара в расход аптечной организации
А. квитанция к приходному кассовому ордеру

- В. товарная накладная
 - С. справка о дооценке по лабораторно-фасовочным работам
 - Д. акт о переводе вспомогательного материала в товар
- 46.срок действия расходного кассового ордера (в днях)

- A. 1**
- В. 10
- С. 7
- Д. 30

47.оформление кассовых ордеров осуществляет

- A. бухгалтер**
- В. кассир
- С. инкассатор
- Д. руководитель

48.платежную ведомость после ее составления подписывают

- A. главный бухгалтер и руководитель аптеки**
- В. главный бухгалтер и кассир
- С. руководитель аптеки и фармацевт
- Д. кассир и руководитель аптеки

49.платежную ведомость после выдачи денег подписывает

- A. кассир**
- В. главный бухгалтер
- С. руководитель аптеки
- Д. кассир-операционист

50.расходный кассовый ордер подписывают

- A. руководитель аптеки, бухгалтер, кассир**
- В. руководитель аптеки, бухгалтер
- С. бухгалтер, кассир
- Д. руководитель аптеки, кассир

51.при выдаче денег по расходному кассовому ордеру кассир требует

- A. паспорт**
- В. инн
- С. снилс
- Д. полис омс

Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

52. документ для занесения наименований товаров во время инвентаризации

- A. инвентаризационная опись**
- В. сводная опись
- С. сличительная ведомость
- Д. акт результатов инвентаризации

53. документ для инвентаризации лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету

- A. сличительная ведомость**
- В. инвентаризационная опись
- С. сводная опись
- Д. акт результатов инвентаризации

54. документ, подтверждающий факт того, что к началу инвентаризации все расходные и приходные документы сданы материально ответственным лицом в бухгалтерию или переданы комиссии

- A. **расписка**
- B. подписка
- C. распоряжение
- D. заявление

55. документ, который оформляется при выявлении в ходе инвентаризации излишков или недостачи

- A. **сличительная ведомость**
- B. инвентаризационная опись
- C. сводная опись
- D. акт результатов инвентаризации

56. документ, оформляемый при приеме наличных денежных средств в кассу

- A. **приходный кассовый ордер**
- B. расходный кассовый ордер
- C. объявление на взнос наличными
- D. препроводительная ведомость

57. выручка аптечного киоска, сдаваемая в кассу аптеки, оформляется

- A. **приходным кассовым ордером**
- B. расходным кассовым ордером
- C. доверенностью
- D. счетом-фактурой

58. документ для сдачи выручки кассиром аптеки в банке

- A. **объявление на взнос наличными**
- B. препроводительная ведомость
- C. банковский перевод
- D. платежное поручение

59. разница суммирующих денежных счётчиков контрольно-кассовой техники на конец дня и на начало дня определяет

- A. **выручку**
- B. заработную плату
- C. остаток на начало дня
- D. остаток на конец дня

60. перед введением в эксплуатацию, контрольно-кассовая техника должна пройти регистрацию в

- A. **налоговой инспекции**
- B. центробанке
- C. заводе производителе
- D. регистрационном центре

61. первичный документ для оформления кассовых операций

- A. **кассовый ордер**
- B. платежная ведомость
- C. объявление на взнос наличными
- D. расчетная ведомость

62. объявление на взнос наличными состоит из трех частей, к которым не относится

- A. **копия**
- B. объявление

- С. квитанция
D. ордер
- 63.учетные документы, фиксирующие факт свершения хозяйственной операции
A. первичные
B. накопительные
C. сводные
D. внутренние
- 64.первичный учетный документ составляется
A. в момент совершения хозяйственной операции либо сразу после ее окончания
B. в конце отчетного периода
C. перед составлением товарного отчета
D. перед составлением годового баланса
- 65.исправления ошибок в инвентаризационных описях
A. должны быть оговорены и подписаны всеми членами инвентаризационной комиссии и материально-ответственными лицами
B. должны быть оговорены и подписаны председателем инвентаризационной комиссии и материально-ответственными лицами
C. должны быть оговорены и подписаны председателем инвентаризационной комиссии и руководителем коллектива (бригадира)
D. не допускаются
- 66.к расходным кассовым операциям относится
A. сдача выручки в банк
B. расход товаров на хозяйственные нужды
C. реализация товаров населению
D. уценка по лабораторно-фасовочным работам
- 67.транспортная накладная - это документ
A. по которому перевозчик принимает на себя ответственность за груз, полученный от грузоотправителя
B. который применяется для оформления продажи (отпуска) товарно-материальных ценностей сторонней организации.
C. в котором указаны физико-химические свойства перевозимой продукции
D. который применяется для оформления оплаты товарно-материальных ценностей сторонней организации.
- 68.если во время поступления товаров документы поставщика отсутствуют, приемная комиссия составляет
A. акт о приемке товара, поступившего без счета поставщика
B. приемный акт
C. коммерческий акт
D. акт приемочного контроля
- 69.отклонения в количестве и качестве товаров от сопроводительных документов при поступлении оформляются в
A. акте об установленном расхождении в количестве и качестве
B. приемном акте
C. карточке учета претензий и недостатков
D. журнале о выявленных несоответствиях при приемочном контроле

Тестовые задания (повышенный уровень сложности)

Русский язык и культура речи

1. В существительном ЭКСПЕРТ ударение падает на _____ слог (первый)
2. К какому роду относится существительное МАНЖЕТЫ _____ (женскому)

Математика

4. Показания счетчика электроэнергии 1 мая составлял 37192 кВт /ч, а 1 июня – 37 292 кВт /ч. Сколько нужно заплатить за электроэнергию за май, если 1 кВт /ч электроэнергии стоит 4 руб. 17 коп.?

Ответ. 417

5. Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + b^2}$ при $a = 12$; $b = -5$.

Ответ 13

Информатика

6. Описание на машинном языке того, какие действия, в какой последовательности, и над какой информацией должен произвести компьютер это - _____ (программа)

7. Документ в программе Excel называется рабочая _____ (книга)
реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

8. УЧЁТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ФИКСИРУЮЩИЕ ФАКТ СВЕРШЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ

9. ОПЕРАЦИИ, НАЗЫВАЮТСЯ _____ (первичными)

10. учётные документы, фиксирующие факт свершения хозяйственной операции, называются _____ (первичными)

11. при отпуске товаров из аптеки в аптечный пункт аптеки оформляется _____ на внутреннее перемещение товара (накладная)

12. факт приема товара необходимо отметить в _____ (товарной накладной)

лекарствоведение

13. документ, который является основанием для отпуска лекарственных препаратов из аптеки в отделения медицинской организации, - это: _____ (требование-накладная)

14. Основанием для отпуска из аптеки антибиотика является - _____ (рецепт)

отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

15. укажите формы рецептурного бланка, необходимого для отпуска наркотических средств II списка в лекарственной форме таблетки _____ 107/у-НП

16. укажите формы рецептурного бланка, необходимого для льготного отпуска лекарственных препаратов _____ 148-1/у-04(л)

17. Укажите срок хранения в аптеке рецептурных бланков на психотропные лекарственные препараты _____ (5 лет)

организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

18. в приходном и расходном кассовом ордере исправления _____ (не допускаются)

19. выявленное при инвентаризации расхождение фактического наличия ценностей и данных бухгалтерского учёта оформляют _____ инвентаризации (актом результатов)

20. для учёта движения наличных денег в кассе организации необходимо вести _____ (кассовую книгу)

21. сведения о фактическом наличии имущества записываются в _____
_____ (инвентаризационную опись)

22. факт приема товара необходимо отметить в документе _____
(товарная накладная)

23. акт об уничтожении лекарственных препаратов направляется владельцем
уничтоженных лекарственных препаратов в уполномоченный орган в течение _____
дней со дня его составления (5/пяти)

24. списание товаров, израсходованных на хозяйственные нужды в аптеке производится
на основании _____ (акта)

25. исправление ошибок не допускается в _____ ордере (кассовом)

26. изъятие лекарственных средств в контрольно-аналитическую лабораторию
производится по _____ (акту)

**организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство
аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием**

27. срок действия кассовых ордеров (в днях) - _____ (один)

28. при выдаче денег по расходному кассовому ордеру кассир дополнительно
требует _____ (паспорт)

29. документ для занесения наименований товаров во время инвентаризации-
_____ (инвентарная опись)

30. документ, подтверждающий факт того, что к началу инвентаризации все расходные
и приходные документы сданы материально ответственным лицом в бухгалтерию или
переданы комиссии _____ (расписка)

31. возвращение остатка подотчетной суммы оформляется _____
_____ (приходным кассовым ордером)

32. одним из документов при инкассации денежных средств является
_____ ведомость (препроводительная)

33. сдача денежных средств в банк – это _____ кассовая операция (расходная)

34. документ, по которому перевозчик принимает на себя ответственность за груз,
полученный от грузоотправителя - _____ (товарная \ товарно-
транспортная накладная)

Ситуационные задачи

1. В аптеку обратился посетитель с рецептом на две упаковки Нандролон. Рецепт
выписан на рецептурном бланке по форме № 107-1/у, имеет все основные реквизиты,
оформлен печатью медицинской организации «для рецептов» и надписью: «по
специальному назначению», скреплён подписью и личной печатью врача. Фармацевт

принял рецепт и отпустил лекарство. В конце рабочего дня заведующий аптеки увидел принятый рецепт и сделал фармацевту замечание.

Ответ.

Нандролон - лекарственный препарат предметно-количественного учета (Согласно Приказу МЗ РФ №183н), должен быть выписан на бланке 148-1/у-88

2. 25 октября в аптеку обратился гражданин с рецептом на отпуск лекарственного препарата «Лирика», капсулы 75 мг (рецепт выписан 10 октября текущего года). Фармацевтический работник отказал в отпуске лекарственного препарата по причине окончания срока действия рецепта. Правильно ли поступил фармацевтический работник? Обоснуйте ответ.

Решение:

Нет. Срок действия рецепта на указанный лекарственный препарат составляет 15 дней, 25 октября – последний день отпуска.

3. Охарактеризуйте правила оформления требований -накладных для отпуска лекарственных препаратов в отделения медицинской организации

Ответ.

Требование-накладная на получение из аптечных организаций лекарственных препаратов должна иметь штамп, круглую печать медицинской организации, подпись ее руководителя или его заместителя по лечебной части. В требовании-накладной указывается номер, дата составления документа, отправитель и получатель лекарственного препарата, наименование лекарственного средства (с указанием дозировки, формы выпуска (таблетки, ампулы, мази, суппозитории и т.п.), вид упаковки (коробки, флаконы, тубы и т.п.), способ применения (для инъекций, для наружного применения, приема внутрь, глазные капли и т.п.), количество затребованных лекарственных средств, количество и стоимость отпущенных лекарственных средств. (в ред. Приказа Минздравсоцразвития РФ. Наименования лекарственных препаратов пишутся на латинском языке

4. Перечислите основания для оформления «Акта о расхождении по количеству и качеству»

Ответ. Недостача или излишки товара при приемке, выявлен контрафактный, фальсифицированный товар, нарекание по качеству товара (бой, брак, испорчена упаковка, ненадлежащий срок годности, ненадлежащая маркировка)

5. Рассчитайте сумму для внесения в расходный кассовый ордер при инкассации денежных средств. Лимит кассы 15000 рублей. Остаток на начало дня 12000 руб. Реализация товара на сумму 120000 руб. в том числе по безналичному обороту 45000 рублей. В кассу был внесен остаток подотчетной суммы – 2000 руб. а так же оплачен ремонт копировальной техники 10000 руб. (Лимит кассы оставить полностью)

Ответ. 64000 рублей.

ПК 2.1 Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ОП.01	Основы латинского языка с медицинской терминологией
ОП.05	Гигиена и экология человека
ОП.07	Ботаника
ОП.08	Общая и неорганическая химия
ОП.09	Органическая химия
ОП.10	Аналитическая химия

МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

Практики (блок 2)

ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Основы латинского языка с медицинской терминологией

1.:К национальной части рецепта относится

- а) subscriptio
- б) invocatio
- в) **inscriptio**
- г) designatio materialiarum

2.:Укажите неправильную рецептурную строку

- а) **Recipe\: Tabulettae Chinini hydrochlorodi 0,5 N 10**
- б) Recipe\: Solutionis Natrii hydrocarbonatis 0,25
- в) Recipe\: Infusi radices Rhei ex 5,0 - 150 ml
- г) Recipe\: Sirupi simplicis ad 200,0

3.:Укажите правильную рецептурную формулировку

- а) Dentur talis doses numero...
- б) **Divide in 5 partes aequales**
- в) Oleum Ricini per injectionibus
- г) Misce, fiant pulvis

4.:К латинской части рецепта не относится

- а) subscriptio
- б) invocatio
- в) **inscriptio**
- г) praescriptio

5.:Укажите неправильную рецептурную строку\:{

- а) Recipe\: Tabulettas Chinini hydrochloridi 0,5 N 10
- б) **Recipe\: Suppositoria vaginalia Synthomycino 0,25 N 10**
- в) Recipe\: Infusi corticis Quercus ex 5,0 - 150 ml
- г) Recipe\: Aetheris pro narcosi 100 ml

Гигиена

6. Асептический блок в аптеке готовят к работе. Как часто следует мыть и дезинфицировать резиновые коврики, находящиеся перед входом в асептический блок?

- а) **раз в смену**
- б) ежедневно
- в) через день
- г) через два дня
- д) два раза в неделю

7. Бактерицидные лампы размещают на высоте не ниже

- а) 1 метра от пола
- б) **2-х метров от пола**
- в) 0,5 метра от пола
- г) 3-х метров от пола

8.:В аптеке готовят посуду для приготовления инъекционных растворов. Укажите режим стерилизации флаконов{

- а) **нагревание при 180 °С — 60 мин или автоклавирование при 120 °С — 45 мин**
- б) нагревание при 180 °С — 45 мин
- в) нагревание при 180 °С — 30 мин
- г) нагревание при 200 °С — 15 мин
- д) нагревание при 150 °С — 60 мин

9.:В аптеке для подготовки асептического блока к работе были использованы дезинфицирующие средства. Как часто следует убирать асептический блок с использованием дезинфицирующих средств?

- а) один раз в месяц
- б) через день
- в) один раз в сутки
- г) **один раз в смену**
- д) один раз в неделю

10.:В аптеке простерилизовали вспомогательные материалы. Укажите сроки их хранения в асептических условиях в закрытых биксах

- а) 1 сут
- б) не более 4 сут
- в) 2 сут
- г) **не более 3 сут**

11.В аптеку поступили флаконы из отделения больницы. Чем дезинфицируют посуду, бывшую в употреблении?{

суспензией горчицы

- а) **1 %-ным раствором активированного хлорамина**
- б) 1 %-ным раствором калия перманганата
- в) 80 % -ным этиловым спиртом
- г) кипячением в воде

Ботаника

12.:Двудомные растения характерны для семейства\:{

- а) Polygonaceae

б) Brassicaceae, Cruciferae

в) Rosaceae

г) **Cucurbitaceae**

д) Fabaceae

е) Myrtaceae

13.: В каком семействе встречаются четырехчленные цветки\:{

а) Polygonaceae

б) **Brassicaceae, Cruciferae**

в) Rosaceae

г) Cucurbitaceae

д) Fabaceae

е) Rhamnaceae

14. Назовите структуры присущие только растительной клетке...

А) ядро

б) вакуоль

в) гиалоплазма

г) **пластиды**

Общая и неорганическая химия

15. Сколько молей растворенного вещества содержится в 0,4 л двумолярного раствора?{

а) 2 моль

б) 1 моль

в) **0,8 моль**

г) 0,08 моль

16.: Сколько воды надо добавить к раствору объемом 0,4 л и концентрацией 0,25 моль/л, чтобы концентрация уменьшилась до 0,2 моль/л?{

а) 500 мл

б) 100 мл

в) **0,1 м**

г) 0,5 л

17. Чему равен pH водного раствора серной кислоты с концентрацией H₂SO₄ 0,05 моль/л?{

а) **1**

б) 5

в) 0,05

г) 0,5

18. К кислым солям относится\:{

а) Na₂SO₄

б) H₂SO₄

в) **NaHSO₄**

г) NaCl

19. качественная реакция, характерная для всех алкенов, алкинов и алкадиенов

а) образование ярко-синего комплекса с Cu(OH)₂

б) образование белого осадка с [Ag(NH₃)₂]OH

в) «серебряного зеркала»

г) **обесцвечивание раствора KMnO₄**

20.: К спиртам относятся следующие вещества

а) **CH₃-CH(OH)-C₂H₅, C₆H₅CH₂OH, CH₂=CH-CH₂OH**

б) HOCH₂CH₂OH, C₆H₅OH,

- в) $\text{HOCH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{OH}$, $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{OH})\text{-C}_3\text{H}_7$, $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{OH}$
- г) $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{OH}$, $\text{CH}_2=\text{CH-OH}$, CH_3OH

21.. Реактив, позволяющий отличить акриловую кислоту от пропионовой кислоты

- а) лакмус
- б) NaOH
- в) Br_2 , H_2O**
- г) $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$

Аналитическая химия

22. Водные растворы йода готовят:

- А) на горячей очищенной воде
- Б) при энергичном встряхивании с растворителем
- В) растворением йода в насыщенном растворе йодида калия**
- Г) предварительно растворив в 96% спирте.

23 В концентрированных растворах своих солей растворяют:

- А) йод**
- Б) нитрат серебра
- В) этакридина лактат
- Г) перманганат калия.

24. Эмульсии независимо от концентрации изготавливают:

- А) по массе**
- Б) массо-объемным методом
- В) по объему.

25. В рецепте не указана концентрация мази. Из веществ общего списка мазь готовят в концентрации:

- А) 1%
- Б) 3%
- В) 5%
- Г) 10%**

Технология изготовления лекарственных форм

26. При изготовлении порошков учитывают, что к трудноизмельчаемым веществам относится

- А) кислота борная**
- Б) рибофлавин
- В) фенобарбитал
- Г) ксероформ

27. При измельчении 2.0 стрептоцида следует добавить этанол в количестве

- А) 10 капель**
- Б) несколько капель
- В) 1 капля
- Г) 5 капель

28. В вощенные капсулы упаковывают порошки, содержащие

- А) сахар**
- Б) йод
- В) ментол
- Г) фенилсалицилат

29. В сложных порошках между слоями неокрашающих веществ вводят красящие вещества

- А) рибофлавин**
- Б) меди сульфат

- В) ксероформ
Г) дерматол
30. К легковесным, легкопылящим веществам относятся
А) цинка оксид, крахмал, белая глина
Б) магния оксид, кальция глицерофосфат, тальк
В) крахмал, камфора, фурацилин
Г) железа лактат, висмута субнитрат, рибофлавин
31. В жидких лекарственных формах с учетом процента влажности берут
А) глюкозу
Б) кислоту никотиновую
В) кислоту аскорбиновую
Г) эуфиллин
32. Последовательность смешивания ингредиентов при изготовлении микстуры с пепсином
А) вода+хлористоводородная кислота+пепсин
Б) в любом порядке
В) пепсин+вода +кислота хлористоводородная
Г) Хлористоводородная кислота+вода+пепсин
33. В прописи не указана концентрация перекиси водорода. Отпускают раствор
А) 3%
Б) 10%
В) 8,3%
Г) 30%
34. В прописи раствора Люголя для наружного применения не указана концентрация. Отпускают раствор
А) 1%
Б) 0,5%
В) 0,25%
Г) 5%
35. В горячей воде следует растворять вещества
А) этакридина лактат, кальция глюконат, кислоту борную
Б) фенол, натрия хлорид, анальгин
В) калия бромид, кальция хлорид
Г) натрия гидрокарбонат, серебра нитрат, кислоту борную
36. КУО используется, когда
А) увеличение объема от растворения лекарственных веществ не укладывается в норму допустимых отклонений
Б) сумма лекарственных веществ составляет менее 2%
В) сумма лекарственных веществ составляет более 1 %
Г) сумма лекарственных веществ составляет менее 3%
37. Спиртовые растворы готовят
А) во флаконе для отпуска
Б) в подставке
В) в мерной колбе
Г) в мерном цилиндре
- Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля**
38. С равной частью готовой микстуры не смешивают жидкости

А) настойка валерианы

Б) нашатырно-анисовые капли

В) грудной эликсир

Г) настойка мяты

39. Спиртовые жидкости добавляют в микстуры

Д) в порядке возрастания крепости спирта

Е) в порядке уменьшения крепости спирта

Ж) как выписано в рецепте

З) в любом порядке

40. Эмульсии независимо от концентрации изготавливаю

А) по массе

Б) массо-объемным методом

В) по объему в подставке

Г) в мерной колбе

41. Не указано количество масла в эмульсии. Для приготовления 100.0 эмульсии берут

масла

А) 10.0

Б) 1.0

В) 50.0

Г) 5.0

42. Дисперсионной средой является вода, суспензию образует

А) камфора

Б) глюкоза

В) протаргол

Г) пепсин

43. Суспензии не образуются

А) если прописаны вещества, растворимые в данной жидкости

Б) если превышен предел растворимости

В) при смене растворителя

Г) в результате химических реакций

44. Слизь алтейного корня, если в рецепте не указана концентрация, готовят в

соотношении

А) 1:20

Б) 1:10

В) 1:5

Г) 1:30

45. При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья

извлечение из корневищ с корнями валерианы готовится в соотношении

А) 1:30

Б) 1:400

В) 1:20

Г) 1:10

46. Режим экстракции при изготовлении водных извлечений из сырья, содержащего

дубильные вещества

А) настаивание 30 мин, без охлаждения

Б) настаивание 25 мин, охлаждение искусственное

В) настаивание 15 мин, охлаждение 45 мин

Г) настаивание 30 мин, охлаждение 10 мин

46. При изготовлении водных извлечений из экстрактов-концентратов

А) могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ

Б) не могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ

В) могут, если концентраты из сильнодействующих веществ

Г) могут, если концентраты из ядовитых веществ

47. Возможность использования нестандартного растительного сырья в водных извлечениях

А) используется сырье с заниженным содержанием действующих веществ после пересчета

Б) используется сырье с заниженным содержанием действующих веществ

В) нестандартное сырье не используется

Г) используется сырье с завышенным содержанием действующих веществ после пересчета

48. В рецепте не указана концентрация мази. Из веществ общего списка мазь готовят в концентрации

А) 10%

Б) 1%

В) 5%

Г) 3%

49. Мазь-раствор образуют субстанции

А) ментол

Б) дерматол

В) протаргол

Г) кислота салициловая

50. Мази-эмульсии образуют лекарственные вещества

А) растворимые в воде

Б) растворимые в основе

В) растворимые в жирах

Г) не растворимые в воде и в основе

50. В мазях-суспензиях субстанции в концентрации 5% и более растирают с помощью

А) части расплавленной основы

Б) глицерина

В) воды

Г) масла

51. Суппозитории не готовятся методом

А) гранулирования

Б) прессования

В) выкатывания

Г) выливания

52. К суппозиториям не предъявляют требования

А) стерильность

Б) одинаковая форма

В) средняя масса

Г) твердость

53. Растворы, осмотическое давление которых равно осмотическому давлению плазмы крови

А) изотоничные

- Б) изовязкие
 - В) изоионичные
 - Г) изогидричные
54. К глазным каплям предъявляют следующее основное требование
- А) изогидричность
 - Б) апирогенность
 - В) Изоионичность
 - Г) **изотоничность**
55. При изготовлении многокомпонентных водных извлечений из лекарственного растительного сырья, требующего одинакового режима экстракции, изготавливают в
- А) **одном инфундирном стакане без учета гистологической структуры ЛРС**
 - Б) разных инфундирных стаканах с учетом гистологической структуры ЛРС
 - В) разных инфундирных стаканах без учета гистологической структуры ЛРС
 - Г) одном инфундирном стакане с учетом гистологической структуры ЛРС
56. Изготавливая жидкую лекарственную форму с помощью концентрированных растворов их добавляют
- А) **в отпускной флакон к процеженному раствору лекарственных веществ или к рассчитанному количеству воды очищенной**
 - Б) к смеси настоек
 - В) в отпускной флакон в первую очередь
 - Г) в подставку к раствору других лекарственных веществ
57. При изготовлении спиртовых растворов первым в отпускной флакон помещают
- А) **сухое вещество**
 - Б) воду очищенную
 - В) спирт
 - Г) растворитель
58. Требование к технологии лекарственных форм с антибиотиками
- А) **соблюдение асептических условий**
 - Б) добавление консервантов
 - В) стерилизуют горячим воздухом
 - Г) термолабильные ингредиенты предварительно стерилизуют

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Основы латинского языка с медицинской терминологией

1. впишите термин на латинском и русском языке
Рецептурное сокращение inf. расшифровывается как _____ (infusum настой)

2. Латинскому выражению in scatula originali соответствует _____
(в специальной коробочке)

Гигиена и экология человека

3. Впишите ответ числом. В аптеке простерилизовали санитарную одежду. Укажите условия и сроки ее хранения- не более _____ суток в асептических условиях и закрытых биксах (трех)

4. Влажная уборка помещений, оборудования проводится _____ раз в _____ (один , смену)

Ботаника

5. Из какой меристемы возникает боковой корень?

6. Ответ: перицикл)

Что такое цветок?

Ответ: спорофиллоносный побег

Общая и неорганическая химия

7. Сколько граммов растворенного вещества содержится в 500 г раствора с массовой долей растворенного вещества равной 15%?

Ответ: 75 г

8. Сколько грамм гидроксида калия надо добавить к 500 г раствора, содержащего 5% по массе КОН, чтобы концентрация стала равна 20%

Ответ: 93,75 г

Органическая химия

9. Данные вещества $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{OH})\text{-C}_2\text{H}_5$, $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH}$, $\text{CH}_2=\text{CH-CH}_2\text{OH}$ относятся к _____ (спиртам)

Аналитическая химия

10. При приготовлении водного извлечения из лекарственного растительного сырья используют коэффициент _____ (водопоглощения)

11. Важным требованием к качеству воды для инъекций по сравнению с водой очищенной является отсутствие _____ веществ (пирогенных)

Технология изготовления лекарственных форм

12. При изготовлении порошков учитывают, что кислота борная относится к веществам

Ответ: Трудноизмельчаемым

13. Порошки, содержащие камфору, ментол, тимол, упаковывают в капсулы

Ответ: пергаментные

14. При изготовлении порошков между слоями неокрашающих веществ вводят вещества, относящиеся к группе

Ответ: красящих

15. При разбавлении стандартных растворов учитывают, что химическое название формалина

Ответ: формальдегид

16. При разбавлении стандартных растворов учитывают, что условное название перекиси водорода

Ответ: пергидроль

17. Лекарственная форма, состоящая из твердых отдельных сухих частиц различной дисперсности, обладающая свойством сыпучести – это

Ответ: порошки

18. Жидкая лекарственная форма, получаемая растворением жидких, твердых или газообразных веществ в соответствующем растворителе или смеси взаимосмешивающихся растворителей с образованием гомогенных дисперсных систем – это

Ответ: раствор

19. Жидкая лекарственная форма, представляющая собой гетерогенную дисперсную систему, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде – это

Ответ: суспензии

20. Жидкие лекарственные формы, представляющие собой гетерогенную двухфазную дисперсную систему с жидкой дисперсной фазой и жидкой дисперсионной средой – это

Ответ: эмульсии

21. Твердая при комнатной температуре дозированная лекарственная форма, содержащая одно или более действующих веществ, растворенных или диспергированных в подходящей основе, предназначенная для введения в полости тела и расплавляющаяся (растворяющаяся, распадающаяся) при температуре тела – это

Ответ: суппозитории

22. Мягкая лекарственная форма, предназначенная для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки – это

Ответ: мази

23. Водный или неводный раствор лекарственного вещества/веществ в соответствующем растворителе, предназначенный для инъекционного введения – это раствор для

Ответ: инъекций

24. Водный раствор для внутрисосудистого введения объемом 100 мл и более – это раствор для

Ответ: инфузий

25. Жидкие мази – это

Ответ: линименты

Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

26. Жидкие лекарственные формы, представляющие собой водные извлечения из лекарственного растительного сырья – это

Ответ: настои

27. Группа растворов, к которой относятся растворы протаргола, колларгола, ихтиола - это

Ответ: коллоидные

28. Раствор йода в растворе калия йодида называется раствором

Ответ: Люголя

29. Для стабилизации растворов глюкозы для инъекций вне зависимости от концентрации используется стабилизатор

Ответ: Вейбеля

30. При изготовлении суспензии с висмута нитратом основным учитывают, что по отношению к воде он обладает свойствами

Ответ: гидрофильными

31. Равенство осмотического давления раствора осмотическому давлению плазмы крови - это

Ответ: изотоничность

32. Если в рецепте не указана концентрация спирта этилового, то используют спирт с концентрацией ...%

Ответ: 90

33. Если в рецепте не указан вид ланолина, то подразумевается ланолин ...

Ответ: безводный

34. Если в рецепте выписан экстракт красавки без указания его вида, то подразумевается экстракт

Ответ: густой

35. Интервал времени от начала изготовления инъекционных и инфузионных растворов до начала стерилизации не должен превышать ____ (часов)

Ответ: 3

36. Лекарственные вещества, растворимые в воде, образуют мази-

Ответ: эмульсии

Ситуационные задачи

1.:Переведите строку\: Возьми\: таблетку димедрола 0,1

Ответ: Rp\: Tabulettam Dimedroli 0,1

2.:Переведите термин\: Никотиновая кислота в таблетках\{

Ответ :acidum nicotinicum in tabulettis

3.:Переведите строку\: Recipe\: Suppositoria "Anusolum"{

Ответ: Возьми\: Свечи «Анузол»#

4. Перечислите параметры, характеризующие микроклимат производственных помещений согласно СанПиН 2.2.4.548 – 96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»:

Ответ:

- температура воздуха;
- температура поверхностей;
- относительная влажность воздуха;
- скорость движения воздуха;
- интенсивность теплового облучения.

5. Назовите основные функции корня растений.

Ответ: Корень выполняет три основные функции: закрепление растения в почве (заякоривание), поглощение воды и минеральных веществ (минеральное питание), синтез веществ (вторичный синтез)

6.В аптеку поступил рецепт на изготовление порошка по прописи: Экстракта красавки Папаверина гидрохлорида поровну по 0,015 Камфоры 0,2 Смешай, пусть будет сделан порошок. Дай такие дозы числом 6 Обозначь: по 1 порошку 2 раза в день. Фармацевт проверил дозы экстракта красавки и папаверина гидрохлорида, рассчитал массу каждого ингредиента на 6 доз. Определите правильную последовательность изготовления порошка

Ответ: Отвесить камфору на отдельных весах ВР-5, добавить в ступку. Измельчить камфору в ступке с 12 каплями спирта этилового 95. Отвесить на весах ВР-1 папаверина гидрохлорид, добавить в ступку. Отвесить на весах ВР-1 сухой экстракт красавки, добавить в ступку. Смешать ингредиенты порошка. Проверить порошок на однородность смешивания. Дозировать порошок на весах ВР-1 в пергаментные капсулы

7. В аптеку поступил рецепт на изготовление микстуры по прописи:

Возьми:Кодеина фосфата 0,1 Натрия бромида 2,0 Адонизида 5 мл Настойки валерианы 6 мл Раствора глюкозы 10% до 200 мл Смешай. Дай. Обозначь: по 1 ст. л. 3 раза в день Концентрированные растворы в аптеке отсутствуют. Фармацевт проверил дозы кодеина фосфата и адонизида, рассчитал массу глюкозы водной. Определите порядок изготовления раствора.

Ответ: Отмерить воду мерным цилиндром в подставку. Отвесить кодеина фосфат на весах ВР-1, добавить в подставку. Отвесить на весах ВР-20 глюкозу водную, добавить в подставку. Отвесить на весах ВР-5 натрия бромид, добавить в подставку. Вещества растворить при взбалтывании. Раствор процедить через смоченный ватный тампон во флакон для отпуска. К раствору добавить 5 мл адонизида. К раствору добавить 6 мл настойки. Перемешать при взбалтывании

8. В аптеку поступил рецепт на мазь по прописи: Возьми: Кислоты борной 0,5 Цинковой мази 15,0 Ланолина 20,0 Смешай, чтобы получилась мазь. Дай. Обозначь:

на пораженные участки кожи Фармацевт рассчитал массу цинка оксида и вазелина. Определите последовательность изготовления мази:

Ответ: Кислоту борную отвесить на весах ВР-1, добавить в ступку. Измельчить кислоту борную с 3 каплями спирта этилового 95%. Отвесить цинка оксида на весах ВР-5, добавить в ступку. смешать сухие вещества. Добавить 1 г расплавленного вазелина, перемешать до однородности. Добавить 12,5 г нерасплавленного вазелина, перемешать до однородности. Добавить ланолин водный до однородности. Перенести мазь в отпускную банку.

9. В аптеку поступил рецепт на раствор для инъекций по прописи: Раствора кофеина-натрия бензоата 10% - 50 мл Простерилизуй! Обозначь: По 2 мл 2 раза в день вводить внутримышечно Фармацевт рассчитал массу кофеин-натрия бензоата и количество стабилизатора раствора натрия гидроксида. Определите порядок изготовления раствора для инъекций

Ответ: В стерильную подставку мерным цилиндром отмерили воду для инъекций. На весах ВР-5 отвесили кофеин-бензоат натрия, добавили в подставку. Отмерили раствор натрия гидроксида 0,1М, добавили в подставку. Провели полный химический контроль с определением рН и количества стабилизатора. Раствор профильтровали через бумажный фильтр во флакон для отпуска. Провели контроль на механические включения. Флакон укупорили резиновой пробкой и металлическим колпачком под обкатку. Стерилизовали при 120 град. 8 мин. Провели вторичный контроль на механические включения, контроль качества укупорки

10. В аптеку поступил рецепт на настой корней алтея по прописи: Этилморфина гидрохлорида 0,1 Настоя корней алтея из 2,0 – 180 мл Натрия гидрокарбоната Натрия бензоата по 3,0 Смешай. Дай. Обозначь: по 1 столовой ложке 3 раза в день Фармацевт рассчитал массу корней и объем воды. Определите правильную последовательность изготовления настоя

Ответ: В подставку отвесили корни алтея. В подставку отмерили воду. Настаивали при комнатной температуре 30 минут при перемешивании. Процеживали через двойной слой марли без отжима сырья. Растворили этилморфина гидрохлорид. Растворили натрия гидрокарбонат. Растворили натрия бензоат. Процедили во флакон для отпуска

11. В аптеку поступил рецепт на суспензию по прописи: Ментола 0,3 Раствора Калия бромида 1% - 120 мл Настойки пустырника 5 мл Смешай. Дай. Обозначь: по 1 столовой ложке 3 раза в день Фармацевт рассчитал массу калия бромида, массу стабилизатора желатозы. Определите правильную последовательность изготовления суспензии

Ответ: В ступку отвесили ментол. Измельчили ментол с 3 каплями спирта этилового 95%. В ступку отвесили желатозу 0.3. В подставку отмерили воду. В подставку отвесили калия бромид. Растворили калия бромид в воде при взбалтывании. Раствор процедили через ватный тампон. Ментол и желатозу измельчили по правилу Дерягина с 0,3 жидкости. Разбавили суспензионную пульпу оставшейся жидкостью, перенося суспензию во флакон. Добавили настойку пустырника

12. В аптеку поступил рецепт на микстуру по прописи: Адонизида 3 мл Настойки ландыша 6 мл Калия йодида 3,0 Натрия йодида 1,4 Воды очищенной до 200 мл Смешай. Дай. Обозначь: по 1 столовой ложке 3 раза в день В аптеке имеется концентрированный раствор калия йодида. Фармацевт рассчитал объем раствора калия йодида и воды. Определите правильную последовательность изготовления микстуры

Ответ: В подставку отмерили воду очищенную. В подставку отвесили натрия йодид. Раствор процедили через смоченный ватный тампон во флакон для отпуска. Добавили

раствор калия йодида. Добавили адонизид. Добавили настойку ландыша. Перемешали при взбалтывании

13. В аптеку поступил рецепт на эмульсию по прописи: Кофеин-бензоата натрия 3,0 Эмульсии масляной 200,0 Камфоры 2,0 Смешай. Дай. Обозначь. Фармацевт отвесил 10,0 г касторового масла, растворил в нем 2,0 г камфоры. Приготовил первичную эмульсию с помощью 12,0 г желатозы и 12 мл воды, в которой предварительно растворил 3,0 г кофеин-бензоата натрия. Массу эмульсии довел до 205,0 г. Оформил к отпуску этикеткой «Внутреннее». Оцените удовлетворительность приготовления эмульсии фармацевтом в соответствии с правилами изготовления лекарственной формы. Ответ обоснуйте

Ответ: эмульсия приготовлена неудовлетворительно. Так как концентрация эмульсии не указана, готовят в концентрации 10%, то есть используют 20 г масла. Для получения первичной эмульсии требуется 11 г желатозы (половина от суммарной массы масла и камфоры) и 16,5 г воды (половина от суммарной массы масляного раствора и желатозы). Растворять кофеин-бензоат натрия в воде для получения первичной эмульсии нельзя, его растворяют в оставшейся воде для разбавления первичной эмульсии.

14. В аптеку поступил рецепт на настой листьев толокнянки по прописи: Настоя листьев толокнянки 200 мл Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день Практикант поместил 20,0 г листьев толокнянки, измельченных до 3 мм, в фарфоровый инфундирный стакан, залил 228 мл воды, поставил на кипящую водяную баню на 30 мин. Затем процедил без охлаждения, отжал сырье и довел объем извлечения водой до 200 мл. Оформил этикеткой «Внутреннее» и предупредительными надписями: «Перед употреблением взбалтывать», «Хранить в прохладном месте». Оцените удовлетворительность действий практиканта. Ответ обоснуйте.

Ответ: лекарственная форма приготовлена удовлетворительно. Листья толокнянки плотные и требуют измельчения до размеров не более 3 мм. Они содержат в своем составе дубильные вещества, поэтому извлечение на водяной бане проводится в течение 30 минут, а процеживание – без охлаждения.

15. В аптеку поступил рецепт на раствор протаргола по прописи: Раствора протаргола 2% — 15 мл Дай. Обозначь. По 2—3 капли в нос. Практикант растер в ступке 0,3 протаргола с несколькими каплями воды, добавил частями остальную воду (15 мл) и профильтровал в отпускной флакон темного стекла. Оформил к отпуску этикеткой с зеленой сигнальной полосой. Оцените удовлетворительность действия практиканта. Ответ обоснуйте

Ответ: Лекарственная форма приготовлена неудовлетворительно. Протаргол – коллоидное вещество с высоким содержанием белковых веществ. Для получения растворов протаргола его рассыпают тонким слоем по поверхности воды и оставляют для набухания и растворения вещества, не взбалтывают. Препарат предназначен для наружного применения, поэтому должен снабжаться этикеткой с оранжевой сигнальной полосой.

ПК 2.2 Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации. Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ОП.01	Основы латинского языка с медицинской терминологией
ОП.05	Гигиена и экология человека
ОП.07	Ботаника
ОП.08	Общая и неорганическая химия
ОП.09	Органическая химия
ОП.10	Аналитическая химия

МДК.02.01	Технология изготовления лекарственных форм
МДК.02.03	Лекарственные препараты промышленного производства
МДК.02.04	Полимеры в фармации

Практики (блок 2)

ПП.02.01	Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
----------	--

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Основы латинского языка с медицинской терминологией

1. Крапива по-латински называется:

- a) **Urtica, ae f**
- b) Frangula, ae f
- c) Chamomilla, ae f
- d) Hypericum, i n

2. Скипидар по-латински:

- a) Pix liquida
- b) Liquor ammonii anisati
- c) Liquor ammonii caustici
- d) **Oleum Terebinthinae**

3. Прилагательное praecipitatus, a, um переводится как:

- a) **осажденный**
- b) восстановленный
- c) жженный
- d) обезвоженный

4. Крушина по-латински называется:

- a) Urtica, ae f
- b) Strychnos, i m
- c) Crataegus, i f
- d) **Frangula, ae f**

5. Прилагательное reductus, a, um переводится как:

- a) осажденный
- b) **восстановленный**

- с) измельченный
- д) разведенный

Гигиена и экология человека

6. Воду для инъекций используют свежеприготовленной

- а. в течение двух суток
- б. в течение 24 часов**
- в. в течение трёх суток
- г. в течение 1,5 суток

7. Воду очищенную хранят в закрытых ёмкостях не более

- а. 2-х суток
- б. 12-ти часов
- в. 3-х суток**
- г. 24 часов

8. Вход людей в помещение, где размещены бактерицидные лампы, разрешен только

- а. после их отключения
- б. через 30 минут после их отключения
- в. через 15 минут после их отключения**
- г. через 1 час после их отключения

9. Генеральная уборка в аптеке производится

- а. 1 раз в месяц
- б. 1 раз в квартал
- в. 2 раза в месяц
- г. 1 раз в неделю**

Ботаника

10. Что содержится в вакуоли?

- а) цитозоль
- б) эмульсия
- в) клеточный сок**
- г) клеточный раствор

11. Какой компонент относится ко вторичной покровной ткани?

- а) устьичные аппараты
- б) кутикула
- в) пробка**
- г) волоски
- д) эпидермис

12. Отметить объект, не относящийся к корню:

- а) клубеньки
- б) корневище**
- в) отпрыски
- г) корнеплод

Общая и неорганическая химия

13. Валентность фосфора в молекуле ортофосфорной кислоты равна:

- а) 3
- б) 2
- в) □
- г) 5**

14. Соединение с ионной химической связью:

- а) HCl;

б) FeCl_2 ;

в) HF

г) SiO_2

15. Ковалентную полярную химическую связь между атомами имеет соединение

а) KCl;

б) H_2

в) HF;

г) BaO

Органическая химия

16. Реагент, позволяющий отличить и отделить ацетилен от этилена

а) $\text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4$

б) бромная вода

в) H_2O , HgSO_4

г) $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$

17. Карбоновые кислоты, которые можно получить при окислении пентена-2 горячим подкисленным раствором KMnO_4

а) уксусная и муравьиная 3) муравьиная и пропионовая

б) уксусная и пропионовая

в) муравьиная и пропионовая

г) пропионовая и масляная

18. Основные свойства аминов возрастают в ряду :

а) аммиак → анилин → диметиламин → этиламин

б) этиламин → диметиламин → анилин → аммиак

в) анилин → аммиак → этиламин → диметиламин

г) аммиак → этиламин → диметиламин → анилин

Аналитическая химия

20. Для приготовления водного раствора йода калия йодида надо взять:

А) в два раза больше, чем йода

Б) равное йоду количество

В) в два раза меньше, чем йода.

21. При смешивании воды и спирта:

А) происходит увеличение объема.

Б) происходит уменьшение объема

В) объем не изменяется.

Г) объем после смешивания равен сумме объемов воды и этанола.

22. В массо-объемной концентрации изготавливают:

А) водные и водно-спиртовые растворы твердых лекарственных веществ, водные и водно-спиртовые суспензии с содержанием твердых веществ менее 3%.

Б) растворы твердых и жидких лекарственных веществ в вязких и летучих растворителях, дозируемых по массе, суспензии с содержанием твердых веществ 3% и более, эмульсии, гомеопатические жидкие лекарственные средства.

В) Растворы спирта различной концентрации.

Технология изготовления лекарственных форм

23. Для приготовления 10,0 тритурации атропина сульфата в соотношении 1:100 следует взять

А) 0.1 атропина сульфата

Б) 1.0 атропина сульфата

- В) 0.01 атропина сульфата
- Г) 0,001 атропина сульфата

24. При изготовлении тритурации в качестве индифферентного вещества используют

- А) молочный сахар**
- Б) любое вспомогательное вещество
- В) глюкозу
- Г) крахмал

25. При изготовлении внутриаптечной заготовки на 1 литр раствора глюкозы для инъекций стабилизатора Вейбеля берут

- А) 5% от выписанного объема**
- Б) 5 мл
- В) 5% от количества глюкозы
- Г) 10 мл

26.. Цель добавления консервантов к инъекционным растворам

- А) нейтрализация щелочности стекла
- Б) создание определенного значения рН
- В) предотвращение окисления лекарственных веществ
- Г) предотвращение роста и развития микроорганизмов**

27. Наиболее целесообразным растворителем для приготовления глазных капель в форме внутриаптечной заготовки по рецепту Rp: Sol. Pilocarpini hydrochloridi 1% - 10 ml является

- А) вода очищенная**
- Б) раствор поливинилового спирта
- В) вода апиrogenная
- Г) раствор борной кислоты 1,9% + 0,2% левомецетина

28. Консервант и антисептик в глазных каплях

- А) нипагин**
- Б) борная кислота
- В) боратный буфер
- Г) фосфатный буфер

29. Состав стабилизатора Вейбеля для инфузионного раствора глюкозы

А) натрия хлорида 5.2; кислоты хлористоводородной разведенной 8,3% 4.4; воды для инъекций до 1000 мл

Б) натрия хлорида 5.2; кислоты хлористоводородной разведенной 8,3% 4.2; воды для инъекций до 100 мл

В) натрия хлорида 4,4; кислоты хлористоводородной разведенной 8,3% 5,2; воды для инъекций до 1000 мл

Г) натрия хлорида 0,26; кислоты хлористоводородной разведенной 8,3% 5; воды для инъекций до 1000 мл

30. При дозировании по объему по нижнему мениску отмеривают жидкости

- А) окрашенные
- Б) неокрашенные**
- В) летучие
- Г) вязкие

31. Единица измерения объема в аптечной практике

- А) миллилитр**
- Б) грамм
- В) килограмм

Г) сантиграмм

32. Персиковое, подсолнечное, оливковое масла могут быть использованы для предварительного диспергирования веществ, вводимых по типу суспензии в мазевые основы

А) жировые

Б) углеводородные

В) эсипон-аэросильные

Г) гидрофильные

33. Плотность воды равна

А) 1 г/мл

Б) 0,8114 г/мл

В) 1,233 г/мл

Г) 0,905 г/мл

34. Расчет количества воды для изготовления концентрированного раствора можно проводить используя

А) значение плотности раствора

Б) изотонический коэффициент

В) показатель преломления раствора

Г) коэффициент замещения ЛВ

35. Оптимальным наполнителем для тритураций является

А) лактоза

Б) декстроза

В) крахмал

Г) сахароза

36. Под наименованием "ланолин" в рецептурной прописи подразумевают

А) ланолин водный с содержанием воды 30%

Б) ланолин водный с содержанием воды 10%

В) безводный ланолин

Г) ланолин водный с содержанием воды 25%

Лекарственные препараты промышленного производства

37. Просеивание (грохочение) – это процесс

а) разделения смеси частиц различных размеров посредством сит на две или более группы;

б) проверки соответствия отверстия сит установленным нормативам;

в) смешивания частиц одинакового размера посредством сит;

г) измельчения частиц с помощью сит.

38. Консерванты – это вещества:

а) предотвращающие рост микроорганизмов

б) снижающие скорость окислительных процессов растворов лекарственных веществ

в) увеличивающие растворимость лекарственных веществ

г).увеличивающие время нахождения лекарственных средств в организме

39. Способствуют быстрому механическому разрушению таблетки

а)разрыхлители

б)скользящие вещества

в)клатраты

г).вспомогательные вещества

40. Натрия хлорид в глазные капли добавляют для:

а) предотвращения окисления

- б) перевода вещества в устойчивую форму
- в) предотвращения гидролиза

г). достижения изотоничности

41. Фактором, оказывающим значительное влияние на высвобождение лекарственных веществ из мазей и суппозиторий, является:

а) тип основы

- б) вид упаковки
- в) способ хранения
- г). метод анализа

42. Согласно правилам пользования фармакопейными статьями под названием "спирт", если нет особых указаний, следует понимать:

а) спирт этиловый

- б) спирт метиловый
- в) спирт пропиловый
- г). эфир медицинский

Полимеры в фармации

43. Производные виниловых полимеров, относящиеся к кишечнорастворимым покрытиям:

- а. ПВС
- б. сополимер ПВС и ПЭГ
- в. ПВА
- г. **ПВА фталат**

44. Производные целлюлозы, относящиеся к кишечнорастворимым покрытиям

- а. **АФЦ**
- б. ГПМЦ
- в. ЭЦ
- г. КМЦ

45 Углеводы, циклические олигомеры глюкозы, получаемые ферментативным гидролизом крахмала, используемые для повышения растворимости лекарственных веществ:

- а. твёрдые дисперсии;
- б. биodeградируемые полимеры;
- в. **циклодекстрины;**
- г. полимеры для создания матриц.

Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

46. Изготовление концентратов и внутриаптечных заготовок для глазных капель отличается от концентратов для микстур

- А) способом фильтрации**
- Б) наличие стадии стерилизации**
- В) контролем качества (проводят полный химический анализ)
- Г) асептическими условиями изготовления

47. Эtiquетки для оформления внутриаптечной заготовки подразделяются на

- А) суспензии
- Б) пасты
- В) эмульсии
- Г) «наружное», «внутреннее», «для инъекций»**

48. Из каких лекарственных субстанций готовятся концентрированные растворы
А) гигроскопичных
Б) трудноизмельчаемых
В) красящих
Г) летучих
49. Чем определяется номенклатура концентрированных растворов?
А) спецификой рецептуры и объемом работы в аптеке
Б) количеством рецептов, содержащих сильнодействующие лекарственные субстанции
В) выбираются созвучные по названию субстанции
Г) количеством рецептов, содержащих ядовитые лекарственные субстанции
50. Для чего предназначены концентрированные растворы?
А) быстрого и качественного изготовления ЖЛФ
Б) для быстрого изготовления мазей
В) для быстрого изготовления порошков
Г) оформления витрин в аптеке
51. Условия изготовления концентратов, полуфабрикатов
А) асептический блок
Б) кабинет провизора-аналитика
В) рабочее место дефектара
Г) рабочее место фармацевта
52. Расчет воды для приготовления концентрированных растворов в подставке проводится с учетом
А) коэффициент увеличения объема или плотности
Б) коэффициент обратной пропорциональной зависимости
В) коэффициента водопоглощения
Г) коэффициента обратного замещения
53. Температура помещения, где хранятся концентрированные растворы должна быть не выше
А) 25 град
Б) 18 град
В) 28 град
Г) 20 град
54. Срок хранения концентрированного раствора калия бромида 20% не более
А) 20 дней
Б) 15 дней
В) 10 дней
Г) 7 дней
55. Для приготовления 100 мл концентрированного раствора цинка сульфата 1% потребуется сухой субстанции
А) 1,0
Б) 0,01
В) 10,0
Г) 0,1
56. В состав внутриаптечной заготовки линимента Вишневского в количестве 500,0 входят
А) ксероформа 15,0, дегтя 15,0 касторового масла 470,0
Б) ксероформа 10,0, дегтя 10,0 касторового масла до 500,0
В) ксероформа 15,0, дегтя 15,0 подсолнечного масла до 500,0

Г) ксероформа 5,0, дегтя 150,0 персикового масла до 500,0

57. Оформление этикетки на концентрированные растворы

А) наименование и концентрация раствора, дата изготовления, срок годности, № серии, № анализа, подпись изготовившего и проверившего

Б) наименование и концентрация раствора, дата изготовления, срок годности, № серии

В) № анализа, подпись изготовившего и проверившего

Г) наименование и концентрация раствора, дата изготовления

58. Что такое концентрированные растворы?

А) заранее приготовленные растворы лекарственных субстанций, в более высокой концентрации, чем в рецепте, предназначенные для получения растворов

Б) заранее приготовленные растворы лекарственных субстанций, в более высокой концентрации, чем допустимые отклонения в процентной концентрации

В) заранее приготовленные растворы лекарственных субстанций, в произвольной концентрации

Г) путем последующего их разведения заранее приготовленные растворы лекарственных субстанций, в более низкой концентрации, чем в рецепте

59. Растворы высокой концентрации, предназначенные для изготовления жидких лекарственных форм

А) концентраты

Б) фармакопейные жидкости

В) ароматные воды

Г) микстуры

60. Для внутриаптечной заготовки раствора пергидроля 3% - 300 мл, 30% пероксида водорода потребуется

А) 9,0

Б) 90,0

В) 3,0

Г) 30 мл

30. Внутриаптечная заготовка

А) экстемпоральные лекарственные формы, изготовленные впрок по часто встречающимся прописям

Б) готовые расфасованные лекарственные формы

В) экстемпоральные лекарственные формы, изготовленные по рецепту

Г) экстемпоральные лекарственные формы, изготовленные по требованию

31. На всех этикетках для оформления порошков или жидкостей в виде фасовки и внутриаптечной заготовки должны быть обозначения

А) наименование аптечного предприятия

Б) сигнальный розовый цвет

В) подробный способ применения

Г) надпись "внутреннее", "детское"

32. Кто заполняет журнал лабораторно-фасовочных работ при изготовлении внутриаптечной заготовки

А) провизор-технолог

Б) провизор-аналитик

В) руководитель аптеки

Г) фасовщик

33. Заготовку основы для глазных мазей 100,0 (1:9) стерилизуют в

А) воздушном стерилизаторе при 180 град 30 минут

- Б) воздушном стерилизаторе при 100 град 8 минут
- В) воздушном стерилизаторе при 180 град 40 минут
- Г) паровом стерилизаторе при 120 град 8 минут

34. Ароматные воды готовят

А) растиранием эфирного масла с эмульгатором с последующим добавлением растворителя

Б) энергичным смешиванием эфирного масла с водой очищенной в течение 1 минуты

- В) растворением экстракта эфирно-масличных растений
- Г) растворением настойки эфирно-масличных растений

35. Недозированные, заранее приготовленные смеси лекарственных веществ в таких количественных соотношениях, каких наиболее часто встречаются в рецептуре аптек - это

- А) полуфабрикаты**
- Б) мелкосерийное изготовление
- В) фасовка
- Г) концентраты

Тестовые задания (повышенный уровень сложности)

Основы латинского языка с медицинской терминологией

1. Муравьиная кислота называется _____ **acidum formicicum**

2. Прилагательное diureticus переводится как _____ (мочегонный)

Гигиена и экология человека

3. Метод химической стерилизации при приготовлении лекарственных форм в условиях асептики - добавление _____ (консервантов)

4. Впишите ответ цифрой Воду очищенную хранят в закрытых ёмкостях не более _____ суток. (3/трех)

Ботаника

5. Как называется лист с округлой верхушкой и сердцевидным основанием? _____ (почковидный)

6. Околоцветник – это _____ и _____ (чашечка, венчик)

Общая и неорганическая химия

7. Чему равна степень окисления фосфора в соединении K_2HPO_4 ____

Ответ: +5

8. Наивысшая валентность азота равна

Ответ: 4

Органическая химия

9. Запишите название вещества X (по систематической номенклатуре) в цепи превращений: крахмал → глюкоза → X → этилен

Ответ: этанол

10. Этанол и глицерин различают, используя _____

Ответ: гидроксид меди II

Аналитическая химия

Тест с открытым вопросом

11. Верно ли утверждение, что растворение некоторых веществ (кислота борная, рибофлавин) проводят при нагревании в термостойкой посуде?

Ответ: да; верно

12. Для растворов веществ, обладающих светочувствительностью, используют флаконы из _____ стекла.

Ответ : темного

Технология изготовления лекарственных форм

13. Заранее приготовленные смеси ядовитых и сильнодействующих ЛВ с наполнителями, которые используют если масса вещества меньше 0,05 г на все дозы порошка - это

Ответ: тритурация

14. Недозированные, заранее приготовленные смеси лекарственных веществ в таких количественных соотношениях, каких наиболее часто встречаются в рецептуре аптек - это

Ответ: полуфабрикаты

15. Заранее приготовленные растворы лекарственных субстанций, в более высокой концентрации, чем в рецепте, предназначенные для получения растворов – это растворы

Ответ: концентрированные

16. Экстемпоральные лекарственные формы, изготовленные впрок по часто встречающимся прописям – это

Ответ: внутриаптечная заготовка

17. В качестве наполнителя в тритурациях используется сахар _____

Ответ: молочный

18. При использовании тритураций учитывают, что они могут быть изготовлены в соотношении 1:10 и 1:_____

Ответ: 100

19. Тритурации используют в том случае, когда вещества выписано в количестве _____ г на все дозы

Ответ: 0,05

20. Если концентрация концентрированного раствора превышает нормы допустимого отклонения, то к раствору необходимо добавить

Ответ: воду

21. Если концентрация концентрированного раствора ниже норм допустимого отклонения, то к раствору необходимо добавить

Ответ: вещество

Лекарственные препараты промышленного производства

22. Укажите группу вспомогательных веществ в производстве таблеток, ответственных за распадаемость:

Ответ: разрыхлители

23. Термостойкими должны быть не менее какого процентного содержания ампул от взятых на проверку:

Ответ: 98%

Полимеры в фармации

24. Вещества, придающие устойчивость эмульсиям. Распределяясь на поверхности раздела фаз, эта группа вспомогательных веществ препятствует коалесценции.

Ответ: Эмульгаторы

25. Вещества применяют для достижения необходимой силы сцепления при сравнительно небольшом давлении.

Ответ: Связывающие вещества

26. Вещества используют для улучшения распадаемости или растворения, обеспечивая механическое разрушение таблеток в жидкой среде, что необходимо для скорейшего высвобождения действующего вещества.

Ответ: Разрыхляющие вещества

**Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов
внутриаптечного контроля**

27. При изготовлении концентрированных растворов объем воды можно считать с использованием коэффициента увеличения объема или через

Ответ: плотность

28. Атропина сульфата выписано 0,003 г на 10 доз. Масса тритурации 1:100 для изготовления порошка составляет

Ответ: 0,3

29. Изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, препаратов в виде внутриаптечной заготовки или фасовки должно оформляться в журнале ____ работ

Ответ: лабораторных и фасовочных

30. Концентраты и внутриаптечная заготовка готовятся в ____ условиях и обязательно подвергаются полному химическому контролю

Ответ: асептических

31. Температура помещения, где хранятся концентрированные растворы должна быть не выше __ град

Ответ: 25

32. Оформление этикетки на концентрированные растворы включает наименование и ____ раствора, дата изготовления, срок годности, № серии, № анализа, подпись изготовившего и проверившего

Ответ: концентрация

33. Полуфабрикат – основа для глазных мазей (вазелин «для глазных мазей» : ланолин безводный 9:1) стерилизуется в воздушном стерилизаторе при ____ град 30 мин

Ответ: 180

34. Состав полуфабриката - основы для глазных мазей: вазелин сорта «для глазных мазей» и ланолин ____ в соотношении 9:1

Ответ: безводный

35. Минимальный срок хранения концентрированных растворов составляет 4, а максимальный __ суток

Ответ: 30

36. При изготовлении внутриаптечной заготовки «Глазные капли калия йодида 3%» её оформляют этикеткой с ____ сигнальной полосой и с указанием номера серии

Ответ: розовой

37. Концентрированные растворы изготавливают в концентрации

Ответ: массо-объемной

38. При изготовлении тритурации атропина сульфата 1:100 на 1 г атропина сульфата берут __ г молочного сахара

Ответ: 99

39. При изготовлении внутриаптечной заготовки «Капли в нос Раствор протаргола 2%» её оформляют этикеткой с ____ сигнальной полосой и с указанием номера серии

Ответ: оранжевой

40. При изготовлении внутриаптечной заготовки «Раствор глюкозы 20% для инъекций» её оформляют этикеткой с ____ сигнальной полосой и с указанием номера серии

Ответ: синей

41. Расфасовка раствора Люголя 30 мл для наружного применения имеет концентрацию йода __%

Ответ: 1

42. При изготовлении концентрированных растворов в подставке расчет объема воды проводится с учетом коэффициента _____ или плотности

Ответ: увеличения объема

Ситуационные задачи

1. Аптечная организация занимается изготовлением нестерильных лекарственных форм. Для обеспечения потребности аптеки необходимо приготовить 6 л концентрированного раствора кальция хлорида с концентрацией 50%. Приведите расчеты массы веществ и объема воды для его изготовления ($K_{УО}=0,58$).

Ответ: масса кальция хлорида= $6000 \cdot 50 / 100 = 3000$ г

Объем воды= $6000 - 3000 \cdot 0,58 = 4260$ мл

2. Аптечная организация занимается изготовлением нестерильных лекарственных форм. Для обеспечения потребности аптеки необходимо приготовить 2 л концентрированного раствора магния сульфата с концентрацией 20%. Приведите расчеты массы веществ и объема воды для его изготовления ($\rho=1,093$ г/мл).

Ответ: Масса магния сульфата= $2000 \cdot 20 / 100 = 400$ г

Масса раствора= $2000 \cdot 1,093 = 2186$ г

Объем воды=масса воды= $2186 - 400 = 1786$

3. Аптечная организация занимается изготовлением нестерильных лекарственных форм. Для обеспечения потребности аптеки было изготовлено 4 л концентрированного раствора аскорбиновой кислоты 5%. В ходе проведения полного химического контроля было определено, что фактическая концентрация раствора 5,8%. Приведите расчеты объема воды для разбавления раствора (мл).

Ответ: объем воды= $4000 \cdot (5,8 - 5) / 5 = 640$ мл

4. Аптечная организация занимается изготовлением нестерильных лекарственных форм. Для обеспечения потребности аптеки было изготовлено 1,5 л концентрированного раствора гексаметилентетрамина 50%. В ходе проведения полного химического контроля было определено, что фактическая концентрация раствора 48,9%. Приведите расчеты массы гексаметилентетрамина для укрепления раствора (г, $\rho=1,186$). Ответ округлите до целого числа.

Ответ: Масса вещества= $1500 \cdot (50 - 48,9) / (100 \cdot 1,186 - 50) = 24$ г

5. Аптечная организация занимается изготовлением нестерильных лекарственных форм. Была изготовлена внутриаптечная заготовка раствора аммиака 5% - 300 мл. Приведите расчеты для его изготовления. Ответ округлите до целого числа.

Ответ: Объем раствора аммиака= $300 \cdot 5 / 10 = 150$ мл

Объем воды= $300 - 150 = 150$ мл

6. Аптечная организация занимается изготовлением нестерильных лекарственных форм. Для обеспечения потребности аптеки необходимо приготовить 4 л концентрированного раствора калия бромида с концентрацией 20%. Приведите расчеты для его изготовления ($K_{УО}=0,27$). Ответ округлите до целого числа.

Ответ: Масса калия бромида= $4000 \cdot 20 / 1000 = 800$ г

Объем воды= $4000 - 800 \cdot 0,27 = 3784$ мл

7. Аптечная организация занимается изготовлением нестерильных лекарственных форм. Для обеспечения потребности аптеки необходимо приготовить 5 л концентрированного раствора кофеин-натрия бензоата с концентрацией 10%.

Приведите расчеты для его изготовления ($\rho=1,034$ г/мл). Ответ округлите до целого числа.

Ответ: Масса кофеин-натрия бензоата= $5000 \cdot 10 / 100 = 500$ г

Масса раствора= $5000 \cdot 1,034 = 5170$ г

Объем воды= $5170 - 500 = 4670$

8. Аптечная организация занимается изготовлением нестерильных лекарственных форм. Для обеспечения потребности аптеки было изготовлено 3 л концентрированного раствора калия йодида 20%. В ходе проведения полного химического контроля было определено, что фактическая концентрация раствора 20,9%. Приведите расчеты объема воды для разбавления раствора (мл). Ответ округлите до целого числа.

Ответ: объем воды= $3000 \cdot (20,9 - 20) / 20 = 135$ мл

9. Аптечная организация занимается изготовлением нестерильных лекарственных форм. Для обеспечения потребности аптеки было изготовлено 2 л концентрированного раствора натрия бензоата 10%. В ходе проведения полного химического контроля было определено, что фактическая концентрация раствора 8,5%. Приведите расчеты массы натрия бензоата для укрепления раствора (г, $\rho=1,038$). Ответ округлите до целого числа.

Ответ: масса натрия бензоата= $2000 \cdot (10 - 8,5) / (100 \cdot 1,038 - 10) = 32$

10. Аптечная организация занимается изготовлением нестерильных лекарственных форм. Была изготовлена внутриаптечная заготовка раствора перекиси водорода 3% - 500 мл. Приведите расчеты для его изготовления ($\rho=1,1$ г/мл). Ответ округлите до целого числа.

Ответ: Масса перекиси водорода= $500 \cdot 3 / 30 = 50$ г

Объем перекиси водород= $50 / 1,1 = 45$ мл

Объем воды= $500 - 46 = 455$ мл

При изготовлении 100 мл 2%-го раствора кислоты борной фармацевт отвесил 2,0 г субстанции, поместил в термостойкий стакан, прибавил около 60 мл воды и нагрел до растворения. Затем охладил полученный раствор до комнатной температуры и довёл объём раствора до 100 мл. Оцените, верно ли фармацевт провёл растворение субстанции с учётом её растворимости. Ответ: **верно**.

ПК 2.3 Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ОП.04	Генетика человека с основами медицинской генетики
ОП.07	Ботаника
ОП.08	Общая и неорганическая химия
ОП.09	Органическая химия
ОП.10	Аналитическая химия

МДК.02.02	Контроль качества лекарственных средств
МДК.02.05	Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств

Практики (блок 2)

ПП.02.01	Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
----------	--

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Генетика человека с основами медицинской генетики

1. Ген-это участок молекулы:

- а) Белка
- б) ДНК**
- в) АТФ
- г) Фермента

2. Фенотип – это совокупность:

- а) Генов организма
- б) Генов данного вида**
- в) Внешних и внутренних признаков организма

3. У человека сцепленным с полом является заболевание

- а) сахарный диабет;
- б) синдром Дауна;
- в) гемофилия.**

Ботаника

4. Процесс отхождения протопласта от клеточной оболочки называется:

- а) деплазмолиз
- б) осмос
- в) плазмолиз**

5. Открытый биколлатеральный проводящий пучок содержит:

- а) ксилему и камбий между двумя слоями флоэмы**

- б) слой флоэмы и камбия между двумя слоями ксилемы
- в) слой камбия между ксилемой и флоэмой
- г) ксилему и флоэму

6. Какая функции эпидермы лишняя?

- а) защитная
- б) выделительная
- в) транспирация
- г) **запасающая**

Общая и неорганическая химия

7. Соединение с ионной химической связью:

- а) HCl;
- б) **FeCl₂**;
- в) HF;
- г) SiO₂

8. Чему равна степень окисления фосфора в соединении K₂HPO₄?

- а) -2;
- б) +3;
- в) +4;
- г) **+5**

Сколько ионов образуется при электролитической диссоциации (NH₄)₂SO₄ в воде?

- а) 2
- б) **3**
- в) 7
- г) 4

Органическая химия

10. Алкан, молекула которого содержит 6 атомов углерода, имеет формулу

- а) **C₆H₁₄**
- б) C₆H₁₂
- в) C₆H₁₀
- г) C₆H₆

11. С водородом в присутствии катализатора не реагирует

- а) бензол
- б) бутен
- в) толуол
- г) **бутан**

12. При взаимодействии карбида кальция с соляной кислотой наряду с ацетиленом образуется

- а) гидроксид кальция
- б) оксид кальция
- в) хлорид кальция
- г) хлорная известь

Аналитическая химия

13. Органолептический контроль порошков заключается в проверке:

- А) цвета, запаха, вкуса.
- Б) цвета и запаха.
- В) **цвета, запаха, однородности смешения .**
- Г) цвета, запаха, вкуса, однородности смешения.

14. К физическим методам количественного определения относятся:

- А) перманганатометрия
- Б) йодометрия
- В) **рефрактометрия**
- Г) броматометрия.

15. Метод количественного экспресс-анализа раствора натрия хлорида 0,9% - 100 мл (для инъекций):

- а) алкалиметрия
- б) комплексометрия
- в) **аргентометрия по Морю (+)**
- г) аргентометрия по Фаянсу.

Контроль качества лекарственных средств

16. Качественному и количественному анализу обязательно подвергается

- А) Растворы для лечебных клизм
- Б) **Каждая серия внутриаптечной заготовки лекарственных форм**
- В) Отдельные дозы в порошках
- Г) Вода очищенная и вода для инъекций

17. Качественному анализу подвергаются

- А) Стабилизаторы для инъекционных растворов

Б) Каждая серия препаратов промышленного производства, расфасованная в аптеке

- В) Буферные растворы для глазных капель
- Г) Все растворы для инъекций до стерилизации

18. Вид химического контроля лекарственных средств для новорожденных и детей **до 1 года**

- Д) **Полный (качественный и количественный)**
- Е) Не подвергают этому виду контроля
- Ж) Качественный
- З) Количественный

19. Вид химического контроля глазных капель и мазей, содержащих психотропные и наркотические вещества

- А) Количественный
- Б) **Полный (качественный и количественный)**
- В) Качественный
- Г) Не подвергают этому виду контроля

20. Индикатор аргентометрического титрования по методу Мора

- А) Железо-аммонийные квасцы
- Б) Бромфеноловый синий
- В) Дифенилкарбазон
- Г) **Калия хромат**

21. Спиртовый раствор борной кислоты горит

- А) **Пламенем с зелёной каймой**
- Б) Жёлтым пламенем
- В) Фиолетовым пламенем
- Г) Красным пламенем

22. Количественное содержание кальция хлорида можно определить методом

- А) Ацидиметрии
- Б) Алкалиметрии
- В) **Комплексометрии**

- Г) Нитритометрии
23. Реакция подлинности на глюкозу выполняется реактивом
А) Фелинга
Б) Раствором оксалата аммония
В) Бромной водой
Г) Азотной кислотой
24. Качественная реакция на глутаминовую кислоту - это реакция с раствором
А) Хлорида кальция
Б) Нингидрина
В) Хлорида бария
Г) Хлорида железа (III)
25. Согласно требованиям приказа МЗ РФ от 26.10.2015 г. №751н контроль качества воды очищенной в аптеке проводят
Д) 1 раз в 3 дня
Е) Ежедневно
Ж) 1 раз в неделю
З) 1 раз в 2 дня
26. При физическом внутриаптечном контроле проверяют
А) Прозрачность
Б) Массу отдельных доз
В) Цвет
Г) Запах
27. При проведении рефрактометрического анализа измеряют
А) Показатель преломления
Б) Пропускание
В) Оптическую плотность
Г) Угол вращения
28. Обязательным для всех лекарственных средств, изготовленных в аптеке, является контроль
Д) Опросный
Е) Физический
Ж) Письменный
З) Химический
29. Лекарственные средства, поступающие из помещений хранения в помещение для изготовления лекарственных препаратов, подвергаются
А) Всем видам контроля
Б) Качественному анализу
В) Полному химическому анализу
Г) Количественному анализу
30. Количественное определение кислоты аскорбиновой можно провести методом
А) Ацидиметрии
Б) Алкалометрии
В) Аргентометрии
Г) Комплексонометрии

Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств

31. Методы абсорбционной спектрофотометрии (спектроскопические методы анализа) основаны на

- а) избирательном поглощении электромагнитного излучения**
- б) зависимости величины показателя преломления света от концентрации раствора
- в) способности вещества вращать плоскость поляризованного света
- г) измерении силы тока между погруженными в раствор электродами

32. Метод рефрактометрии основан на

а) зависимости величины показателя преломления света от концентрации раствора вещества

- способности вещества вращать плоскость поляризованного света
- избирательном поглощении электромагнитного излучения
- измерении силы тока между погруженными в раствор электродами

33. Метод поляриметрии основан на

а) способности вещества вращать плоскость поляризованного света

б) избирательном поглощении электромагнитного излучения

в) зависимости величины показателя преломления света от концентрации раствора вещества

- г) измерении силы тока между погруженными в раствор электродами

34. В методе рефрактометрии измеряют

- а) показатель преломления**
- б) угол вращения
- в) оптическую плотность
- г) пропускание

Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

35. Методом количественного определения стрептоцида является

- А) Ацидиметрия
- Б) Нитритометрия**
- В) Алкалиметрия
- Г) Йодометрия

36. Письменный контроль заключается в проверке

А) Внешнего вида, запаха, однородности смешивания и отсутствия механических включений в жидких лекарственных формах

Б) Подлинности лекарственного средства и его количественного определения

В) Общей массы или объёма лекарственного препарата

Г) Соответствия записей в паспорте письменного контроля назначениям в рецепте или требовании, правильности произведённых расчётов

37. Проверяют при физическом контроле жидких лекарственных форм

- А) Однородность смешения
- Б) Цвет, запах, отсутствие механических примесей
- В) Общий объём**
- Г) Массу отдельных доз

38. Проверяют при физическом контроле порошков

- А) Отсутствие механических примесей
- Б) Общий объём
- В) Однородность смешивания
- Г) Массу отдельных доз**

39. Полный химический контроль заключается в оценке качества изготовления лекарственных препаратов по показателям
- А) Качественный и количественный анализ**
 - Б) Подлинность лекарственных средств
 - В) Количественный анализ
 - Г) Испытания на чистоту лекарственных средств
40. Метод количественного определения содержания лекарственного средства в концентрированном растворе при внутриаптечном контроле
- А) Фотометрия
 - Б) Потенциометрия
 - В) Гравиметрия
 - Г) Рефрактометрия**
41. Образует белый творожистый осадок при взаимодействии с раствором серебра нитрата
- А) Натрия хлорид**
 - Б) Натрия тиосульфат
 - В) Раствор йода спиртовой 5%
 - Г) Калия йодид
42. Цвет каймы бесцветного пламени при горении спиртового раствора кислоты борной
- А) Зелёный**
 - Б) Красный
 - В) Фиолетовый
 - Г) Жёлтый
43. Метод рефрактометрии используется для количественного определения раствора
- А) Цинка сульфата 0,25%
 - Б) Калия йодида 3%
 - В) Глюкозы 5%**
 - Г) Кислоты хлористоводородной 2%
44. Общий метод количественного определения кальция хлорида и кальция глюконата
- А) Перманганатометрия
 - Б) Йодометрия
 - В) Комплексонометрия**
 - Г) Алкалиметрия
45. Для количественного определения жидкую лекарственную форму отмеривают
- А) Мерной пипеткой с грушей**
 - Б) Мерным цилиндром
 - В) Градуированной пробиркой
 - Г) Мерной пипеткой без груши
46. При работе с рефрактометром следует
- А) Использовать только дневное освещение
 - Б) Работать попеременно, то одним, то другим глазом, используя только искусственное освещение
 - В) Использовать только дневное освещение, при работе чередовать левый и правый глаз
 - Г) Работать попеременно, то одним, то другим глазом, не закрывая неработающий глаз, при достаточном освещении**
47. Титрование борной кислоты методом алкалиметрии ведут в присутствии
- А) Ацетата окисной ртути

Б) Аммиачно-буферного раствора

В) Глицерина

Г) Ледяной уксусной кислоты

48. Титрование магния сульфата методом комплексонометрии ведут в присутствии

А) Разбавленной серной кислоты

Б) Ацетата окисной ртути

В) Аммиачно-буферного раствора

Г) Глицерина

49. Лекарственные средства, содержащие хлористоводородную кислоту, подвергаются

А) Полному химическому контролю обязательно

Б) Полному химическому контролю выборочно

В) Не подвергают

Г) Качественному анализу

50. Индикатор в методе аргентометрии по Фаянсу

А) Калия хромат

Б) Метилловый оранжевый

В) Железо-аммонийные квасцы

Г) Эозинат натрия

51. Йод окрашивает хлороформный слой в

А) Фиолетовый цвет

Б) Жёлтый цвет

В) Зелёный цвет

Г) Синий цвет

52. При выполнении реакции образования азокрасителя используют реактивы

А) Нитрит натрия, азотную кислоту, щелочной раствор бета-нафтола

Б) Нитрат серебра, формалин, аммиак

В) Нитрат натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор бета-нафтола

Г) Нитрит натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор бета-нафтола

53. В методе нитритометрии используют индикатор

А) Тимолфталеин

Б) Бромтимоловый синий

В) Тропеолин 00

Г) Кристаллический фиолетовый

54. Реактив, который можно использовать для доказательства наличия в органических лекарственных средствах спиртового гидроксила

А) Кислота уксусная

Б) Аммиачный раствор серебра нитрата

В) Раствор оксалата аммония

Г) Реактив Несслера

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Генетика человека с основами медицинской генетики

1. Способность лекарственного препарата вызывать нарушения в генетическом аппарате гамет, приводящие к возникновению мутаций в ДНК, называется... (дайте ответ одним словом): **мутагенность**

2. Белок, вырабатываемый при нарушениях в ДНК, обеспечивающий защиту организма от злокачественного перерождения клеток, «хранитель генома» - (ответ дайте кратким обозначением данного белка, используйте английские буквы): **p53**

3. Беременной женщине нельзя отпускать препарат Валерианы настойка (Tinctura Valerianae), потому что эта лекарственная форма содержит противопоказанное при беременности вещество, вызывающее мутации в гаметях и патологии развития плода – (напишите это вещество одним словом): **этанол (спирт, алкоголь)**

Ботаника

4. Вставьте число цифрой. Неправильный цветок имеет _____ ось симметрии (**1**)

5. Нижняя завязь располагается _____ (**под цветоложем**)

6. Как называется организм, образующийся в результате прорастания споры _____

гаметофит)

Общая и неорганическая химия

7. При электролизе водного раствора KOH на катоде выделяется _____ (водород)

Тепловой эффект химической реакции в изобарных условиях определяется по _____ реакции (**энтальпии**)

Органическая химия

9. Метил, этил, винил – это ... _____ (**радикалы**)

. Метил, этил, винил – это ... _____ (**радикалы**)

Получение диэтилового эфира из этанола – это реакция _____ (**этерификации**)

Аналитическая химия

12. Используются ли конические колбы для проведения качественных реакций?

Ответ: нет; не используются

13. Относится ли к мерной посуде коническая колба на 50 мл?

Ответ: нет; не относится

14. В количественном определении для разведения используются _____ колбы.

Ответ: мерные

15. В аргентометрии (прямое титрование) в качестве титранта используется раствор серебра _____.

Ответ: нитрата

16. Верно ли утверждение, что выделяют 3 варианта аргентометрии: вариант Мора, вариант Фаянса и вариант Фольгарда?

Ответ: да; верно

Контроль качества лекарственных средств

17. Лекарственные средства для новорожденных и детей до 1 года подвергаются _____ химическому контролю.

Ответ: полному

18. Глазные капли и мази, содержащие психотропные и наркотические вещества, подвергаются _____ химическому контролю.

Ответ: полному

19. Катион натрия окрашивает бесцветное пламя в _____ цвет.

Ответ: жёлтый

20. Возможно ли определить количественное содержание кальция хлорида методом комплексонометрии?

Ответ: да; возможно

21. Возможно ли провести реакцию с реактивом Фелинга на глюкозу?

Ответ: да; возможно

22. Является ли органолептический контроль обязательным видом внутриаптечного контроля?

Ответ: да; является

23. Является ли письменный контроль обязательным видом внутриаптечного контроля?

Ответ: да; является

24. Является ли контроль при отпуске обязательным видом внутриаптечного контроля?

Ответ: да; является

25. При физическом внутриаптечном контроле проверяют _____ отдельных доз.

Ответ: массу

Современные аспекты стандартизации и безопасности применения

лекарственных средств

26. Реактивом на ион _____ является калия пироманганат (гексагидроксопироманганат)

Ответ: натрия

27. В экспресс-анализе используют такую посуду, как пробирки, фарфоровые чашки и _____ стёкла.

Ответ: часовые

28. Глюкозу количественно определяют рефрактометрически с использованием такого прибора, как _____.

Ответ: рефрактометр

Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

29. Возможно ли открыть бензоат-ион по реакции с раствором железа (III) хлорида?

Ответ: да

30. При физическом контроле жидких лекарственных форм проверяют общий _____.

Ответ: объём

31. _____ химический контроль заключается в оценке качества изготовления лекарственных препаратов по показателям качественный и количественный анализ.

Ответ: полный

32. Образует ли натрия хлорид белый творожистый осадок при взаимодействии с раствором серебра нитрата?

Ответ: образует

33. Используется ли рефрактометрия для количественного определения содержания лекарственного средства в концентрированном растворе при внутриаптечном контроле?

Ответ: используется

34. Образует ли магния сульфат белый осадок при взаимодействии с раствором бария хлорида?

Ответ: образует

35. Является ли комплексометрия общим методом количественного определения кальция хлорида и кальция глюконата?

Ответ: является

36. Для количественного определения жидкую лекарственную форму отмеривают мерной _____ с грушей.

Ответ: пипеткой

37. Лекарственные средства, содержащие хлористоводородную кислоту, подвергаются _____ химическому контролю обязательно.

Ответ: полному

38. Реактив, который можно использовать для доказательства наличия в органических лекарственных средствах спиртового гидроксила называется _____ уксусная.

Ответ: кислота

39. Реактив Фелинга состоит из _____ растворов и готовится непосредственно перед проведением реакции.

Ответ: двух

40. Письменный контроль является _____ для всех лекарственных средств, изготовленных в аптеке.

Ответ: обязательным

41. Образует ли глутаминовая кислота с раствором нингидрина окрашенный продукт?

Ответ: образует

42. Является ли калия хромат индикатором в аргентометрическом титровании по методу Мора?

Ответ: является

43. Органолептический контроль является _____ для всех лекарственных средств, изготовленных в аптеке.

Ответ: обязательным

44. Контроль при отпуске является _____ для всех лекарственных средств, изготовленных в аптеке

Ответ: обязательным

Ситуационные задачи

1. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml D.S. По 1 ст. л. 3 раза в день. На титрование 1 мл. микстуры пошло 2,75 мл 0,1 моль/л раствора нитрата серебра. Правильно ли приготовлена микстура? $M(\text{NaBr}) = 102,9$ г/моль (НДО 4%)

Шаблон ответа: $T = 102,9 \cdot 1 \cdot 0,1 / 1000 = 0,01029$

$X = 2,75 \cdot 1 \cdot 0,01029 \cdot 100 / 1 = 2,8$ г

Масса натрия бромида по прописи: $100 \cdot 3 / 100 = 3$ г

НДО 3+ 4%

$3 \cdot 4 / 100 = 0,12$

Диапазон допустимых отклонений [2,88-3,12]

Лекарственная форма приготовлена неудовлетворительно, так как при проведении химического контроля было определено, что содержание натрия бромида в микстуре ниже норм допустимого отклонения

2. Rp: Solutionis Natrii bromidi 3% - 100 ml D.S. По 1 ст. л. 3 раза в день. При анализе раствора рефрактометрическим методом было установлено, что показатель преломления раствора равен 1,3370, показатель преломления воды – 1,333, фактор показателя преломления натрия бромида – 0,00134. Правильно ли приготовлен раствор? (НДО 4%)

Шаблон ответа: $C, \% = (1,3370 - 1,333) / 0,00134 = 2,99$ %

Фактическое содержание натрия бромида в граммах: $2,99 \cdot 100 / 100 = 2,99$ г

Масса натрия бромида по прописи: $100 \cdot 3 / 100 = 3$ г

НДО 3+ 4%

$3 \cdot 4 / 100 = 0,12$

Диапазон допустимых отклонений [2,88-3,12]

Лекарственная форма приготовлена удовлетворительно

3. Rp: Acidi hydrochlorici 1% - 100 ml. M.D.S. По 1 ст. л. 3 раза в день. При количественном определении было установлено, что на титрование 5 мл микстуры пошло 1,2 мл 0,1 моль/л раствора NaOH. $T = 0,04393$ г/мл. Правильно ли приготовлена микстура? (НДО 6%)

Шаблон ответа: $X = 1,2 \cdot 1 \cdot 0,04393 \cdot 100 / 5 = 1,05$ г

Масса кислоты хлористоводородной по прописи: $100 \cdot 1 / 100 = 1,0$ г

НДО 1+ 6%

$$1 \cdot 6 / 100 = 0,06$$

Диапазон допустимых отклонений [0,94-1,06]

Лекарственная форма приготовлена удовлетворительно.

4. При проведении физического контроля внутриаптечной заготовки перекиси водорода 50 мл №20 было установлено: V1 фл. = 48 мл, V2 фл. = 51 мл, V3 фл. = 46 мл. Правильно ли проведена фасовка? (НДО 4%)

Шаблон ответа: Объём флакона по прописи 50 мл

$$\text{НДО } 50 \pm 4\%$$

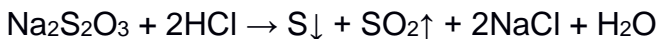
$$50 \cdot 4 / 100 = 2$$

Диапазон допустимых отклонений [48-52]

Лекарственная форма изготовлена неудовлетворительно, так как при проведении физического контроля было определено, что объём флаконов ниже норм допустимого отклонения

5. Можно ли отпустить из аптеки лекарственную форму, приготовленную по прописи: Rp: Solutionis thiosulfaris 60% - 100 ml Solutionis Acidi hydrochlorici 6 ml M.D.S. Для лечения чесотки.

Шаблон ответа: данную лекарственную форму отпустить из аптеки нельзя, так как кислота хлористоводородная, вступая в реакцию с натрия тиосульфатом, приводит к его разложению. Это химическая несовместимость.



6. Правильно ли приготовлен концентрированный раствор магния сульфата 10%, если показатель преломления раствора равен 1,3428, показатель преломления воды – 1,333, фактор показателя преломления – 0,00093.

$$\text{Шаблон ответа: } C, \% = (1,3428 - 1,333) / 0,00093 = 10,54 \%$$

НДО для концентрированных растворов с концентрацией вещества менее 20% составляет $\pm 2\%$ от обозначенной концентрации (10%)

$$\text{НДО } 10 \pm 2\%$$

$$10 \cdot 2 / 100 = 0,2$$

Диапазон допустимых отклонений от концентрации [9,8-10,2]

Концентрированный раствор приготовлен неудовлетворительно, так как при проведении химического контроля было определено, что концентрация раствора ниже норм допустимого отклонения

7. Правильно ли приготовлен концентрированный раствор натрия бромиды 20%, если показатель преломления раствора равен 1,3591, показатель преломления воды – 1,333, фактор показателя преломления – 0,0013.

$$\text{Шаблон ответа: } C, \% = (1,3591 - 1,333) / 0,0013 = 20,08 \%$$

НДО для концентрированных растворов с концентрацией вещества до 20% составляет $\pm 2\%$ от обозначенной концентрации (20%)

$$\text{НДО } 20 \pm 2\%$$

$$20 \cdot 2 / 100 = 0,4$$

Диапазон допустимых отклонений от концентрации [19,6-20,4]

Концентрированный раствор приготовлен удовлетворительно

8. Solutionis Natrii chloride 0,9% isotonicae pro injectionibus 100 ml. D.S. Ввести капельным методом внутривенно. Правильно ли изготовлен инъекционный раствор, если на титрование 1 мл раствора пошло 1,55 мл 0,1 моль/л раствора серебра. M(NaCl) = 58,5 г/моль (НДО 6%).

$$\text{Шаблон ответа: } T = 58,5 \cdot 1 \cdot 0,1 / 1000 = 0,00585$$

$$X = 1,55 \cdot 1 \cdot 0,00585 \cdot 100 / 1 = 0,91 \text{ г}$$

Масса натрия хлорида по прописи: $100 \cdot 0,9 / 100 = 0,9$ г

НДО $0,9 \pm 6\%$

$0,9 \cdot 6 / 100 = 0,054$

Диапазон допустимых отклонений [0,846-0,954]

Лекарственная форма приготовлена удовлетворительно

9. При проведении физического контроля внутриаптечной заготовки 30% раствора сульфацил-натрия №30, фармацевт проверил 3 флакона: $V_1=10$ ml, $V_2=9$ ml, $V_3=8$ ml. Результат проверки был оценен как «удовлетворительно». Оцените действия фармацевта.

Шаблон ответа: Объем флакона по прописи 10 мл

НДО $10 \pm 10\%$

$10 \cdot 10 / 100 = 1$

Диапазон допустимых отклонений [9-11]

Лекарственная форма изготовлена неудовлетворительно, так как при проведении физического контроля было определено, что объем флаконов ниже норм допустимого отклонения. Фармацевт сделал неверное заключение о качестве лекарственной формы.

10. Rp: Solutionis Atropini sulfatis 1% - 10 ml. Sterilisetur! D.S. По 2 капли в оба глаза на ночь. При титровании 1 мл глазных капель пошло 0,6 мл 0,05 моль/л раствора натрия гидроксида. Правильно ли приготовлены глазные капли? М(атропина сульфата) = 694,8 г/моль (НДО 15%).

Шаблон ответа: $T = 694,8 \cdot 0,5 \cdot 0,05 / 1000 = 0,01737$

$X = 0,6 \cdot 1 \cdot 0,01737 \cdot 10 / 1 = 0,104$

Масса атропина сульфата по прописи: $10 \cdot 1 / 100 = 0,1$ г

НДО $0,1 \pm 15\%$

$0,1 \cdot 15 / 100 = 0,015$

Диапазон допустимых отклонений [0,085-1,15]

Лекарственная форма приготовлена удовлетворительно

Код и наименование компетенции
Соблюдать правила санитарно-гигиенического
режима,
ПК 2.4 **охраны труда, техники безопасности и**
противопожарной безопасности.
Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании
компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ОП.02	Анатомия и физиология человека
ОП.03	Основы патологии
ОП.05	Гигиена и экология человека
ОП.06	Основы микробиологии и иммунологии
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Технология изготовления лекарственных форм
МДК.02.02	Контроль качества лекарственных средств
МДК.02.03	Лекарственные препараты промышленного производства

Практики (блок 2)

ПП 02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Анатомия и физиология человека

1. Наибольшим количеством двигательных единиц обладает мышца:

- а) трехглавая мышца плеча
- б) внутренняя прямая мышца глаза**
- в) икроножная
- г) трапецевидная

2. В нервно-мышечном препарате (седалищный нерв-икроножная мышца лягушки) утомление быстрее развивается в:

- а) нервно-мышечном синапсе**
- б) икроножной мышце
- в) седалищном нерве
- г) во всех трех частях одновременно

Основы патологии

3. Соблюдение правил санитарно-гигиенического режима персоналом аптечной организации в период эпидемии ОРВИ, в т.ч. ношение медицинских масок, проведение влажной уборки с применением антисептиков, позволяет снизить у сотрудников вероятность (выберите один ответ):

- А) развития воспаления лёгких
- Б) аутоиммунных заболеваний
- В) заражения ОРВИ**

4. При ожогах второй степени нельзя (выберите один ответ):

- А) охлаждать поврежденный участок проточной водой
- Б) прокалывать образовавшиеся пузыри**
- В) накладывать на поврежденный участок асептическую повязку
- Г) смазывать поврежденный участок кремом

Гигиена и экология человека

5. Что не передается через воду?

- а) брюшной тиф
- б) сыпной тиф
- в) туляремия
- г) гепатит А

д) гепатит В

6. Для какой болезни являются фактором риска особенности солевого состава воды?

- а) дизентерии
- б) диабету
- г) гипертонической болезни**
- д) гепатиту А

Основы микробиологии и иммунологии

7. Патогенетической основой цитотоксической аллергической реакции является:

- а) хемотаксис макрофагов и нейтрофилов из сосудистого русла в периферические ткани
- б) образование циркулирующих иммунных комплексов с участием иммуноглобулинов М и G, активацией системы комплемента и взаимодействием с антигенным комплексом, расположенным на клеточных мембранах форменных элементов крови, базальной мембране почечных канальцев и др.**

в) повышение концентрации IgE и стимуляция выброса гистамина тучными клетками

8. Штамм это:

- А) Совокупность бактерий одного вида, выделенных из разных источников или из одного источника в разное время
- В) Совокупность бактерий нескольких видов, выделенных из разных источников или из одного источника в разное время
- С) Совокупность бактерий одного вида, выделенных только из одного источника в разное время**

Безопасность жизнедеятельности

9. При работе с ртутью не следует использовать:

- а) полиэтиленовые перчатки
- б) обувь с гладкими подошвами
- в) халаты открытого типа**

10. Целью БЖД является?

А) сформировать у человека сознательность и ответственность в отношении к личной безопасности и безопасности окружающих

Б) защита человека от опасностей на работе и за её пределами+

В) научить человека оказывать самопомощь и взаимопомощь

Г) научить оперативно ликвидировать последствия ЧС

11. Какие опасности относятся к техногенным?

А) наводнение

Б) производственные аварии в больших масштабах+

В) загрязнение воздуха

Г) природные катаклизмы

Технология изготовления лекарственных форм

12. Загрязнение, внесенное воздушным потоком, называется
- А) контаминация микроорганизмами**
 - Б) микробное загрязнение
 - В) инфекция
 - Г) обсемененность
13. Уборка помещений асептического блока с обработкой стен, полов, оборудования, инвентаря, светильников в аптеке проводят не реже одного раза в
- А) неделю**
 - Б) два дня
 - В) две недели
 - Г) день
14. Смена санитарной одежды производится не реже
- А) 2 раз в неделю
 - Б) через день
 - В) ежедневно
 - Г) 1 раза в неделю**
15. Кратность проведения уборки помещений асептического блока (полов и оборудования)
- А) не реже 1 раза в смену, в концы работы с использованием дезинфицирующих средств**
 - Б) ежедневно влажная уборка без дезинфицирующих средств
 - В) каждые 4 часа влажная уборка без дезинфицирующих средств
 - Г) ежедневно перед началом работы с применением
16. Оборудование производственных помещений и торговых залов подвергают уборке
- А) ежедневно**
 - Б) ежемесячно
 - В) ежеквартально
 - Г) еженедельно
17. Уборочный инвентарь должен быть
- А) промаркирован**
 - Б) стерилизован
 - В) пронумерован
 - Г) упакован
18. Смена санитарной одежды на стерильную должна начинаться с
- А) смены обуви**
 - Б) одевания перчаток
 - В) мытья рук
 - Г) одевания стерильного комплекта одежды
19. Смена санитарной одежды на стерильную осуществляется в
- А) воздушном шлюзе**
 - Б) ассистентской асептического блока
 - В) помещении перед воздушным шлюзом
 - Г) стерилизационной

20. Личные лекарственные средства следует хранить

- А) в гардеробной**
- Б) в кармане халата
- В) в помещениях хранения лекарственных средств
- Г) в производственном помещении

21. Уборку помещений асептического блока следует начинать с мытья

- А) стен**
- Б) пола
- В) стационарного оборудования
- Г) мебели

22. Помещение аптеки, предназначенное для изготовления и фасовки нестерильных лекарственных средств

- А) ассистентская**
- Б) аналитическая
- В) асептическая
- Г) распаковочная

23. В ассистентской комнате не разрешается

А) пользоваться раковинами лица, не занятым изготовлением лекарственных средств

- Б) рядом с раковиной оборудовать электросушилки
- В) устанавливать емкости с дезинфицирующими растворами
- Г) оборудовать раковины кранами с локтевыми приводами

24. Замкнутое пространство в производственной аптеке, между помещениями различной чистоты, предотвращающее проникновение микроорганизмов

- А) воздушный шлюз**
- Б) дистилляционная
- В) аналитическая
- Г) дезинфекционная

Контроль качества лекарственных средств

25. Вспомогательный материал после стерилизации хранят в закрытом виде в сутках

- А) 3**
- Б) 1
- В) 7
- Г) 5

26. Раствор, которым протирают весы и другой мелкий аптечный инвентарь в начале каждой смены

- А) спирто-эфирная смесь 1:1**
- Б) хлоргексидинабиглюконат в 70% этиловом спирте
- В) перекись водорода с 0,5% моющего средства
- Г) спирт этиловый 70%

27. Условия хранения лекарственных веществ, предназначенных для изготовления нестерильных лекарственных форм в

- А) плотно закрытых штангласах**
- Б) полипропиленовых банках с завинчивающейся пробкой

- В) металлических биксах
Г) закрытых коробках, ящиках
28. Правила поведения персонала при работе в асептических условиях запрещают
А) наклоняться над флаконами с лекарственными средствами
Б) передвигаются медленно и плавно
В) ограничивать разговоры и перемещения
Г) использовать телефон или другие переговорные устройства
29. В последнюю очередь надевают из комплекта стерильной одежды
А) перчатки
Б) шапочку
В) халат или брючный костюм
Г) спецобувь и бахилы
30. При работе в асептических условиях разрешено
А) передвигаться медленно, плавно
Б) беседовать с сотрудниками, находящимися вне асептического блока в шлюзе
В) вносить личные вещи (ключи, расчески, носовые платки)
Г) выходить из асептического блока в стерильной одежде
31. При работе в асептических условиях запрещено все, кроме
А) входить в асептическую комнату в стерильной одежде
Б) вносить личные вещи (ключи, расчески, носовые платки)
В) иметь под стерильной санитарной одеждой объемную ворсистую одежду
Г) поднимать и повторно использовать предметы, упавшие на пол во время работы
32. Набор санитарной одежды стерилизуют
А) в биксах, в паровых стерилизаторах
Б) погружением в стерильную воду в стерильной емкости
В) в упаковке в воздушных стерилизаторах
Г) без упаковки в вакуум-шкафах
33. Промежуток времени, безопасный для длительного пребывания работника в помещении после его облучения открытыми бактерицидными лампами в минутах
А) 15
Б) 60
В) 30
Г) 5
34. Объекты, дезинфицируемые сухим горячим воздухом
А) изделия из стекла и металла
Б) коврики из пористой резины
В) изделия из полимерных термостойким материалов
Г) уборочный инвентарь, ветошь
35. При обработке рук запрещается
А) мыть руки над раковиной для мытья аптечной посуды
Б) механически удалять загрязнения
В) применять для дезинфекции спирт этиловый 70%
Г) применять готовые крема

36. Сотрудники аптеки в период распространения острых респираторных заболеваний должны

- А) носить на лице марлевые повязки**
- Б) надевать санитарную одежду и обувь
- В) обрабатывать руки дезинфицирующими средствами каждые 4 часа
- Г) ежедневно дезинфицировать санитарную одежду

Лекарственные препараты промышленного производства

37. Консерванты – это вещества:

- а) предотвращающие рост микроорганизмов**
- б) снижающие скорость окислительных процессов растворов лекарственных веществ
- в) увеличивающие растворимость лекарственных веществ
- г) увеличивающие время нахождения лекарственных средств в организме

38. Установите нормы изменения значения рН для ампул из следующих марок стекла НС-3;

- а) - 0, 9**
- б) – 1, 2
- в) – 1, 3
- г) - 4, 5

39. Натрия хлорид в глазные капли добавляют для:

- а) предотвращения окисления
- б) перевода вещества в устойчивую форму
- в) предотвращения гидролиза
- г). достижения изотоничности**

ПП Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

40. Объекты, подвергающиеся санитарной обработке ежедневно

- А) оборудование торгового зала, полы**
- Б) шкафы для хранения лекарственных средств
- В) стены, двери асептического блока
- Г) потолки, оконные стекла и рамы

41. Запрещается использовать декоративное оформление в помещении аптеки

- А) ассистентской**
- Б) комнате отдыха персонала
- В) коридоре
- Г) кабинете заведующего

42. В производственных помещениях аптеки разрешается

- А) вывешивать стенды, таблицы**
- Б) разводить цветы
- В) расстилать ковры
- Г) вешать занавески

43. Отходы производства и мусор удаляют из помещений аптеки

- А) не реже 1 раза в смену**
- Б) не реже 1 раза в неделю
- В) 2 раза в неделю

Г) через день

44. Кратность влажной уборки потолка от пыли

А) 1 раз в месяц

Б) 1 раз в неделю

В) 2 раза в неделю

Г) 1 раз в 10 дней

45. Территория аптеки, специально сконструированная, оборудованная и используемая таким образом, чтобы снизить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений, называется

А) асептическим блоком

Б) воздушным шлюзом

В) моечной комнатой

Г) ассистентской комнатой

46. Удаление белковых, жировых, механических загрязнений, остаточных количеств лекарственных веществ

А) предстерилизационная обработка

Б) дезинфекция

В) стерилизация

Г) асептика

47. Процесс умерщвления на изделиях или в изделиях, или удаление из объекта микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях, включая споры

А) стерилизация

Б) дезинфекция

В) асептика

Г) предстерилизационная обработка

48. Процесс умерщвления на изделии, или в изделии, или на поверхности патогенных и других видов микроорганизмов

А) дезинфекция

Б) стерилизация

В) асептика

Г) предстерилизационная обработка

49. Условия и комплекс мероприятий, направленных на предотвращение микробного и другого загрязнения при получении стерильной продукции

А) асептика

Б) дезинфекция

В) стерилизация

Г) предстерилизационная обработка

Тестовые задания (повышенный уровень сложности)

Анатомия и физиология человека

1. В каком участке сетчатки находится больше всего колбочек?

Ответ желтое пятно

2. Физиологический процесс, во время которого диафрагма растягивается под давлением органов брюшной полости

Ответ вдох

3. Данное утверждение является правильным?

Иммунная система, как правило, не считает чужеродные тела опасными, если они не имеют белковую структуру.

Ответ да

Основы патологии

4. Заболевание, при котором у человека наблюдается патологически быстрая утомляемость, слабость, снижение тонуса скелетных мышц – это ... (напишите название заболевания, 1 слово) **миастения**

5. При использовании углекислотного огнетушителя при тушении пожара из его раструба вырывается мощная струя углекислого газа, поэтому применение данного типа огнетушителя противопоказано в небольших закрытых помещениях во избежание развития у человека такого типового патологического процесса как... (ответ дайте одним термином) **гипоксия**

Гигиена и экология человека

6. Рыбий жир является источником _____ (**рибофлавин**)

7. Гигиенические нормативы обеспечивают предупреждение _____ эффектов (**вредных**)

Основы микробиологии и иммунологии

8. Назовите микробиологический метод диагностики, заключающийся в посеве исследуемого материала на искусственные питательные среды, содержащие необходимые для роста и размножения бактерий питательные соединения, с целью выделения и идентификации чистой культуры возбудителя.

Ответ - Культуральный метод

9. Назовите своеобразную форму покоящихся бактерий, образующуюся во внешней среде при неблагоприятных условиях существования.

Ответ – Споры

10. Назовите уровень заболеваемости определенной нозологической формой инфекции на данной территории в конкретный отрезок времени резко превышает уровень спорадической заболеваемости, но не соответствующий пандемии

Ответ – эпидемия

Безопасность жизнедеятельности

11. Соблюдение техники безопасности при работе с оборудованием, подключённым к электрической сети, позволяет предотвратить... (напишите термин, 1 слово) **электротравму**

12. Поражающее действие ультразвука оказывает при интенсивности в:

Ответ. 121 Дб и более.

13. Выходить из зоны химического заражения следует _____ направлению ветра (Перпендикулярно)

Технология изготовления лекарственных форм

14. Уборка всех помещений асептического блока с обработкой стен, полов, оборудования, инвентаря, светильников в аптеке проводят не реже одного раза в ____

Ответ: неделю

15. Влажная уборка асептического блока с применением дезинфицирующих средств, включающая уборку оборудования и пола проводится не реже одного раза в ____

Ответ: смену

16. Условия и комплекс мероприятий, направленных на предотвращение микробного и другого загрязнения при получении стерильной продукции – это

Ответ: асептика

17. Процесс умерщвления на изделии, или в изделии, или на поверхности патогенных и других видов микроорганизмов – это

Ответ: дезинфекция

18. Процесс умерщвления на изделиях или в изделиях, или удаление из объекта микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях, включая споры – это

Ответ: стерилизация

19. Территория аптеки, специально сконструированная, оборудованная и используемая таким образом, чтобы снизить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений, называется

Ответ: асептический блок

20. Через сколько минут после отключения неэкранированных бактерицидных ламп безопасно длительное пребывание персонала в помещении?

Ответ: 15

21. Замкнутое пространство в производственной аптеке, между помещениями различной чистоты, предотвращающее проникновение микроорганизмов

Ответ: воздушный шлюз

22. При какой температуре проводится стерилизация аптечной посуды насыщенным паром под давлением?

Ответ: 120

Контроль качества лекарственных средств

23. Время, в течение которого должны быть использованы резиновые пробки после вскрытия биксов в часах?

Ответ: 24

24. Время, в течение которого могут храниться резиновые пробки до вскрытия биксов в днях?

Ответ: 3

25. Срок хранения простерилизованного вспомогательного материала в закрытых биксах в часах?

Ответ: 72

26. Сушка и стерилизация аптечной посуды осуществляется горячим воздухом при ____ град 60 минут

Ответ: 180

27. Чашки ручных весов перед взвешиванием протирают ____ смесью

Ответ: спирто-эфирной

28. Пол в производственных помещениях аптеки покрывают

Ответ: линолеумом

29. Срок хранения стерильной посуды в сутках

Ответ: 3

30. Перед началом работы в производственных помещениях аптеки проводят _____ уборку с применением дезсредств

Ответ: влажную

31. Помещения асептического блока должны отделяться от других производственных помещений

Ответ: воздушными шлюзами

32. Аппарат, в котором проводится стерилизация растворов паром под давлением называется

Ответ: автоклав

ПП Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

33. Мойка посуды, предназначенной для изготовления лекарственных препаратов, в аптеках проводится в специальном помещении, называемом

Ответ: моечная

34. Дистилляция воды в производственных аптеках должна проводиться в специально выделенном помещении, называемом

Ответ: дистилляционная

35. Во всех помещениях аптеки должно быть предусмотрено ___ освещение

Ответ: искусственное

36. Подача чистого воздуха в помещения асептического блока осуществляется _____ потоками.

Ответ: ламинарными

37. Спецодежда для асептического блока должна быть _____

Ответ: стерильной

Лекарственные препараты промышленного производства

38. Помещения более чистых классов должны располагаться _____ более "грязных" помещений

Ответ: **внутри**

39. Классы чистоты производственных помещений указаны в приказе Минпромторга № _____

Ответ: **916**

Ситуационные задачи

1. *Решите практическую задачу.* Ваш друг поранил руку. Из раны вытекает пульсирующая ярко-алая кровь. Чтобы оказать первую медицинскую помощь, вам нужно разобраться, какой сосуд был поражен. Какой вид кровеносного сосуда задел режущий предмет?

артерия;

2. При пожаре спасатели вынесли из горящего помещения человека, находящегося в бессознательном состоянии. На пострадавшем горят брюки на правой нижней конечности, обувь тлеет. Дыхание нарушено, сердечная деятельность сохранена. Установите предварительный диагноз.

1. *укажите примерную площадь ожоговой поверхности.*

2. *какое первое мероприятие должны произвести спасатели после выноса пострадавшего?*

3. *какую неотложную помощь должны оказать Вы?*

Ответ:

1) ожог правой нижней конечности.

2) примерно 15-16% (бедро, голень).

3) накинуть на нижнюю половину туловища пострадавшего плотный материал (одеяло, плащ, пальто).

4) проводить искусственную вентиляцию лёгких, наложить асептическую повязку.

3. Фиксированный препарат бактерий окрасили по Граму. При микроскопировании обнаружались розовые палочки. К какой группе, Грамположительные или Грамотрицательные, относятся данные бактерии. Как окрашены грамположительные бактерии? Объясните, какие особенности структуры бактерий способствуют появлению различной окраски в ходе реализации указанного метода?

Ответ – грамотрицательные. Грамположительные бактерии окрашиваются в темно-фиолетовый цвет. Отношение бактерий к окраске по Граму определяется их способностью удерживать образовавшийся в процессе окраски комплекс генцианового-фиолетового с йодом. Это зависит от различий в химическом составе и проницаемости клеточной стенки грамположительных и грамотрицательных бактерий. У грамположительных бактерий пептидогликан многослоен, с ним связаны тейхоевые кислоты. У грамотрицательных бактерий пептидогликан однослоен, имеется наружная мембрана, в состав которой входят фосфолипиды, липопротейды, белки и сложный липополисахарид (ЛПС).

4. В производственной аптеке ежедневно в конце рабочего дня пол моется теплой водой, а после первой смены пол подметается. Столы, оборудование, подоконники и внутренние стекла моются теплой водой 1 раз в день. Оборудование и стены в асептическом блоке ежедневно по окончании работы моются горячей водой с мылом и протираются сухой ветошью. Дайте оценку удовлетворительности проведения ежедневных санитарно-гигиенических мероприятий в аптеке.

Шаблон ответа: ежедневные мероприятия по уборке помещений неудовлетворительны. Помещения аптек должны подвергаться ежедневной влажной уборке с применением моющих и дезинфицирующих средств. Ежедневная уборка включает мытье оборудования, пола. Сухая уборка не допускается. Мытье стен, стен, полов, оборудования, инвентаря, светильников с применением моющих и дезинфицирующих средств проводится раз в неделю в асептическом блоке и раз в месяц в остальных помещениях

5. В аптеке 1 раз в неделю проводится уборка асептических помещений. Мойке подвергаются стены, двери, оборудование, пол. Вначале моют стены и двери от потолка к полу, плавными движениями сверху вниз. Затем моют и дезинфицируют стационарное оборудование и, в последнюю очередь, полы. При обеззараживании поверхностей в помещении и предметов обстановки пользуются комбинированным методом (химическим и физическим). Предметы с гладкой поверхностью подвергаются механической обработке или влажной дезинфекции. Неровные поверхности (пол, лепнину, карнизы) обильно орошают дезраствором, затем механически очищают ветошью или щетками, после этого повторно обрабатывают дезраствором. Дайте оценку удовлетворительности проведения уборки в аптеке.

Шаблон ответа: Уборка помещений проводится удовлетворительно. В асептических помещениях уборка стен, оборудования, инвентаря, пола проводится еженедельно с применением моющих и дезинфицирующих средств. Порядок уборки должен идти сверху вниз

6. В асептическом блоке аптеки ежедневно проводится дезинфекция воздуха при помощи бактерицидных ламп. Ежедневно при отсутствии людей перед началом работы воздух обрабатывают с помощью неэкранированных (открытых) бактерицидных ламп в течение 30 минут. Через 15 минут после отключения ламп начинается смена, которая длится 6 часов. В процессе работы в асептическом блоке включают экранированные

(закрытые) бактерицидные лампы на всю смену. Дайте оценку удовлетворительности работы бактерицидных ламп для дезинфекции воздуха в помещениях асептического блока.

Шаблон ответа: неудовлетворительно. Ошибка заключается в том, что открытые бактерицидные лампы перед началом работы должны включаться на 1-2 часа.

7. Аптека ООО «Здоровье» занимается изготовлением инъекционных растворов. Для этого среди помещений аптеки имеется асептический блок, который изолирован от прочих помещений аптеки. Вход в ассистентскую асептического блока осуществляется через воздушный шлюз. Перед входом имеется резиновый коврик, который регулярно смачивают дезинфицирующим средством. Шлюз оборудован скамейкой с ячейками для обуви и шкафами для хранения санитарной одежды и биксов со стерильной санитарной одеждой. Кроме того, для обработки рук предусмотрены раковина с локтевым приводом, воздушная электросушилка, гигиенический набор для обработки рук, включающий мыло с высокой пенообразующей способностью и спиртовой раствор хлоргексидина биглюконата 0,5%. Так же в помещении находятся инструкции о порядке переодевания и обработке рук и правила поведения в асептическом блоке. Асептический блок снабжен приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей движение воздуха из помещений асептического блока в прилегающие помещения. Воздух асептических помещений перед началом работы дезинфицируют с помощью открытых ультрафиолетовых бактерицидных ламп, а в течение смены – с помощью закрытых бактерицидных ламп. Непосредственно изготовление лекарственных препаратов проводят в ламинарных боксах. Дайте оценку удовлетворительности организации работы асептического блока в аптеке.

Шаблон ответа: удовлетворительно, так как вход в асептический блок должен осуществляться через воздушный шлюз, в котором организуются условия для переодевания в стерильный комплект санитарной одежды. В воздушном шлюзе должна быть раковина для обработки рук, скамьи для переобувания, шкафы для хранения одежды. Асептический блок снабжается приточно-вытяжной вентиляцией и бактерицидными лампами для обеззараживания воздуха.

8. Фармацевт, занятый изготовлением стерильных лекарственных форм, зашел в шлюз асептического блока, передел обувь, затем надел стерильный комплект одежды и вымыл руки с помощью щетки хозяйственным мылом в течение 2 минут. Далее фармацевт обработал руки спирто-эфирной смесью и зашел в асептическую ассистентскую. Оцените удовлетворительность действий фармацевта.

Шаблон ответа: порядок действия фармацевта неверный. При входе в шлюз надевают обувь. Руки моют проточной водой с мылом, например, хозяйственным, ополаскивают и обрабатывают дезсредством. После мытья и просушивания рук надевают комплект стерильной одежды, кроме перчаток, затем обрабатывают руки водой и дезсредством и, при необходимости, надевают стерильные перчатки.

9. Фармацевт, занятый изготовлением асептических лекарственных форм, пришла в аптеку, передела обувь, надела в гардеробной чистый накрахмаленный халат и пошла в асептический блок. В шлюзе асептического блока фармацевт вымыла руки жидким мылом. После этого она зашла в асептическую ассистентскую и приступила к работе. Оцените удовлетворительность действий фармацевта.

Шаблон ответа: Действия фармацевта неудовлетворительны. Для работы в асептическом блоке необходимо использовать комплект стерильной одежды, который надевают в воздушном шлюзе. При входе в шлюз надевают обувь. Руки моют проточной

водой с мылом, например, хозяйственным, ополаскивают и обрабатывают дезсредством. После мытья и просушивания рук надевают комплект стерильной одежды, кроме перчаток, затем обрабатывают руки водой и дезсредством и, при необходимости, надевают стерильные перчатки.

10. В аптеку поступили новые полиэтиленовые пробки. Мойщица промыла пробки водопроводной водой, ополоснула водой очищенной. Замочила полиэтиленовые пробки в 1% растворе хлорамина на 3 часа. После этого вымыла пробки в этом же растворе с помощью ерша и поместила в бикс для стерилизации в автоклаве. Оцените удовлетворительность действий санитарки-мойщицы.

Шаблон ответа: пробки обработаны неудовлетворительно. Новые резиновые пробки моют вручную или в стиральной машине в горячем (50-60 С) 0,5% растворе моющих средств в течение 3-х минут; промывают 5 раз горячей водопроводной водой, каждый раз заменяя ее свежей, и 1 раз очищенной водой; кипятят в 1% растворе натрия гидрокарбоната в течение 30 минут, промывают 1 раз водопроводной водой и 2 раза очищенной. Затем помещают в стеклянные или эмалированные емкости, заливают очищенной водой, закрывают и выдерживают в паровом стерилизаторе при 120 С в течение 60 минут. Воду после этого сливают и пробки еще раз промывают очищенной водой. После обработки пробки стерилизуют в биксах в паровом стерилизаторе при 120 С в течение 45 мин.

11. В аптеку поступила новые флаконы, предназначенные для глазных капель. Мойщица замочила ее в 0,5% растворе натрия гидрокарбоната при 50-60°C на 30 минут. После этого вымыла посуду в этом же растворе с помощью ерша. Промытую посуду ополоснули 5 раз водой водопроводной и 3 раза водой очищенной. Чистые флаконы стерилизовали горячим воздухом при 180°C в течение 60 минут. После снижения температуры в стерилизаторе до 60-70 С посуду вынули и закрыли стерильными пробками. Оцените удовлетворительность действий санитарки-мойщицы.

Шаблон ответа: флаконы обработаны удовлетворительно. Новую аптечную посуду моют путем замачивания в горячем растворе моющего средства, ополаскивают 5 раз водой водопроводной и 3 раза водой очищенной. Чистые флаконы могут быть простерилизованы в воздушном стерилизаторе при 180°C в течение 60 минут.

12. Фармацевт, занятый изготовлением нестерильных лекарственных форм, пришел в аптеку, снял верхнюю одежду, передел обувь, вымыл и продезинфицировал руки, надел чистый халат и пошел в ассистентскую. В середине смены фармацевт почувствовал, что у него болит горло и начинается озноб. Фармацевт доработал смену, а на следующий день ушел на больничный. Оцените удовлетворительность действий фармацевта.

Шаблон ответа: действия фармацевта неудовлетворительны, так как работать в ассистентской с признаками простудных заболеваний запрещено. При появлении первых признаков заболевания фармацевт должен был быть отстранен от работы по изготовлению лекарственных форм.

13. Мелкий аптечный инвентарь для изготовления нестерильных лекарственных форм (шпатели, ножницы, весы) в аптеке обрабатывался во время генеральных уборок и санитарных дней. Для этого их замачивали в 3 % растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющих средств на 30 минут, промывали 3 раза водопроводной и 5 раз

очищенной водой. Стерилизовали в сухожаровом шкафу при температуре 180 °С 60 мин. Оцените удовлетворительность действий персонала аптеки.

Шаблон ответа: порядок обработки мелкого инвентаря неудовлетворительный. Обработка шпателей, весов, ножниц должна проводится в начале и в конце каждой смены протиранием 3% раствором перекиси водорода или спирто-эфирной смесью (1:1).

Выберите к какому классу чистоты относится помещение по его описанию: «Помещение предназначено для приготовления растворов, подлежащих стерилизующей фильтрации при асептическом производстве. Если продукция подвергается финишной термической стерилизации эти помещения используют для приготовления растворов, подверженных высокому риску микробной контаминации. Наполнение так же проводится в помещениях не ниже этого класса чистоты. Комплект одежды персонала включает комбинезон или брючный костюм, плотно облегающий запястья с высоким воротником и соответствующую обувь или бахилы. Волосы, борода, усы должны быть закрыты»

Ответ: класс чистоты С, так как представленное описание технологических процессов и одежды соответствует данному классу

Код и наименование компетенции

ПК 2.5 Оформлять документы первичного учета Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (Блок 1)

ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи

ЕН.03 Информатика

МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

Практики (блок 2)

ПП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение
обязательных видов внутриаптечного контроля

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции: тестовые задания (средний уровень сложности):

Дисциплина Русский язык и культура речи

Тестовые вопросы с выбором ответов

1. Укажите пример с ошибкой в образовании форм род.п. множ. числа существительных:

а) 100 пар бахил;

б) 20 пеленок;

в) 50 шприцов;

г) 5 видов мазей.

2. Укажите пример с ошибкой в образовании форм род.п. множ. числа существительных:

а) 10 видов масел;

б) 200 игл;

в) 6 видов увлажняющих капель;

г) 7 видов гелей.

3. Какое из перечисленных существительных относится к женскому роду:

а) манжеты;

б) беруши;

в) гели;

г) суппозитории.

4. Укажите слово, которое пишется через дефис:

а) (противо) грибковый;

б) (крово)творение;

в) (анти) бактериальный;

г) (сердечно)сосудистый.

5. Укажите словосочетание с ошибкой в согласовании прилагательного и
существительного:

а) ректальные суппозитории;

б) антибактериальный гель;

в) вакуумные массажеры;

г) вульгарный акне.

Дисциплина информатика

6. Тестовые вопросы с выбором ответов

Формула - начинается со знака...

а) " ;

б) №;

в) =;

г) нет правильного ответа;

7. Какого типа сортировки не существует в Excel?

а) по убыванию;

б) по размеру;

в) по возрастанию;

г) все виды существуют;

8. Как можно задать округление числа в ячейке?

а) используя формат ячейки ;

б) используя функцию ОКРУГЛ();

в) оба предыдущее ответа правильные;

г) нет правильного ответа;

9. Что не является типовой диаграммой в таблице?

а) круговая;

б) сетка;

в) гистограмма;

г) график;

Технология изготовления лекарственных форм

10. Журналы результатов контроля качества лекарственных средств по окончании календарного года должны храниться в течение:

А) полугода

Б) квартала

В) 2 лет

Г) года

11. Паспорта письменного контроля хранят в аптеке:

А) 10 дней.

Б) 1 месяц.

В) 2 месяца.

Г) 6 месяцев.

12. Укажите, какие требования предъявляются к оформлению журналов для регистрации результатов контроля качества ЛС в аптеках
прошнурован, пронумерован, заверен подписью руководителя

А) прошнурован, пронумерован, заверен печатью аптеки

Б) прошнурован, пронумерован, заверен подписью руководителя и печатью аптеки

В) пронумерован, заверен печатью аптеки

Г) прошнурован, заверен подписью руководителя

13. Какие мероприятия проводят в аптеке в случае сомнения в качестве ЛС?

А) проводят химический контроль

Б) проводят испытания с использованием физико-химических методов.

В) образцы ЛС направляются в территориальную испытательную лабораторию по «Акту отбора образцов».

- Г) лекарственные средства отправляются на аптечный склад
- Д) лекарственные средства отправляются на завод изготовитель.

14. Паспорта письменного контроля заполняются при изготовлении (по стандартным аптечным методикам)

- А) полуфабрикатов при изготовлении лекарственных средств
- Б) концентрированных растворов для бюреточной установки
- В) внутриаптечной заготовки (мелкооптового производства)
- Г) **лекарственных препаратов по индивидуальным рецептам**

15. Согласно приказу МЗ РФ №751н от 26.10.15 результаты органолептического контроля

- А) отмечаются в ППК
- Б) заносятся в лабораторный журнал провизора-технолога

В) заносятся в соответствующий журнал по форме, утвержденной действующими приказами МЗ РФ

- Г) запоминают

16. Первичный учет уценки и дооценки товаров в производственной аптеке по лабораторно-фасовочным работам ведется в

- А) кассовой книге
- Б) журнале учета рецептуры

В) журнале учета лабораторно-фасовочных работ

- Г) журнале предметно-количественного учета

17. Все стадии изготовления препаратов для инъекций и инфузий регистрируется в журнале:

А) регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления ЛП для инъекций и инфузий

Б) регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля ЛП, изготовленных по рецептам и требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки ЛС

В) регистрации режимов стерилизации исходных ЛС, изготовленных ЛП, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов

- Г) лабораторном и фасовочном

18. Журнал лабораторно – фасовочных работ предназначен для учета изготовленных в аптеке

- А) неводных растворов по требованию медицинских организаций
- Б) **концентратов**
- В) мазей по рецепту
- Г) микстур по рецепту

19. Записи в журнале учета лабораторных фасовочных работ ведут:

- А) **на русском языке.**
- Б) на латинском языке.
- В) на местном языке.
- Г) с применением химических формул.

20. Лицевая сторона ППК оформляется:

- А) на русском языке.
- Б) **на латинском языке.**

- В) на местном языке.
Г) с применением химических формул.
21. В журнале лабораторно-фасовочных работ необходимо зафиксировать изготовление:
- А) раствора эуфиллина 1% для электрофореза по индивидуальному рецепту
Б) раствора глюкозы 5% для инъекций по требованию-накладной
В) мази камфорной по индивидуальному рецепту
Г) **расфасовки порошка глюкозы по 75,0**
22. В журнале лабораторно-фасовочных работ не фиксируют изготовление:
- А) внутриаптечной заготовки цинковой пасты
Б) расфасовки ихтиола по 30,0
В) концентрированного раствора натрия бромиды 20%
Г) **глазных капель калия йодида 3% по индивидуальному рецепту**
23. Лицевая сторона ППК заполняется:
- А) до изготовления лекарственных препаратов индивидуального изготовления
Б) **после изготовления лекарственных препаратов индивидуального заполнения**
В) до изготовления лекарственных препаратов в форме внутриаптечной заготовки
Г) после изготовления лекарственных препаратов в форме внутриаптечной заготовки
24. Обратная сторона ППК заполняется:
- А) **до изготовления лекарственных препаратов индивидуального изготовления**
Б) после изготовления лекарственных препаратов индивидуального заполнения
В) до изготовления лекарственных препаратов в форме внутриаптечной заготовки
Г) после изготовления лекарственных препаратов в форме внутриаптечной заготовки
25. В журнале лабораторно-фасовочных работ не указывается:
- А) наименование лекарственного средства (сырья)
Б) количество
В) розничная цена
Г) **номер рецепта**
26. Журнал лабораторно-фасовочных работ должен быть заверен подписью:
- А) **Руководителя аптечной организации**
Б) Руководителя рецептурно-производственного отдела
В) Провизора-технолога
Г) Провизора-аналитика
27. Название журнала для учета изготовленной внутриаптечной заготовки
- А) журнал регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность
Б) журнал учета операций, связанных с обращением лекарственных средств
В) журнал учета дефектуры
Г) **журнал лабораторно-фасовочных работ**
28. Журнал режима стерилизации изготовленных лекарственных препаратов предназначен для регистрации
- А) микстур
Б) полуфабрикатов
В) **инъекционных растворов**
Г) концентратов

29. В журнале регистрации результатов контроля воды очищенной отражают

- А) дату контроля, № рецепта
- Б) дату получения, результаты контроля на отсутствия примесей, № серии
- В) дату получения и контроля, № анализа, результаты контроля на отсутствие примесей**
- Г) дату получения, № требования МО

30. В журнале регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность отражаются

- А) № рецепта, № заполняемого штангласа, дата контроля
 - Б) № требования медицинской организации, наименование лекарственного средства, № анализа
 - В) дата контроля, № рецепта, наименование лекарственного средства
 - Г) дата контроля, № анализа, наименование лекарственного средства**
- Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля**

31. Правила оформления лицевой стороны паспорта письменного контроля

- А) после изготовления лекарственного препарата по памяти с перечислением ингредиентов в технологической последовательности**
- Б) до изготовления с перечислением ингредиентов в произвольной форме
- В) до изготовления лекарственного препарата с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
- Г) после изготовления с перечислением ингредиентов в соответствии с рецептурной прописью

32. Процессы изготовления растворов для инъекций и инфузий регистрируют в журнале

- А) результатов контроля лекарственных средств на подлинность
- Б) результатов контроля отдельных стадий изготовления**
- В) режим стерилизации изготовленных лекарственных препаратов
- Г) лабораторных и фасовочных работ

33. Журнал режима стерилизации исходных лекарственных веществ, изготовленных лекарственных средств, вспомогательных материалов, посуды и прочее предназначен для регистрации

- А) вощеных капсул, фильтров
- Б) марлевых бинтов, фильтров
- В) пергаментной бумаги, ватно-марлевых тампонов, фильтров**
- Г) пергаментной бумаги, фильтров

34. В журнале лабораторно-фасовочных работ необходимо зафиксировать изготовление:

- А) раствор Люголя по индивидуальному рецепту
- Б) назальные капли протаргол 2% индивидуального изготовления
- В) назальные капли протаргол 2% в виде внутриаптечной заготовки**
- Г) мазь салициловая 3% индивидуального изготовления

35. В журнале лабораторно-фасовочных работ не отражают изготовление:

- А) препаратов, изготовленных по требованиям-накладным**
- Б) препаратов, изготовленных в виде ВАЗ
- В) концентрированных растворов

Г) полуфабрикатов

36. Режимы стерилизации изготовленных инъекционных и инфузионных растворов регистрируются в журнале:

А) регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов.

Б) регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий

В) . регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам на лекарственные препараты, требованиям медицинских организаций и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств.

Г) регистрации результатов контроля воды очищенной, воды для инъекций

37. В лицевой стороне паспорта письменного контроля не указывается:

А) номер рецепта или требования

Б) дата изготовления лекарственного препарата

В) наименования и количества взятых лекарственных средств

Г) расчеты количества взятых лекарственных средств

38. Тариф за изготовление внутриаптечной заготовки документально отражается:

А) В рецептурном журнале

Б) В журнале учета рецептуры

В) В журнале учета оптового отпуска и расчетов с покупателями

Г) В журнале учета лабораторно-фасовочных работ

39. В журнале лабораторно-фасовочных работ не указывается:

А) наименование лекарственного средства (сырья)

Б) порядковый номер расфасованной продукции,

В) номер серии;

Г) номер рецепта или требования

40. В журнале учета лабораторно-фасовочных работ отражается изготовление:

А) Раствора натрия бромида 5% индивидуального изготовления

Б) Раствор натрия бромида 20% концентрированный

В) Раствор натрия бромида 20% для инъекций по требованию-накладной

Г) Мазь борная 5% индивидуального изготовления

41. В журнале учета лабораторно-фасовочных работ отражается изготовление:

А) Основа для глазных мазей

Б) Мазь камфорная индивидуального изготовления

В) Мазь танина 5% для отпуска в педиатрическое отделение медицинской организации

Г) Мазь пилокарпиновая глазная индивидуального изготовления

42. В журнале учета лабораторно-фасовочных работ отражается изготовление:

А) Тритурация эфедрина гидрохлорида 1:100

Б) Дозированный порошок натрия бромида по 1,0 по рецепту

В) Недозированный порошок глюкозы 75,0 по рецепту

Г) Присыпка ксероформа 10,0 по требованию-накладной для педиатрического отделения

43. Паспорт письменного контроля оформляется при изготовлении:

А) Мази цинковой индивидуального изготовления

Б) Основы для мазей с антибиотиками

В) Пасты цинковой как полуфабриката

Г) Мази теофиллиновой 10% в виде внутриаптечной заготовки

44. Паспорт письменного контроля оформляется при изготовлении:

А) Раствора глюкозы 10% концентрированного

Б) Раствора калия йодида 20% концентрированного для глазных капель

В) Раствора глюкозы 25% для инъекций по требованию-накладной в терапевтическое отделение больницы

Г) Раствора глюкозы 5% для детей до 1 года в виде внутриаптечной заготовки

45. Паспорт письменного контроля оформляется при изготовлении:

А) Тритурации атропина сульфата 1:100

Б) Полуфабриката папаверина гидрохлорида 0,2 + дибазола 0,2

В) Присыпки ксероформа 10,0 детской в виде внутриаптечной заготовки

Г) Присыпки цинка оксида 10,0+талька 10,0 индивидуального изготовления

тестовые задания (повышенный уровень сложности):

Дисциплина Русский язык и культура речи

1. К какому роду относится существительное БАХИЛЫ _____ (женскому)

Информатика

2. Совокупность клеток, которые образуют в электронной таблице прямоугольник – это _____ (диапазон)

3. Символ «=» в табличных процессорах означает _____ формулы (начало ввода)

4. Подтверждение ввода в ячейку осуществляется нажатием клавиши _____ (enter)

Технология изготовления лекарственных форм

5. Паспорт письменного контроля хранят в аптеке в течение

Ответ: 2 месяцев

6. До изготовления с указанием необходимых расчётов, количеств сильнодействующих и ядовитых веществ заполняется _____ сторона паспорта письменного контроля

Ответ: обратная

7. Сразу после изготовления лекарственного препарата, с указанием лекарственных средств на латинском языке, в соответствии с последовательностью технологических операций заполняется _____ сторона паспорта письменного контроля

Ответ: лицевая

8. Записи в журнале лабораторно-фармацевтических работ ведут на _____ языке

Ответ: русском

9. Лицевую сторону паспорта письменного контроля оформляют на _____ языке

Ответ: латинском

10. Оформляется ли паспорт письменного контроля при изготовлении концентрированных растворов

Ответ: не оформляется

11. Оформляется ли паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов в форме внутриаптечной заготовки

Ответ: оформляется

12. Оформляется ли журнал лабораторно-фасовочных работ при изготовлении полуфабрикатов

Ответ: оформляется

13. Оформляется ли журнал лабораторно-фасовочных работ при изготовлении лекарственного препарата по требованию медицинской организации

Ответ: не оформляется

10. Оформляется ли паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственного препарата по индивидуальному рецепту

Ответ: оформляется

11. Оформляется ли паспорт письменного контроля при изготовлении полуфабрикатов

Ответ: не оформляется

12. Оформляется ли журнал лабораторно-фасовочных работ при проведении расфасовки лекарственного препарата

Ответ: оформляется

13. Сколько должен храниться журнал регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ (в годах)?

Ответ: 5

14. Указывается ли определяемое вещество (ион) в журнале регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность?

Ответ: указывается

15. Допускаются ли исправления в журнале учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения при заверении подписью ответственного лица?

Ответ: допускаются

16. Сколько хранится в аптеке журнал учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения (в годах)?

Ответ: 1

17. Должны ли храниться журналы результатов контроля качества лекарственных средств по окончании календарного года?

Ответ: должны

Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

18. Заносятся ли результаты органолептического контроля в соответствующий журнал согласно приказу МЗ РФ №751н от 26.10.15?

Ответ: заносятся

19. Рецепты, выписанные с ошибками на лекарственные формы индивидуального изготовления, регистрируют в журнале учёта _____ выписанных рецептов

Ответ: неправильно

20. Результаты качественного анализа лекарственных средств в штанглассах регистрируют в журнале контроле качества лекарственных средств на _____

Ответ: подлинность

21. Регистрируются ли результаты химического контроля в соответствующем журнале?

Ответ: регистрируются

22. Отражается ли в журнале лабораторно-фасовочных работ тариф за изготовление внутриаптечной заготовки?

Ответ: отражается

23. Рецепт на лекарственные препараты индивидуального изготовления регистрируется в _____ журнале.

Ответ: рецептурном

24. В журнале регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность отражаются _____ контроля, № анализа, _____ лекарственного средства.

Ответ: дата, наименование

25. Журнал режима стерилизации изготовленных лекарственных препаратов предназначен для регистрации _____ растворов.

Ответ: инъекционных

Ситуационные задачи

1. В производственной аптеке ООО «Здоровье» изготавливают внутриаптечную заготовку «Глазные капли калия йодида 3%». После изготовления фармацевт заполнил журнал лабораторных и фасовочных работ, указав следующие сведения: наименование, количество и стоимость взятого в работу сырья, наименование, количество и стоимость готовой продукции. Укажите верно ли выбран журнал для фиксирования изготовления внутриаптечной заготовки.

Шаблон ответа: журнал лабораторных и фасовочных работ выбран верно, так как он заполняется при изготовлении концентрированных растворов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов в виде внутриаптечных заготовок и фасовок.

2. Фармацевт оформил паспорт письменного контроля. На оборотной стороне ППК до изготовления провел все необходимые расчеты, на лицевой – перечислил использованные ингредиенты в технологической последовательности на русском языке. Оцените верность заполнения паспорта письменного контроля. (верно/неверно)

Шаблон ответа: ППК заполнен неверно. Обратная сторона ППК заполняется до изготовления, указываются все расчеты. Лицевая сторона ППК заполняется сразу после изготовления на латинском языке с указанием количества веществ в соответствии с последовательностью технологических операций.

3. В производственной аптеке ООО «Здоровье» пришел рецепт на индивидуальное изготовление препарата «Мазь борная 3%». После изготовления фармацевт заполнил журнал лабораторных и фасовочных работ, указав следующие сведения: наименование, количество и стоимость взятого в работу сырья, наименование, количество и стоимость готовой продукции. Укажите верно ли выбран журнал для фиксирования изготовления препарата.

Шаблон ответа: журнал выбран неверно, так как в журнале лабораторных и фасовочных работ вносятся записи по изготовлению концентрированных растворов, полуфабрикатов, фасовок и лекарственных препаратов в виде внутриаптечной заготовки. На препараты индивидуального изготовления оформляют паспорт письменного контроля

4. После проведения химического контроля воды очищенной был заполнен журнал регистрации результатов контроля воды очищенной, воды для инъекций. В журнале были указаны дата получения (отгонки) воды; дата контроля воды; номер проведенного химического анализа; номер баллона или бюретки, из которых взята на анализ вода; результаты контроля на отсутствие примесей; показатели pH среды; заключение о результатах анализа воды (удовлетворяет/не удовлетворяет); подпись лица, проводившего анализ. Оцените верность заполнения журнала

Шаблон ответа: Порядок оформления журнала регистрации результатов контроля воды очищенной верный, так как все перечисленные разделы должны содержаться в журнале в соответствии с требованиями приказа МинЗдрава №751н

5. В производственная аптека ООО «Здоровье» занимается изготовлением лекарственных препаратов по индивидуальным рецептам. На каждый изготовленный препарат оформляется паспорт письменного контроля. Паспорта письменного контроля хранят в течение 1 года после заполнения. Верно ли выбран срок хранения паспорта письменного контроля в аптеке?

Шаблон ответа: срок хранения паспорта письменного контроля выбран неверно, так как в соответствии с требованиями приказа МинЗдрава №751н срок хранения паспортов письменного контроля в аптеке должен составлять 2 месяца

6. В производственной аптеке ведут журнал лабораторных и фасовочных работ на бумажном носителе. Журнал пронумерован, прошнурован и скреплен подписью руководителя аптечной организации и печатью. В нем производят записи после изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов и внутриаптечных заготовок. В журнале указывают дату и порядковый номер проведения контроля выданного в работу лекарственного средства (сырья); номер серии; наименование лекарственного средства (сырья), единица измерения, количество, розничная цена, сумма розничная (в том числе стоимость посуды); порядковый номер расфасованной продукции, единица измерения, количество, розничная цена, сумма розничная, в том числе для таблетированных лекарственных препаратов, лекарственных препаратов в форме порошков, дозированных жидких лекарственных форм, отклонение; подпись лица, расфасовавшего лекарственное средство (сырье); подпись лица, проверившего расфасованное лекарственное средство (сырье), дата и номер анализа. Верно ли ведется оформление журнала лабораторных и фасовочных работ?

Шаблон ответа: Порядок оформления журнала лабораторных и фасовочных работ верный, так как все перечисленные разделы должны содержаться в журнале в соответствии с требованиями приказа МинЗдрава №751н

7. В аптеку поступил рецепт на препарат «Раствор кислоты хлористоводородной 2% 100 мл». Фармацевт заполнил паспорт письменного контроля. На оборотной стороне были проведены необходимые расчеты до изготовления препарата. На лицевой стороне ППК сразу после изготовления он указал дату изготовления, номер рецепта, перечислил на латинском языке компоненты с указанием объема и концентрации, указал общий объем. Поставил свою подпись как лицо, изготовившее препарат. Оцените, верно ли фармацевт оформил паспорт письменного контроля.

Шаблон ответа: паспорт письменного контроля оформлен верно, так как в соответствии с требованиями приказа МинЗдрава №751н оборотная сторона ППК заполняется до изготовления, указываются все расчеты. Лицевая сторона ППК заполняется сразу после изготовления на латинском языке с указанием количества веществ в соответствии с последовательностью технологических операций.

8. После изготовления и контроля качества раствора натрия хлорида 0,9% для инъекций был заполнен журнал регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий. В журнале были указаны наименование исходных средств, наименование изготовленного раствора, режим стерилизации и результаты органолептического, химического и физического контроля. Верно ли заполнен журнал регистрации

результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий? (

Шаблон ответа: Журнал заполнен неверно, так как в нем должны содержаться следующие сведения дата и порядковый номер проведения контроля; номер рецепта или требования; наименование и взятое количество исходных средств; наименование и объем изготовленного раствора; подпись лица, изготовившего раствор; фильтрование и фасовка; подпись лица, расфасовавшего раствор; подпись лица, проводившего первичный контроль раствора на механические включения; стерилизация; подпись лица, проводившего вторичный контроль раствора на механические включения; номера анализов до и после стерилизации; количество емкостей готовой продукции, поступившей для отпуска; подпись лица, допустившего изготовленные лекарственные препараты к отпуску .

9. В производственной аптеке ведется журнал регистрации режимов стерилизации. В нем указывают дату и номер стерилизации, номер рецепта или требования, наименование материала, подлежащего стерилизации, количество исходных лекарственных средств, изготовленных препаратов и т.д., условия стерилизации, термотест. Ставится подпись лица, проводившего стерилизацию. В журнале регистрируются режимы стерилизации не только изготовленных препаратов, но и исходных лекарственных средств, вспомогательных материалов, посуды. Журнал пронумерован, прошнурован и скреплен подписью руководителя аптечной организации и печатью. Укажите, верно ли ведется журнал регистрации режимов стерилизации.

Шаблон ответа: Порядок оформления журнала регистрации режимов стерилизации верный, так как все перечисленные разделы должны содержаться в журнале в соответствии с требованиями приказа МинЗдрава №751н

10. В аптеке, занимающейся изготовлением препаратов по индивидуальным рецептам и в виде внутриаптечных заготовок, в том числе инъекционных растворов. В аптеке ведутся журналы: лабораторных и фасовочных работ, регистрации режимов стерилизации, регистрации результатов контроля воды очищенной, воды для инъекций, результатов контроля лекарственных средств на подлинность. Оцените, верно ли выбран перечень журналов, которые должны оформляться в производственной аптеке.

Шаблон ответа: Перечень журналов неполный. В соответствии с требованиями приказа №751н в производственной аптеке должны вести следующие журналы: лабораторных и фасовочных работ; регистрации режимов стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов; регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления растворов для инъекций и инфузий; регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов; регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность; регистрации результатов контроля воды очищенной, воды для инъекций

11. Вставьте пропущенные буквы

спр...нцовка; ирр...гатор; с...мптом; р...абилитация,, а...арат, а...ликатор

Ответ:

спринцовка; ирригатор; симптом; реабилитация,, аппарат, аппликатор

Код и наименование компетенции

ПК 3.1 Анализировать спрос на товары аптечного ассортимента.

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

Практики (блок 2)

ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Дисциплина Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

- Спрос в маркетинге характеризуется как
 - потребность, обеспеченная покупательной способностью**
 - ощущение потребителем нехватки чего-либо
 - особая форма товарно-денежных отношений
 - заинтересованность покупателя в приобретении товаров
- Для определения количественного влияния различных факторов на величину спроса на лекарственные препараты следует рассчитать коэффициент
 - эластичности**
 - риска списания
 - скорости реализации
 - ликвидности
- Разность между числом обращений в аптеку за конкретным лекарственным препаратом и числом покупок этого препарата определяется как спрос
 - неудовлетворённый**
 - действительный
 - реализованный
 - реальный
- Спрос на товар можно считать эластичным, если при
 - незначительном снижении цены значительно увеличивается спрос**
 - значительном снижении цены спрос увеличивается незначительно
 - изменении цены спрос не изменяется
 - незначительном снижении предложения спрос резко возрастает
- Коэффициент ценовой эластичности спроса показывает, на сколько процентов спрос на товар
 - увеличивается при снижении его цены на 1 %**
 - увеличивается при увеличении его цены на 1%
 - уменьшается при снижении его цены на 1%
 - уменьшается при снижении цены товара-заменителя на 1%
- По степени удовлетворения спрос классифицируется на виды

- А) **действительный, реализованный, неудовлетворённый**
Б) реализованный, неудовлетворённый, эластичный
В) действительный, эластичный, неудовлетворённый
Г) реальный, скрытый, неэластичный
7. Товар «лекарственный препарат» имеет особенность
А) **регуляция спроса на лп осуществляется патологией человека**
Б) генератором спроса является только промежуточный потребитель - врач
В) наличие потребительской стоимости
Г) эластичность спроса на большинство лп
8. При определении потребности в специфических лекарственных препаратах учитывается
А) **число пациентов, для лечения которых применяется данный препарат, расход на курс лечения, количество курсов лечения в планируемом периоде**
Б) метод лекарственного обеспечения населения
В) переходящий остаток лекарственных препаратов, пересчитанный на действующее вещество
Г) уровень доступности лекарственной помощи
9. Если повышение цены на лп влияет на увеличение спроса на его аналог, то эти лп являются
А) **взаимозаменяемыми**
Б) взаимодополняющими
В) независимыми в потреблении
Г) товарами «второй необходимости»
10. Для исключения отказов покупателям и формирования положительного имиджа аптечной организации необходимо ежедневно регистрировать спрос
А) **неудовлетворённый**
Б) действительный
В) угасающий
Г) сезонный
11. При росте доходов населения падает спрос на:
А) **товары низшего качества;**
Б) товары первой необходимости;
В) предметы роскоши;
Г) товары с единичной эластичностью.
12. Равновесная цена в рыночной экономике — это цена совпадения:
А) **спроса и предложения**
Б) производства и потребления
В) производства и сбыта
Г) потребности и потребления
13. Цена товара снизится, если предложение товара:
А) **останется неизменным, а спрос сократится**
Б) останется неизменным, а спрос возрастет
В) снизится, а спрос останется неизменным
Г) повысится при увеличении спроса
14. Согласно закону спроса при прочих равных условиях:
А) **по низкой цене удастся продать товаров больше, чем по высокой**
Б) количество проданных товаров зависит не столько от цены, сколько от их качества
В) при низкой цене удастся продать товаров меньше, чем при высокой

Г) по высокой цене можно продать больше товара
15. Взаимодействие спроса и предложения – это...

А) **установление баланса интересов продавцов и покупателей на рынке**

Б) конкуренция

В) выявление излишков предложения

Г) выявление недостатка предложения

Дисциплина Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

16. Количество замен

А) **неудовлетворенный скрытый**

Б) действительный

В) реализованный

Г) неудовлетворенный реальный

17. Аптека повышает цену на лекарственный препарат, если:

А) **Считает спрос «неэластичным»**

Б) Считает спрос «эластичным»

В) Считает спрос единичным

Г) Стремиться повысить объем продаж

18. Закон спроса утверждает, что:

А) **Повышение цены на товар ведет к уменьшению величины спроса (при прочих равных условиях)**

Б) С повышением цены на товар возрастает предложение (при прочих равных условиях)

В) Повышение цены на товар ведет к увеличению величины спроса (при прочих равных условиях)

Г) Понижение цены ведет к снижению спроса (при прочих равных условиях)

19. Для неудовлетворенного спроса характерно:

А) **Наличие спроса при отсутствии товара**

Б) Проведение выборочного анализа реализации товаров с целью определения уровня спроса

В) Слабая координация работы подразделений организации

Г) Наличие неоднородного ассортимента реализуемой продукции

20. Под определением «неэластичный спрос» на лекарственный препарат понимается:

А) **Спрос на ЛП, имеющий тенденцию оставаться неизменным при изменении цен;**

Б) Спрос на ЛП, имеющий тенденции к изменениям при изменении цен;

В) Спрос на ЛП, имеющий тенденцию изменения на величину равную изменению цены;

Г) Спрос на ЛП, имеющий тенденцию снижения при росте цены.

21. Аптека снижает цену на лекарственный препарат, если стремится:

А) **Увеличить объем реализации;**

Б). Увеличить прибыль;

В). Считает спрос «неэластичным»;

Г) Считает, что принял максимальное значение

22. Если спрос на лекарственный препарат «эластичен» по отношению к цене, то

А). **ЛП относится отпуску без рецепта.**

Б). ЛП не имеет замены;

В). ЛП оплачивается за счет общественных фондов;

Г) ЛП имеет высокую цену, но покупатели ее не замечают;

23. Наиболее значимыми факторами, влияющими на ценовую эластичность спроса на лекарственные препараты, являются все, кроме:

- А) **Денежных доходов потребителей**
- Б) Наличия заменителей
- В) Удельного веса в бюджете потребителя
- Г) Фактора времени

24. При продаже товаров с эластичным спросом

- А) **общая выручка от продажи возрастает при снижении цены**
- Б) общая выручка от продажи уменьшается при снижении цены
- В) общая выручка от продажи остается постоянной при снижении цены
- Г) общая выручка от продажи снижается при возрастании цены

24. Товары, которые покупатель тщательно выбирает и сранивает между собой по различным показателям являются товарами

- А) **предварительного выбора**
- Б) повседневного спроса
- В) особого спроса
- Г) пассивного спроса

25. Готовность потребителя к приобретению товара определяется как

- А) **спрос**
- Б) предложение
- В) величина (объем) предложения
- Г) величина(объем)спроса

26. Неудовлетворенный скрытый спрос

- А) **Равен числу замен**
- Б) Равен числу фактически купленных товаров
- В) Равен числу обращений в аптеку за товарами
- Г) Равен числу отказов

27. Эластичность спроса по цене – это

- А) **Зависимость спроса от цены товара**
- Б) Зависимость цены от спроса на товар
- В) Зависимость цены от потребительских ожиданий
- Г) Характеристика премиальных товаров

28. Количество товара, которой покупатели (потребители) желают, готовы и имеют денежную возможность приобрести в данное время и место и по определенным ценам – это:

- А) **Величина спроса**
- Б) Спрос
- В) Предложение
- Г) Величина предложения

29. Степень реакции объема спроса и предложения на изменение факторов это...

- А) **эластичность спроса и предложения**
- Б) конкуренция
- В) величина спроса или величина предложения
- Г) смещение равновесие спроса и предложения

30. Спрос это....

- А) **количество товаров и услуг, которое готов купить платежеспособный потребитель**
- Б) количество товаров и услуг, которое готов предоставить продавец покупателям

В) количество товаров и услуг, которое готов предоставить производитель
Г) разность между совокупной выручкой и совокупными издержками за определенный период времени

31. При цене выше равновесной

- А) **наступает избыток товара**
- Б) наступает дефицит товара
- В) спрос превышает предложение
- Г) доход населения падает

32. Под определением «не эластичный спрос» на лекарственный препарат понимается:

- А) **Спрос на ЛП, имеющий тенденцию оставаться практически неизменным при изменении цен;**
- Б) Спрос на ЛП, имеющий тенденции к изменениям при изменении цен;
- В) Спрос на ЛП, имеющий тенденцию изменения на величину равную изменению цены;
- Г. Спрос на ЛП, имеющий тенденцию изменения обратной направленности к изменению цены;

Тестовые задания (повышенный уровень сложности)

Дисциплина Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

1. Потребность, обеспеченная покупательской способностью – это _____ (спрос)
2. Для определения количественного влияния изменения цены на изменение величины спроса необходимо рассчитать коэффициент _____ (ценовой эластичности)
3. Разность между числом обращений в аптеку за конкретным лекарственным препаратом и числом покупок этого препарата определяется как спрос _____ (неудовлетворенный)
4. При значении коэффициента ценовой эластичности (по модулю) более единицы спрос считается _____ (эластичным)
5. При значении коэффициента ценовой эластичности (по модулю) менее единицы спрос считается _____ (неэластичным)
6. Закон спроса выражает _____ зависимость между ценой и количеством продаваемого товара. (обратную)
7. Если при снижении цены на 4 % объем продаж увеличился на 6%, спрос на этот товар является _____ (эластичным)
8. Если при снижении цены на 4 % объем продаж увеличился на 2%, спрос на этот товар является _____ (неэластичным)
9. Повышение дохода потребителей вызовет сдвиг кривой спроса _____ (вправо)
10. Снижение цены на тест полоски для глюкометра вызовет сдвиг кривой спроса на этот тип глюкометра _____ (вправо)

Дисциплина Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

11. Для исключения отказов покупателям и формирования положительного имиджа аптечной организации необходимо ежедневно регистрировать спрос _____ (неудовлетворенный)
12. Если коэффициент подоходной эластичности больше нуля, но меньше единицы, товары относятся к категории _____ (первой необходимости)
13. Закон спроса утверждает, что величина спроса определяется ценой и величиной предложения – это _____ утверждение (неверное)

14. Цена совпадения спроса и предложения – это _____ цена (равновесная)
15. Если спрос на товар снижается, а предложение остается неизменным, цена товара постепенно (снижается/уменьшается)
16. Разность между числом обращений в аптеку за конкретным ЛП и числом покупок этого препарата определяется как спрос _____ (неудовлетворенный)
17. Часть действительного спроса, которая проявляется в замене лекарственного препарата другим называется спросом _____ (неудовлетворенным скрытым)
18. Коэффициент эластичного спроса по модулю _____ единицы (больше)
19. Коэффициент неэластичного спроса по модулю _____ единицы (меньше)
20. При определении эластичности спроса методом изменения в доходе организации, неэластичный спрос определяется когда: если цена растет, дельта дохода тоже _____ (растет)
21. Общая выручка от продажи возрастает при снижении цены при _____ спросе (эластичном)

Ситуационные задачи

1. Используя следующие данные, определите коэффициент ценовой эластичности и характер спроса: в результате понижения цены лекарственного препарата со 150 рублей до 105 объем спроса увеличился с 20 тыс. упаковок в год до 25 тыс.

Ответ. 0,83. Спрос неэластичный

2. Используя следующие данные, определите коэффициент ценовой эластичности и характер спроса: в результате повышения цены с 500 рублей до 660 рублей объем спроса уменьшился с 15 тыс. упаковок в год до 11 тыс.

Ответ. 0,84. Спрос неэластичный

3. Используя следующие данные, определите коэффициент ценовой эластичности и категорию товара: в результате повышения доходов населения с 7 тыс. рублей до 12 тыс. спрос на товар увеличился с 5 тыс. до 12 тысяч.

Ответ. 0,5. Товар первой необходимости

4. Используя следующие данные, определите коэффициент ценовой эластичности и категорию товара: в результате повышения доходов населения с 8 тыс. рублей до 11 тыс. спрос на товар увеличился с 10 тысяч до 11 тысяч.

Ответ. 0,27. Товар первой необходимости

5. Спрос населения на лекарственный препарат характеризуется следующими показателями: коэффициент ценовой эластичности равен – 0,5; коэффициент ценовой эластичности составляет 0,3; ожидается, что доходы населения в будущем году вырастут на 4 %, а цена препарата увеличится на 5 %. Определите изменения спроса на товар.

Ответ. Спрос снизится на 1,3 %

6. Определите ожидаемый объем продаж препарата в следующем году, если известны следующие данные: $E_D = -1,5$; $E_I = 1,9$; доходы потребителей возрастут на 9 %, рост цен составит 4 %. Текущий объем продаж равен 1000 единиц.

Ответ. Спрос вырастет на 11,1%. Ожидаемый объем продаж 1111 единиц

7. Эластичность спроса по цене равна — -1,4 ($E_d = -1,4$), эластичность спроса по доходу составляет 0,9. Как изменится спрос, если цена вырастет на 6 %, а доход увеличится на 8 %.

Ответ. Спрос снизится на 1,2 %

8.Используя следующие данные, определите коэффициент доходной эластичности и категорию товара: в результате повышения доходов населения с 8 тыс. рублей до 11 тыс. спрос на товар увеличился с 10 тысяч до 15 тысяч.

Ответ. 1,33. Товар «роскоши»

9. Рассчитайте размер ежемесячного спроса на лекарственный препарат слабительного действия «Гутталакс». В аптеке было проведено «полевое исследование в течение трех дней. В месяце 30 дней

Период (день)	Действительный спрос	Реализованный спрос	Неудовлетворенный спрос	
			скрытый	реальный
1	6	5	1	
2	4	2	0	
3	5	2	2	

Действительный спрос – $5 \times 30 = 150$

Реализованный спрос – $3 \times 30 = 90$

Неудовлетворенный скрытый – 30

Неудовлетворенный реальный – 30

Код и наименование компетенции

ПК 3.2 Организовывать работу структурных подразделений аптеки и осуществлять руководство аптечной организацией.

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ОП.05	Гигиена и экология человека
МДК.03.01	Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений
МДК.03.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПП.03.01	Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Практики (блок 2)

ПП.01.01	Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
ПП.03.01	Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Дисциплина ОП 05 Гигиена и экология человека

1. Гигиенический норматив – это:

е) установленные гигиенические и противоэпидемические требования по обеспечению благоприятных условий проживания, труда, быта и отдыха, воспитания, обучения и питания населения, сохранение и укрепление здоровья и профилактики заболеваний населения

установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности

2. Дезинфекция – это:

а) комплекс мер, направленных на освобождение организма хозяина (больного или носителя) от возбудителя

б) удаление или уничтожение возбудителей инфекционных (паразитарных) болезней на объектах окружающей среды

в) уничтожение членистоногих и клещей, являющихся переносчиками возбудителей инфекционных (паразитарных) болезней

г) уничтожение патогенных микроорганизмов на поверхности тела человека или животного

ж)

з) установленные гигиенические критерии безвредности для здоровья человека и его будущих поколений отдельных факторов среды обитания;

и) установленные гигиенические требования, направленные на сохранение и укрепление здоровья и профилактики населения

3. Прибор, применяемый для определения влажности воздуха:

- а) анемометр
- б) кататермометр
- в) психрометр**
- г) актинометр
- д) барометр

4. Общественное здоровье – это:

а) комплекс социального, биологического и душевного благополучия населения
б) состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических дефектов

в) экономический и социальный потенциал страны, обусловленный воздействием различных факторов окружающей среды и образа жизни населения, позволяющий обеспечить оптимальный уровень качества и безопасности жизни

г) отсутствие болезней и физических факторов у большей части населения

5. Предельно-допустимая концентрация – это:

а) максимальная концентрация, которая при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение рабочего дня не может вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений;

б) временный гигиенический норматив, утверждаемый постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации по рекомендации Комиссии по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию при Минздраве России;

в) предельно допустимая среднесуточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест, мг/м³;

г) представляет собой количество вредных веществ, которое не разрешается превышать при выбросе в атмосферу в единицу времени со стороны предприятия или любого другого источника загрязнения атмосферного воздуха

Дисциплина ПП 01 01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

6. Верно ли утверждение, что поставщик вправе отказаться от удовлетворения требований покупателя в связи с недостатками, если тот нарушил разумный срок уведомления об их обнаружении

- а) верно**
- б) не верно

7. Информация о наименовании, характеристике и объеме товара содержится в разделе договора купли-продажи:

- а) предмет и объем поставки**
- б) преамбула
- в) права и обязанности сторон
- г) порядок сдачи-приёмки товара

8. При приёмочном контроле ЛС может быть проверено по показателям описание, упаковка, маркировка при наличии документа:

а) счёт-фактуры;
б) подтверждающего качество ЛС (декларации / копии сертификата соответствия требованиям НД);

в) товарно-транспортной накладной;

г) сопроводительного письма.

9. Правила хранения ЛС утверждаются:

а) Министерством здравоохранения РФ;

б) Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения или её территориальным органом (Росздравнадзором);

в) Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека или её территориальным органом (Роспотребнадзором);

г) Органом исполнительной власти в сфере здравоохранения субъекта РФ.

10. Термометры и гигрометры в помещении хранения ЛС должны находиться на расстоянии от дверей, окон и отопительных приборов не менее (м):

а) 3;

б) 1;

в) 2;

г) 4.

11. В аптечных организациях наркотические и психотропные лекарственные препараты хранятся отдельно с учётом:

а) способа применения (парентерального, внутреннего, наружного);

б) высших разовых доз;

в) высших суточных доз;

г) физико-химических свойств.

12. «Холодовая цепь» имеет количество уровней:

а) 4;

б) 3;

в) 5;

г) 6.

13. Хранение лекарственных средств при комнатной температуре предполагает температурный режим (°C):

а) от +15 до +25;

б) от +18 до +25;

в) от +18 до +20;

г) от +15 до +20.

14. Планирование поступления товаров осуществляется в ценах:

а) Закупочных;

б) Розничных;

в) Средних;

г) Договорных.

15. Предметно-количественный учёт этилового спирта в аптеке ведётся в

А) килограммах

Б) литрах

В) миллимолях

Г) граммах в пересчёте на 96° спирт

16. Лекарственное средство должно находиться на предметно-количественном учёте в аптечной организации

А) клонидин в таблетках

Б) дифенгидрамин в ампулах

В) тиоридазин в таблетках

Г) серебра нитрат в порошке

17. Ассортимент реализуемых товаров в аптечных организациях устанавливается:

А) руководителем аптеки самостоятельно с учётом условий лицензии;

Б) министерством здравоохранения рф по минимальному перечню для оказания медицинской помощи;

В) органом управления фармацевтической службой субъекта рф;

Г) органом местного самоуправления.

18. Выведение и сверка книжных и фактических остатков лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учёте, проводится в аптеке

А) ежемесячно

Б) ежеквартально

В) не реже двух раз в год

Г) не реже одного раза в год

19. Перечень лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учёту, утверждается

А) министерством здравоохранения российской федерации

Б) министерством здравоохранения субъектов рф

В) министерством здравоохранения рф совместно с росздравнадзором

Г) росздравнадзором

20. Поступление в аптечную организацию калия перманганата необходимо оформить в

А) журнале регистрации операций, при которых изменяется количество прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ

Б) журнале учёта операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения

В) журнале учёта операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ

Г) книге учёта наркотических и других лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учёту

21. Правила ведения и хранения специальных журналов регистрации операций, связанных с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ, утверждены

А) постановлением правительства рф от 28 октября 2021 г. N 1846

Б) правительства российской федерации от 30 ноября 2021 г. N 2117

В) приказом мз рф от 12.11.97 № 330

Г) приказом минздрава рф от 17.06.2013 г. № 378н

Дисциплина . Правовое обеспечение профессиональной деятельности

22. Перечень видов деятельности, подлежащих лицензированию, утверждается

А) Федеральным законом

Б) Постановлением Правительства РФ

В) приказом федерального органа исполнительной власти

Г) нормативным правовым актом субъекта РФ

23. Фармацевтической деятельности, за исключением деятельности, осуществляемой организациями оптовой торговли лс, предназначенными для медицинского применения, и аптечными организациями, подведомственными федеральным органам исполнительной власти, государственным академиям наук, а также деятельности, осуществляемой организациями в сфере обращения лс, предназначенных для животных, осуществляет

- А) **орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации**
- Б) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения
- В) Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
- Г) орган местного самоуправления

24. Лица, ответственные за получение, хранение, реализацию наркотических средств и психотропных веществ назначаются

- А) **приказом директора аптечной организации**
- Б) распоряжением заведующего отделом наркотических средств и психотропных веществ
- В) Росздравнадзором
- Г) лицензирующим органом

25. Предметно-количественный учет наркотических средств и психотропных веществ в аптечных организациях осуществляется в

- А) **журнале регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ**
- Б) журнале регистрации операций, при которых изменяется количество прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ
- В) журнале учёта операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения
- Г) книге учёта наркотических лекарственных средств

26. Предметно-количественный учёт прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ в аптечных организациях осуществляется в

- А) **журнале регистрации операций, при которых изменяется количество прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ**
- Б) журнале регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ
- В) журнале учёта операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения
- Г) книге учёта наркотических лекарственных средств

27. Журналы регистрации операций, при которых изменяется количество наркотических средств и психотропных веществ, хранятся в

- А) сейфе в технически укрепленном помещении для хранения наркотических средств и психотропных веществ
- Б) металлическом шкафу у ответственного за ведение журнала
- В) металлическом шкафу (сейфе)
- Г) рабочем столе руководителя организации

28. Инвентаризация наркотических средств и психотропных веществ в аптечной организации проводится

- А) **Ежемесячно**
- Б) ежеквартально
- В) ежегодно
- Г) с периодичностью, определяемой руководителем организации

29. Поступившие в аптечную организацию и оприходованные наркотические лекарственные средства дополнительно регистрируются в журнале регистрации

- А) **операций, связанных с оборотом наркотических средств, психотропных веществ**
- Б) операций, связанных с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ

В) лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности

Г) лекарственных препаратов для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учёту

30. Регистрация операций, изменяющих количество лекарственных препаратов, включённых в четвёртый раздел приказа мз рф от 22.04.14 г. № 183н «об утверждении перечня лс для медицинского применения, подлежащих пку», осуществляется по правилам, предусмотренным

А) приказом Минздрава РФ от 17.06.2013 г. № 378н «Об утверждении правил регистрации операций, связанных с обращением ЛС медицинского применения, включённых в перечень ЛС для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учёту, в специальных журналах учёта операций, связанных с обращением ЛС для медицинского применения, и правил ведения и хранения специальных журналов учёта операций, связанных с обращением ЛС для медицинского применения»

Б) Постановлением Правительства РФ от 09.06.2010 № 419 «О представлении сведений о деятельности, связанной с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ, и регистрации операций, связанных с их оборотом»

В) Постановлением Правительства РФ от 04.11.2006 № 644 «О порядке представления сведений о деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, и регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств, психотропных веществ»

Г) приказом МЗ РФ от 12.11.97 № 330 «О мерах по улучшению учёта, хранения, выписывания и использования наркотических средств и психотропных веществ»

31. Материальная ответственность в полном размере причинённого ущерба может возлагаться на работника в случаях предусмотренных

А) Трудовым кодексом РФ и иными федеральными законами

Б) только Трудовым кодексом РФ

В) Только Гражданским кодексом РФ

С) Руководителем организации

32. В соответствии с ограничениями, установленными 323-ФЗ «об основах охраны здоровья граждан в российской федерации» фармацевтическим работникам не запрещается

А) принимать участие в семинарах (тренингах), организуемых фармацевтическими компаниями

Б) принимать подарки, денежные средства, оплату развлечений, отдыха, проезда к месту отдыха, принимать участие в развлекательных мероприятиях, проводимых за счёт средств компаний (представителей компаний)

В) заключать соглашения с фарм. Компанией о предложении населению определённых лп, медицинских изделий

Г) предоставлять населению недостоверную, неполную или искажённую информацию об имеющихся в наличии лп, имеющих одинаковое мнн, медицинских изделиях, в том числе скрывать информацию о наличии лп и медицинских изделий, имеющих более низкую цену

33. Трудовые отношения всех работников и работодателей регулируются

А) трудовым кодексом российской федерации

Б) гражданским кодексом российской федерации

В) гражданским процессуальным кодексом российской федерации

Г) кодексом рф об административных правонарушениях

34. Документом, регулирующим трудовые, социальноэкономические и

профессиональные отношения между работодателем и работниками на предприятии, учреждении, организации, является

- А) **коллективный договор**
- Б) хозяйственный договор
- В) заявление
- Г) трудовой договор

35. Проголом считается

а) **Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин более четырех часов подряд в течение рабочего дня**

б) Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин в течение всего рабочего дня

в) Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин более двух часов подряд в течение рабочего дня

г) Опоздание более чем на 15 минут

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

36. К группе лекарственных препаратов, не подлежащих предметно-количественному учёту в аптечных организациях, относятся

А) **антибактериальные препараты рецептурного отпуска**

Б) наркотические средства и психотропные вещества списка ii перечня нс, пв и их прекурсоров, подлежащих контролю в рф

В) прекурсоры наркотических средств и психотропных веществ списка iv перечня нс, пв и их прекурсоров, подлежащих контролю в рф

Г) кодеинсодержащие лекарственные средства, содержащие кодеин и его соли в малых дозах

37. Товарооборот аптечной организации представляет собой

А) **стоимость проданных товаров за отчётный период**

Б) прибыль от реализации товаров

В) количество проданных упаковок лп

Г) валовую прибыль организации

38. Время в днях, в течение которого реализуется товарный запас в размере средней величины, называется

А) **товарооборачиваемостью**

Б) объёмом реализации

В) издержками обращения

Г) точкой заказа

39. Товарооборот за отчётный период можно установить по

А) **расходной части товарного отчёта данного периода**

Б) кассовой книге организации

В) приходной части товарного отчёта данного периода

Г) журналу поступления товаров

40. Под товарной номенклатурой аптечной организации понимают

А) **совокупность ассортиментных групп; товарных единиц**

Б) всё, что предлагается рынку с целью использования или потребления

В) группы товаров, связанных между собой по схожести

Г) все лекарственные средства и медицинские изделия, находящееся на витрине в торговом зале

41. Организация, структурное подразделение медицинской организации, осуществляющие розничную торговлю лекарственными препаратами, хранение,

изготовление и отпуск лекарственных препаратов для медицинского применения, является

А) **аптечной организацией**

Б) аптечным складом

В) аптечным киоском

Г) аптечным пунктом

42. Фармацевтическую деятельность не осуществляют организации

А) **производители лекарственных средств**

Б) оптовой торговли лекарственными средствами

В) аптечные, индивидуальные предприниматели

Г) медицинские и их структурные подразделения, расположенные в сельских населённых пунктах, в которых отсутствуют аптечные организации⁸.

43. Официальным источником информации о выявленных непригодных для медицинского использования лп относят

А) **информационные письма, содержащие решения уполномоченного федерального органа исполнительной власти**

Б) сведения, полученные от поставщиков / владельцев/ производителей ЛС

В) сведения, полученные из СМИ

Г) информацию, полученную от населения⁹.

44. Основанием для изъятия из гражданского оборота и уничтожения недоброкачественных и фальсифицированных лс для медицинского применения является решение

А) **владельца ЛС, или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзора, или суда**

Б) Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора)

В) Федеральной службы по защите прав потребителей и обеспечения благополучия человека (Роспотребнадзора)

45. Уничтожение недоброкачественных и (или) фальсифицированных лп осуществляется организациями, имеющими лицензию на

А) **деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов I - IV класса опасности**

Б) фармацевтическую деятельность

В) производство лекарственных средств

Г) медицинскую деятельность

46. Основанием для изъятия из гражданского оборота и уничтожения контрафактных ЛС является решение

А) **суда**

Б) Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора)

В) Федеральной службы по защите прав потребителей и обеспечения благополучия человека (Роспотребнадзора)

Г) Министерства здравоохранения РФ

47. Порядок ведения учёта ЛС с ограниченным сроком годности в аптечной организации устанавливается

А) **руководителем организации**

Б) лицензирующим органом

В) органом исполнительной власти субъекта РФ

Г) постановлением правительства РФ

48. Специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований, выданное лицензирующим органом юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю является

- А) **лицензией**
- Б) свидетельством об аккредитации
- В) сертификатом
- Г) патентом

49. Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов утверждается

- А) **распоряжением Правительства РФ**
- Б) приказом Минздрава РФ
- В) указом Президента
- Г) постановлением Правительства РФ

Дисциплина Производственная практика «Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием»

50. К видам аптек, утверждённым министерством здравоохранения РФ, не относится аптека

- А) **межбольничная**
- Б) готовых лекарственных форм
- В) производственная
- Г) производственная с правом изготовления асептических лекарственных препаратов

51. Разрешение на осуществление фармацевтической деятельности аптечной организацией подтверждается наличием у неё

- А) **лицензии**
- Б) паспорта аптеки
- В) устава организации
- Г) акта обследования аптеки

52. Соответствие аптечной организации установленным санитарным нормам и правилам подтверждается санитарно-эпидемиологическим заключением, которое выдаётся

А) **Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека или её территориальным органом (Роспотребнадзором)**

Б) Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения или её территориальным органом (Росздравнадзором)

- В) органом исполнительной власти в сфере здравоохранения субъекта РФ
- Г) лицензирующим органом

53. В случае временного приостановления своей деятельности (для проведения плановых санитарных дней, ремонта и в других случаях) аптечная организация обязана предоставить информацию

- А) **своевременно о дате и сроках приостановления деятельности**
- Б) своевременно о дате приостановления деятельности
- В) своевременно о сроках приостановления деятельности
- Г) за неделю о сроках приостановления деятельности

54. На получение государственной помощи в виде набора социальных услуг не имеют следующие категории граждан

- А) **лица, пострадавшие от политических репрессий**
- Б) инвалиды войны

- В) участники Великой Отечественной войны
Г) дети-инвалиды
55. При проверке фактического наличия имущества участие материально ответственных лиц
- А) *обязательно*
Б) не обязательно
В) обязательно в случае, если в предыдущую инвентаризацию была выявлена недостача
Г) обязательно в случае, если в межинвентаризационный период произошла смена материально-ответственных лиц
56. Приём на работу на должность оформляется
- А) **трудовым договором**
Б) договором подряда
В) договором возмездного оказания услуг
Г) трудовым соглашением
57. Работник имеет право расторгнуть трудовой договор, предупредив об этом работодателя
- А) **письменно, не позднее, чем за 2 недели**
Б) письменно, не позднее, чем за 2 месяца
В) устно, не позднее, чем за 2 месяца
Г) устно, не позднее, чем за 2 недели
58. Заработная плата конкретному работнику устанавливается
- А) **трудовым договором в соответствии с действующими у данного работодателя системами оплаты труда**
Б) штатным расписанием
В) коллективным договором, соглашением
Г) локальным нормативным актом в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами
59. Документом, в котором определяются должностные обязанности работника учреждения является
- А) **инструкция**
Б) правила
В) устав
Г) положение
60. Пособие по временной нетрудоспособности при страховом стаже работы до 5 лет (в % от среднего заработка)
- А. **60**
Б. 50
В. 80
Г. 100
61. Лекарственные препараты, которые не подлежат государственной регистрации
- А. **Экстемпоральные лекарственные препараты**
Б. Воспроизведенные лекарственные препараты
В. Оригинальные лекарственные препараты
Г. Новые комбинации зарегистрированных ранее лекарственных препаратов
61. Лицензии на осуществление деятельности по обороту наркотических средств и психотропных веществ предоставляются

А) **Бессрочно**

Б) на 1 годна

В) 5 лет

Г) 10 лет

63. Допуск лиц к работе с наркотическими средствами, психотропными веществами и прекурсорами списка iv перечня нс, пв и их прекурсоров, подлежащих контролю в рф, не предусматривает

А) **прохождение аттестации о знании законодательства РФ о наркотических средствах, психотропных веществах и их прекурсорах**

Б) ознакомление лиц с законодательством РФ о наркотических средствах, психотропных веществах и их прекурсорах

В) заключение трудового договора с включением взаимных обязательств организации и лица, связанного с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров

Г) проведение психиатрического освидетельствования

64.к работе с наркотическими средствами, психотропными веществами не допускаются лица

А) **больные наркоманией, токсикоманией и хроническим алкоголизмом**

Б) достигшие 18-летнего возраста

В) не имеющие непогашенных или неснятых судимостей за преступления средней тяжести, тяжкие преступления, особо тяжкие преступления

Г) достигшие пенсионного возраста

65.за нарушение лицензионных требований аптечная организация может быть привлечена к ответственности

А) **административной**

Б) уголовной

В) дисциплинарной

Г) материальной

66. Основной задачей аптеки медицинской организации является

А) **обеспечение отделений медицинской организации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями**

Б) получение прибыли

В) обеспечение амбулаторных больных лекарственными препаратами

Г) обеспечение больных информацией по ответственному самолечению

67.Наличие книги отзывов и предложений в аптечной организации , осуществляющей розничную реализацию лекарственных средств:

А) **обязательно**

Б) не обязательно

В) На усмотрение руководителя

Г) желательно

68.стоимость товаров, израсходованных в аптеке на хозяйственные нужды, относят на

А. **Издержки обращения**

Б. Убытки

В. Реализацию

Г. Товарные потери

69.изъятие лп из аптеки на анализ в контрольно-аналитическую лабораторию относится

А. **Прочему документированному расходу товаров**

Б. Недостачам

- В. Оптовой реализации
- Г. Розничной реализации

70. Порядок ведения учёта ЛС с ограниченным сроком годности в аптечной организации устанавливается

- а) руководителем организации;**
- б) лицензирующим органом;
- в) органом исполнительной власти субъекта РФ;
- г) постановлением правительства РФ.

71. При выявлении ЛС с истёкшим сроком годности такие ЛС

- а) хранят отдельно от других групп ЛС в карантинной зоне;**
- б) возвращают поставщику;
- в) уничтожают в условиях аптеки;
- г) направляют на анализ и по результатам анализа принимают решение.

72. Журнал регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, должен храниться в аптеке в течение (лет)

- а) 5;**
- б) 10;
- в) 3;
- г) 1.

73. Для осуществления предметно-количественного учёта используют измерители

- а) натуральные;**
- б) денежные;
- в) абсолютные;
- г) относительные.

Тестовые задания (повышенный) уровень сложности

Гигиена и экология человека

1. Как называется борьба с насекомыми в очаге инфекции?

Ответ: Дезинсекция

2. Как называются комплексные меры по уничтожению грызунов _____
(дератизация)

3. Как называется комплекс мероприятий, направленный на уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний и разрушение токсинов на объектах внешней среды для предотвращения попадания их на кожу, слизистые и раневую поверхность _____ (дезинфекция)

4. экономический и социальный потенциал страны, обусловленный воздействием различных факторов окружающей среды и образа жизни населения, позволяющий обеспечить оптимальный уровень качества и безопасности жизни – это _____
(общественное здоровье)

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

5. Термометры и гигрометры в помещении хранения ЛС должны находиться на расстоянии от дверей, окон и отопительных приборов не менее _____ метров (3)

6. Аптечная организация в «холодовой цепи» относится к уровню _____ (2/второму)

7. Хранение лекарственных средств при комнатной температуре предполагает температурный режим от _____ до _____ (°C) (от +15 до +25)

8. Хранение лекарственных средств в прохладном месте предполагает температурный режим от _____ до _____ (°C) (от +8 до +15)

9. Хранение лекарственных средств в холодном месте предполагает температурный

режим от _____ до _____ (°с) (от +2 до +8)

10. Выведение и сверка книжных и фактических остатков лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учёте, проводится в аптеке _____ (ежемесячно)

11. Задача _____ контроля - предупредить поступление в аптеку некачественных лекарственных веществ;

12. в помещениях хранения лс проверка температуры и влажности воздуха должна осуществляться не реже _____ в сутки (1 раза)

13. Для осуществления предметно-количественного учета используют _____ измерители (**натуральные**)

14. Фальсифицированные, недоброкачественные, контрафактные препараты, выявленные в аптечной организации, должны быть помещены в _____ (карантинную зону)

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

15. перечень лицензируемых видов деятельности указан в _____ № _____ (федеральном законе 99)

16. Лицензионные требования для фармацевтических организаций в российской федерации указаны в _____ № _____ (постановлении правительства №547)

17. За ущерб, причинённый работодателю, если иное не предусмотрено трудовым кодексом рф или иными федеральными законами, работник несёт материальную ответственность в пределах своего _____ месячного заработка (месячного)

18. Основанием для изъятия из гражданского оборота и уничтожения контрафактных лс является решение _____ (суда)

19. Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин более четырех часов подряд в течение рабочего дня считается _____ (прогулом)

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

20. Разница между стоимостью реализованных лекарственных препаратов в розничных и оптовых ценах – это

Ответ: валовый доход

21. Экономический показатель, определяющий уровень прибыли от реализации товаров на каждый рубль товарооборота, это

Ответ: рентабельность продаж, рентабельность

22. Показатель, отражающий во сколько раз цены в данном периоде увеличились по сравнению с предыдущим периодом, называется

Ответ: индекс цен

23. Если темп роста объема товарооборота превышает темп роста суммы издержек, то уровень издержек

Ответ: снижается

24. Валовый доход аптеки планируется в _____ ценах

Ответ: розничных

25. Издержки обращения в аптечной организации экономически выгодно

Ответ: снижать, уменьшать

26. Заполненные журналы регистрации операций, при которых изменяется количество прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ, хранятся в аптечной организации _____ лет

Ответ: 10 , десять

27. Для осуществления предметно-количественного учета используют _____ измерители

Ответ: натуральные

28. Фальсифицированные, недоброкачественные, контрафактные препараты, выявленные в аптечной организации, должны быть помещены в

Ответ: карантинную зону

29. Совокупность нормативов, с помощью которых регулируется уровень заработной платы различных групп и категорий работников в зависимости от квалификации, сложности выполняемой работы, условий, характера и интенсивности труда, условий выполнения работ, вида производства, характеризует _____ систему оплаты труда

Ответ: тарифную

30. Товарооборот за отчетный период можно установить по расходной части _____ данного периода

Ответ: товарного отчета

31. При проведении приемочного контроля и при обнаружении серии лекарственного препарата в списке фальсифицированных средств, следует поместить лекарственный препарат в карантинную зону и поставить в известность поставщика и проинформировать территориальное управление _____

Ответ: Росздравнадзора

32. Контроль показаний каждого термоиндикатора в оборудовании для хранения иммунобиологических лекарственных препаратов осуществляется _____ раза в сутки

Ответ: 2, два

33. Официальным источником информации о лекарственных препаратах, прошедших государственную регистрацию, является

Ответ: Государственный Реестр лекарственных средств

34. Нормативным документом, регламентирующим условия хранения в аптеке предметов ухода за больными, изготовленными из пластмассы и резины, является приказ Минздрава РФ от 13.11.1996 г. № _____

Ответ: 377

35. Согласно приказу МЗ РФ № 751н при приемочном контроле по показателю маркировка у каждого ЛС особое внимание уделяют соответствию маркировки упаковки первичной, _____ и групповой

Ответ: вторичной

Ситуационные задачи

1. В Роспотребнадзор от жильцов дома по улице Весенняя пришла жалоба на аптечную организацию. По словам жителей дома, разгрузка товара, поступающего в аптечную организацию регулярно осуществляется со стороны двора многоквартирного дома, работники аптеки, что аптека построена давно и иного способа доставки товара нет. Оцените сложившуюся ситуацию.

Ответ.

Организация загрузки со стороны двора жилого дома неблагоприятно сказывается на условиях проживания людей, т.к. транспорт является источником шума, загрязняющих веществ, может стать причиной травматизации детей, пожилых людей.

Согласно Постановлению Главного государственного **санитарного врача** РФ от 24 декабря 2020 г. N **44** "Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а

также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг" погрузку и разгрузку материалов, продукции, товаров для аптеки, встроенной, встроено-пристроенной в многоквартирный дом, пристроенной к многоквартирному дому следует выполнять: с торцов жилых зданий, из подземных тоннелей или закрытых дебаркадеров, со стороны автомобильных дорог. Не допускается загрузка материалов, продукции, товаров со стороны двора многоквартирного дома, где расположены входы в квартиры. Следовательно необходимо продумать возможность иной разгрузки товара.

2. При проведении приемочного контроля товаров аптечного ассортимента в аптечной организации ооо «надежда» был выявлен недоброкачественный иммунобиологический лекарственный препарат октагам (р-р д/ин.(флак.) 5% - 20мл n1 (трещина на флаконе)2. . Ответственный за работу фармацевт петрова н.п. изъяла препарат из обращения. Поместила его в сейф и в конце месяца уничтожила путем вскрытия ампул и разведения водой в соотношении 1:100 и слива в канализацию. Верно ли поступила провизор петрова н.п.?

Ответ: нет. Самостоятельно уничтожать лп нельзя, уничтожение лекарственных средств производится организациями, имеющими соответствующую лицензию, на специально оборудованных площадках, полигонах и в специально оборудованных помещениях с соблюдением требований в области охраны окружающей среды. Недоброкачественный препарат необходимо поместить в «карантинную зону», связаться с поставщиком. Приемная комиссия составляет акт о выявленных нарушениях по количеству и качеству» и пишется претензионное письмо поставщику.

3. В общепрофильную укладку скорой медицинской помощи (смп) входят наркотические лекарственные препараты: раствор для инъекций морфин1% -1 мл (амп). На станции смп в год выполняется 10000 вызовов. Норматив для расчета потребности в наркотическом лекарственном средстве морфин (из расчета на 1 000 вызовов скорой медицинской помощи) — 0,087 грамм. Необходимо рассчитать потребность в лекарственном препарате морфин на год.

Решение: необходимо нормативную потребность 0,087 грамм умножить на 10, так как выполняется 10000 вызовов, тогда фактическая потребность на год в морфине составит 0,87 грамм, в пересчете на лекарственные формы это составит 87 ампул морфин1% -1 мл

1. Вы сотрудник аптечной организации, сейчас ваша зона ответственности «приемочный контроль, хранение и первичный учет лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента». Необходимо проверить, оформить и разместить на место хранения анатоксин дифтерийно-столбнячный очищенный (адс -м) 0,5мл/доза № в амп. -100 уп.

Ответ. Необходимо проверить температуру перевозки. Приемка по количеству и качеству товара проводится в течение 10 минут. После приемки товар размещают в месте для хранения. Хранение осуществляется в холодильнике с пометкой «для иммунобиологических», температура от +2 °с до +8 °с., полученный товар регистрируют в журнале учета поступления иммунобиологических лп

В аптечную организацию поступила информация следующего содержания:

Письмо федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения от 16 февраля 2020 г. N 02и-379/20

«о необходимости изъятия из обращения фальсифицированного лекарственного препарата»

Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения на основании предоставленных территориальным органом росздравнадзора по краснодарскому краю сведений информирует о необходимости изъятия из обращения фальсифицированного лекарственного препарата «лирика», капсулы 150 мг, бл.14, пачки картонные. 4, серии 051219, на упаковках которого указан производитель «пфайзер мэньюфэкчеринг дойчланд гмбх», германия.

Субъектам обращения лекарственных средств провести проверку наличия вышеуказанной серии лекарственного препарата и о результатах информировать территориальные органы росздравнадзора.

Территориальным органам росздравнадзора обеспечить контроль за изъятием и уничтожением фальсифицированного лекарственного препарата. О результатах проведенной работы информировать росздравнадзор.

Врио руководителя

Д.в. пархоменко

Ответственный за работу провизор иванова и.и. изъяла препарат из обращения. Поместила его в сейф и в конце месяца уничтожила путем дробления капсул до порошкообразного состояния, разведения водой в соотношении 1:100 и слива образовавшейся суспензии в канализацию. Верно ли поступила провизор иванова и.и.?

Ответ: нет. Уничтожение фальсифицированных и недоброкачественных препаратов осуществляет организация, имеющая соответствующую лицензию. В данном случае на основе полученного письма необходимо изъять указанный препарат, составить акт об изъятии, поместить изъятый препарат в зону для хранения выявленных недоброкачественных и фальсифицированных препаратов вместе с актом, впоследствии передать на уничтожение организации, с которой заключен договор.

5. Величина средних товарных запасов на конец года -1300,0 тыс. руб. Товарооборот в закупочных ценах составляет 15400,0 тыс. руб. Рассчитайте величину необходимых товарных запасов в планируемом году (с округлением до целых), если планируемый товарооборот в закупочных ценах - 16895,0 тыс. руб.

Решение: Учитывая, что при товарообороте 15400 тыс. руб. средние товарные запасы составляют 1300 тыс. руб., можно найти плановую величину товарных запасов, зная планируемый товарооборот. Товарные запасы на планируемый год = $1300 \times 16895 / 15400 = 1426$ тыс. руб.

Ответ: 1426 тыс. руб.

6. В аптечной организации «Здоровье» по состоянию на 01.11.2020 хранятся:

Метандиенон табл. 5 мг №10 – 5 упаковок;

Промедол табл. 25 мг №10 – 4 упаковки.

06.11.2020 от поставщика получены 3 упаковки Метандиенона; 12.11.2020 – 5 упаковок Метандиенона.

10.11.2020 от поставщика получены 4 упаковки Промедола; 19.11.2020 – 2 упаковки Промедола.

Осуществлен отпуск Метандиенона по рецептам:

03.11.2020 – 1 уп. Метандиенона;

10.11.2020 – 2 уп. Метандиенона;

23.11.2020 – 4 уп. Метандиенона;

26.11.2020 – 1 уп. Метандиенона.

Осуществлен отпуск Метандиенона по требованиям МО:

05.11.2020 – 4 уп.

Осуществлен отпуск Промедола по рецептам:

11.11.2020 – 1 уп.;

13.11.2020 – 2 уп.;

27.11.2020 – 2 уп.

Осуществлен отпуск Промедола по требованиям МО:

25.11.2020 – 3 уп.

Фактический остаток на 30.11.2020:

Метандиенон – 1 уп.;

Промедол – 1 уп.

Проведите инвентаризацию указанных ЛП. Для какого ЛП выявлено расхождение фактического остатка с книжным?

Ответ: Промедол, так как остаток книжный составляет 2 уп., а фактический – 1 уп.

Рассчитайте начисленную заработную плату и заработную плату к выдаче для заместителя заведующего аптекой. Заместитель заведующего аптекой с должностным окладом в 28000 рублей в соответствии с табелем учета рабочего времени из 20 рабочих дней отработал 17 дней (три дня – отпуск без сохранения заработной платы). Положением о премировании предусмотрена выплата ежемесячной премии при условии выполнения плана товарооборота в размере 20 % от оклада. План выполнен. Работник имеет 1 ребенка 12 лет.

Ответ.

$(28000 : 20) \times 17 = 23800$ руб - оклад

$23800 \times 0,2 = 4760$ руб. – премия

Начислено – 28560 руб.

НДФЛ – $(28560 - 1400) \times 0,13 = 3530,8$

К выдаче – $28560 - 3530,8 = 25029,2$ руб.

8. Рассчитайте отпускные за 28 календарных дней для фармацевта, если сумма заработной платы, фактически начисленной за расчетный период составила 341112 рублей. Фармацевт имеет трех детей в возрасте 25, 17 и 13 лет.

Ответ.

Отпускные за 1 день – $341112 / 29,3 \times 12 = 970,17$ руб

Отпускные за 28 дней – $970,17 \times 28 = 27164,76$ руб.

НДФЛ – $(27164,76 - 1400 - 3000) \times 0,13 = 2959,42$ руб.

К выдаче – $27164,76 - 2959,42 = 24205,34$ руб.

9. В текущем году уровень валовых издержек обращения составляет 28,5% при товарообороте 113456000 руб. Определите планируемый уровень валовых издержек, если товарооборот планируют увеличить на 15000000 руб., а издержки обращения снизить на 2000000 руб.

Ответ

ИО текущего года - $113456000 \times 0,285 = 32334960$ руб.

ТО план = 128456000

ИО план = 30334960

Уровень ИО план = $30334960 / 128456000 \times 100\% = 23,62\%$

Рассчитайте уровень торговой наценки, необходимый для обеспечения заданного уровня рентабельности, используя данные, представленные в таблице

Показатели		
Рентабельность %		6 %
Уровень издержек обращения		30 %
ТО розн., млн. руб.		20
Торговые наценка	В сумме	
	Уровень (%)	

Ответ.

Уровень валового дохода – 36 %

Валовый доход – $20000000 \times 0,36 = 7200000$ руб.

Оптовый товароборот – $20000000 - 7200000 = 12800000$ руб.

Уровень торговой наценки – $7200000 / 12800000 \times 100 \% = 56,25\%$

11. Определите рентабельность деятельности аптеки.

Организация за исследуемый период приобрела оптовой организации товара на сумму 2600000. рублей и реализовала его полностью. Средняя торговая наценка — 27 %. Постоянные издержки организации составляют 95000 руб., переменные — 9 % от розничного товарооборота.

Ответ.

Розничный ТО – $2600000 \times 1,27 = 3302000$ руб.

Валовые издержки – $95000 + 3302000 \times 0,09 = 392180$ руб.

Прибыль от продаж = 309820 руб.

Рентабельность – $309820 / 3302000 \times 100\% = 9,38 \%$

12. Определите рентабельность деятельности аптеки. Организация за исследуемый период приобрела у оптовой организации товара на сумму 2480000 рублей и реализовала его полностью. Средняя торговая наценка — 30 %. Постоянные издержки организации составляют 75000 руб., переменные — 10 % от розничного товарооборота

Ответ.

Розничный ТО – $2480000 \times 1,3 = 3224000$ руб.

Валовые издержки – $75000 + 3224000 \times 0,1 = 397400$ руб.

Прибыль от продаж = 346600 руб.

Рентабельность – $346600 / 3224000 \times 100\% = 10,75 \%$

Код и наименование компетенции

ПК 3.3 Оформлять заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента.

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи

ЕН.01 Экономика организации

ЕН.03 Информатика

Организация деятельности аптеки и ее структурных

МДК.03.01 подразделений

Практики (блок 2)

ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Дисциплина Русский язык и культура речи

1. То в веществах и явлениях, что подлежит измерению и счету

а) Количество

б) Колличество

в) Каличество

г) Количество

2. В каком варианте слово написано правильно?

а) **Аббревиатура**

б) Абревеатура

в) Абривиатура

г) Аббривиатура

3. Определите, чем является подчеркнутое слово в предложении

В прошлом месяце препарат «Ибуклин» пользовался огромным успехом.

а) **определением**

б) дополнением

в) обстоятельством

г) подлежащим

4. Употребите существительное в нужной форме: «В 1912 году польский ученый Функ выделил из рисовых _____ целебное вещество».

а) **отрубей**

б) отруби

в) отрубями

г) отрубях

Дисциплина Экономика организаци

5. Имеют ли право аптеки принуждать поставщиков к заключению договора возмездного оказания услуг, направленных на продвижение товара при заключении договора поставки:

- а) Нет
- б) Имеют
- в) Имеют на товары, кроме рецептурных лекарственных препаратов
- г) Имеют только на биологически активные добавки

6. Возмещают ли поставщики расходы аптеки, связанные с утилизацией непроданных товаров, срок годности которых истек

- а) Не возмещают
- б) Частично возмещают
- в) Возмещают, если остаточный срок годности был незначительным
- г) Возмещают

7. Главной задачей планирования запасов является

а) **Определение оптимального соотношения между величиной запаса, затратами на их создание и хранение и обеспечения бесперебойной работы организации**

- б) Определение фактических затрат на создание запасов
- в) Не создавать затоваривания
- г) Борьба с дефектурой

8 Уровень запаса в любой момент учета

- а) Текущий
- б) Гарантийный
- в) Рабочий
- г) страховой

9.Для обеспечения потребности на время непредвиденно меняющегося спроса создается запас

- а) Страховой
- б) Гарантийный
- в) Сверхнормативный
- г) Оптимальный

10. Одним из мотивов создания товарных запасов является

- а) **Получение прибыли**
- б) Изменение цен на лекарственные препараты
- в) Сбои в работе поставщиков

11. Запасы лекарственных препаратов могут измеряться в:

- а) **Денежных показателях**
- б) Процентах
- в) Средней стоимости
- г) Уровне от товарообота

Дисциплина Информатика

12.Укажите, какие расширения относятся к электронным таблицам

- 1).doc, .docx, .docm, .rtf
- 2).xls, .xlsx, .xlsm
- 3).jpg, .jpeg, .gif, .png
- 4).mp3, .ogg, .wma

13. Укажите, какие расширения относятся к текстовым файлам.

- 1).doc, .docx, .docm, .rtf
- 2).xls, .xlsx, .xlsm, .ods

3).jpg, .jpeg, .gif, .png

4).mp3, .ogg, .wma

14. Укажите, какое сочетание клавиш позволяет скопировать выделенный объект

1) **Ctrl+C**

2) Ctrl+X

3) Ctrl+A

4) Ctrl+V

15. Укажите, какое сочетание клавиш позволяет вырезать выделенный объект

1) Ctrl+C

2) **Ctrl+X**

3) Ctrl+A

4) Ctrl+V

16. Укажите, какое сочетание клавиш позволяет вставить фрагмент из буфера обмена

1) Ctrl+C

2) Ctrl+X

3) Ctrl+A

4) Ctrl+V

17. Как поместить ярлык на рабочий стол?

1) Перетащить файл на «Рабочий стол», удерживая нажатой левую кнопку мыши

2) Перетащить файл на «Рабочий стол», удерживая нажатой правую кнопку мыши

3) Щелкнуть правой кнопкой мыши на нужном файле, выбрать пункт контекстного меню «Отправить» и выбрать «Рабочий стол (создать ярлык)»

4) Перетащить файл на «Рабочий стол», удерживая нажатой левую кнопку мыши и удерживая клавишу Ctrl.

18. Что такое максимум информации?

1) Максимум информации - наибольшее количество информации;

2) **Максимум информации - такое количество информации, при котором неопределенность меняется полностью;**

3) Максимум информации - количество информации, при получении которой неопределенность не уменьшается;

4) Нет правильного ответа.

19. Что такое информационные процессы (выберите наиболее полное определение)?

1) Информационные процессы – процессы изменения формы;

2) Информационные процессы – процессы анализа информации при помощи технических средств и аналитических способностей мозга;

3) Информационные процессы – процессы создания информации;

4) **Информационные процессы – процессы получения, создания, сбора, обработки, хранения и любых других действий с информацией.**

20. Что необходимо добавить в систему «источник информации» -

«приемник информации», что бы осуществить передачу информации:

1) Кодирование информации

2) Декодирование информации

3) **Канал передачи информации**

4) Запоминание информации

21. Процессы, связанные с определенными операциями над информацией, называются:

1) **Информационными процессами**

2) Служебными процессами

3) Вспомогательными процессами

4) Нет правильного ответа

Дисциплина Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

22. Механизм поставки товара на основании заявки должен быть предусмотрен:

- а) **Договором поставки**
- б) Решением руководителя аптечной организации
- в) Приказом Министерством Торговли
- г) Возможностью оптовика представлять прайс-листы

23. Процесс снабжения аптечной организации товарами состоит из следующих операций

А) анализ и определение спроса на товары, выбор поставщика, оформление договорных отношений; оформления заявки на поставку товара; доставка товара и их приёмка; оплата товара и транспортных расходов по их доставке

Б) анализ и определение спроса на товары; доставка товара; оплата товара

В) определение спроса на товары, оформления заявки на поставку товара; приёмка товара; оплата товара и транспортных расходов по их доставке

Г) выбор поставщика, оформления заявки на поставку товара; доставка товара и их приёмка; оплата товара и транспортных расходов по их доставке

24. Договор, предусматривающий передачу товара от поставщика покупателю для использования в предпринимательской деятельности или в иных целях, не связанных с личным, семейным, домашним или иным подобным использованием, является договором

- А) **поставки**
- Б) розничной купли-продажи
- В) поставки товаров для государственных нужд
- Г) контрактации

25. Договор поставки включает всё, кроме

- а) **правил хранения товара**
- б) банковских реквизитов сторон
- в) ответственности сторон
- г) предмета договора

26. Хозяйственные связи между поставщиком и покупателем (аптечной организацией) оформляются

- а) **договором**
- б) обязательством
- в) соглашением
- г) аккредитивом

27. Информация о наименовании, характеристике и объеме товара содержится в разделе договора купли-продажи

- А) **предмет и объём поставки**
- Б) преамбула
- В) права и обязанности сторон
- Г) порядок сдачи-приёмки товара

28. Форма заявки может быть представлена

- а) В свободной форме
- б) В специально установленном бланке разработанным организацией-поставщиком
- в) В бланке, установленном договором поставки
- г) **Все ответы верны**

Производственная практика Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

29. Заявка может использоваться в следующих ситуациях

а) Невозможно в момент заключения договора точно определить ассортимент товара

- б) Невозможно заключить договор на длительный срок
- в) Отсутствие товара у поставщика
- г) Невозможно точно указать срок поставки

30. Ненадлежащее оформление заявки поставщикам может привести к следующим последствиям, кроме

- а) Снижение качества поставляемого товара**
- б) Нарушениям объема поставок товара
- в) Нарушениям сроков поставки товара
- г) Изменениям номенклатуры поставки

31. Обязательной информации о товаре должна содержать сведения кроме

- а) Требования к товарной единице**
- б) Наименование МНН лекарственного препарата
- в) Наименование производителя
- г) Количество товара

32. Укажите полное содержание заявки на поставку лекарственных препаратов

а) МНН, торговое наименование, производитель, дозировка, лекарственная форма, количество лекарственных форм в упаковке, количество товара по каждой позиции, цена за единицу

- б) МНН, торговое наименование, дозировка, лекарственная форма, количество лекарственных форм в упаковке, количество товара по каждой позиции, цена за единицу
- в) МНН, торговое наименование, производитель, дозировка, количество лекарственных форм в упаковке, количество товара по каждой позиции, цена за единицу

33. Процесс снабжения аптечной организации товарами состоит из следующих операций:

а) анализ и определение спроса на товары, выбор поставщика, оформление договорных отношений; доставка товара и их приёмка; оплата товара и транспортных расходов по их доставке

- б) анализ и определение спроса на товары; доставка товара; оплата товара
- в) определение спроса на товары, оформление договорных отношений; приёмка товара; оплата товара и транспортных расходов по их доставке
- г) выбор поставщика, оформление договорных отношений; доставка товара и их приёмка; оплата товара и транспортных расходов

34. Проанализировать товарные запасы по стабильности продаж позволяет:

- а) ABC-анализ;
- б) XYZ-анализ;**
- в) балансовый метод;
- г) метод экспертных оценок.

35. Показателем, который отражает бесперебойное удовлетворение непредвиденно меняющегося спроса в интервале времени на выполнение заказа, является

а) страховой запас;

б) точка заказа;

в) текущий запас;

г) подготовительный запас.

36. Запас наркотических, психотропных ЛС в аптеках города не должен превышать:

а) недельной потребности;

б) 2 - месячной потребности;

в) 3 - месячной потребности;

г) месячной потребности.

Тестовые задания (повышенный уровень сложности)

Дисциплина Русский язык и культура речи

1. Вариант «В будущем квартале заказ препарата необходимо увеличить на двадцать упаковок.» не содержит ошибок

Ответ: Неверно

2. В документе поставьте фамилию Иванов в родительном падеже _____ (Иванова)

Дисциплина Экономика организации

3. Запас предназначенный для обеспечения бесперебойной продажи товаров, в случае возникновения непредвиденных обстоятельств – это _____ запас (**страховой**)

4. Оптимальный размер товарных запасов, обеспечивающий бесперебойную продажу товаров при минимуме затрат – это _____ товарных запасов (**норматив**)

5. Является ли верным утверждение? При увеличении скорости обращения товаров время обращения увеличивается _____ (**нет**)

6. При замедлении оборачиваемости товаров издержки обращения _____ (**увеличиваются/ становятся больше**)

Дисциплина информатика

7. Одновременное нажатие кнопки Ctrl и A (Ctrl+A) (буква A в латинской раскладке) приводит к _____ всех объектов (**выделению**)

8. Свойство информации, отражающее истинное положение дел, называется _____ (**достоверность**)

9. Система счисления, в которой значение каждой цифры (ее вес) изменяется в зависимости от ее положения (позиции) в записи числа, называется _____ (**позиционной**)

10. Совокупность устройств, предназначенных для автоматической или автоматизированной обработки информации _____ техника (**вычислительная**)

Дисциплина Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

11. Механизм поставки товара на основании заявки должен быть предусмотрен _____ (**договором**)

12. Договор, предусматривающий передачу товара от поставщика покупателю для использования в предпринимательской деятельности или в иных целях, не связанных с личным, семейным, домашним или иным подобным использованием, является договором _____ (**поставки**)

13. Информация о наименовании, характеристике и объеме товара содержится в разделе договора купли-продажи _____ и _____ поставки (**предмет и объем**)

Производственная практика Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

14. Если в момент заключения договора невозможно точно определить ассортимент и количество закупаемого товара необходимо предусмотреть механизм использования _____ (заявки)

15. К сбою в организации снабжения аптеки может привести-_____ оформление заявки (**ненадлежащее/ неправильное/ неверное**)

16. Проанализировать товарные запасы по стабильности продаж позволяет _____ анализ ассортимента (**XYZ**)

17. В заявке на лекарственный препарат, кроме следующих данных «МНН, торговое наименование, дозировка, лекарственная форма, количество лекарственных форм в упаковке, количество товара по каждой позиции, цена за единицу» надо еще указать _____ (**производителя**)

18. В заявке на лекарственный препарат, кроме следующих данных «МНН, торговое наименование, производитель, дозировка, количество лекарственных форм в упаковке, количество товара по каждой позиции, цена за единицу» надо еще указать _____ (**лекарственную форму**)

Ситуационные задачи

1. Какие действия необходимо выполнить для создания пользовательского формата в таблице Excel

Решение

- 1) Выделить ячейки, формат которых требуется изменить
- 2) В меню ФОРМАТ выбрать команду ЯЧЕЙКИ, а затем открыть вкладку ЧИСЛО.
- 3) В списке ЧИСЛОВЫЕ ФОРМАТЫ выбрать пункт ВСЕ ФОРМАТЫ
- 4) Ввести в поле ТИП коды форматов

2. Задайте код для номера телефона со знаками чисел до 11 знаков в таблице Excel

Решение

- 1) В меню ФОРМАТ выбрать команду ЯЧЕЙКИ, далее выбрать вкладку ЧИСЛО.
- 2) В поле ТИП нужно ввести следующий код 8 (000) 000-00-00
3. Выявите полноту описания лекарственного препарата для оформления заявки на приобретение ЛП аптекой у оптовой фармацевтической организации.

МНН – Норфлуксацин

Торговое наименование – Норфлуксацин

Дозировка 400мг

Лекарственная форма - таблетки, покрытые пленочной оболочкой

Количество лекарственных форм в упаковке – 20 шт.

Количество ЛП - 15 упаковок

Ответ: необходимо еще указать наименования производителя и цену в прайс-листе

4. Выявите полноту описания лекарственного препарата для оформления заявки на приобретение ЛП аптекой у оптовой фармацевтической организации.

МНН – Норфлуксацин

Торговое наименование – Нормакс

Производитель Ипка Лабораториз Лимитед, Индия

Количество лекарственных форм в упаковке – 1 шт.

Количество ЛП - 15 упаковок

Ответ: необходимо еще указать дозировку, наименование лекарственной формы, количество ЛП в упаковке.

5. Определите количество ЛП «Фентанил» раствор для инъекций 1 мл с содержанием действующего вещества 50мкг/мл для отделения торакальной хирургии на 20 коек для заявки на год. Исходя из приказа Минздрава России от 01.12.2016 N 917н «Об утверждении нормативов для расчета потребности в наркотических и психотропных лекарственных предназначенных для медицинского применения» на 1 койку отделения торакальной хирургии необходимо 0,0012 г. Фентанила.

Ответ. Содержание действующего наркотического средства в 1 лекарственной форме 0,00005 г. – для ампул 1 мл. Исходя из приказа Минздрава России от 01.12.2016 N 917н «Об утверждении нормативов для расчета потребности в наркотических и психотропных лекарственных предназначенных для медицинского применения» на 1 койку отделения торакальной хирургии необходимо 0,0012 г. Фентанила. Для 20 коек потребность должна составить $0,0012 \times 20 = 0,024$ г.

Годовая потребность для ампул 1 мл 50 мкг/мл составляет $0,024 \div 0,00005 = 480$ шт.;

6. Определите количество ЛП «Фентанил» раствор для инъекций 2 мл с содержанием действующего вещества 50мкг/мл для отделения торакальной хирургии на 40 коек для заявки на год. Исходя из приказа Минздрава России от 01.12.2016 N 917н «Об утверждении нормативов для расчета потребности в наркотических и психотропных лекарственных предназначенных для медицинского применения» на 1 койку отделения торакальной хирургии необходимо 0,0012 г. Фентанила.

Ответ. Содержание действующего наркотического средства в 1 лекарственной форме для ампул 2 мл - 0,0001 г. Для 40 коек потребность должна составить $0,0012 \times 20 = 0,048$ г.

Годовая потребность для ампул 2 мл 50 мкг/мл составляет $0,048 \div 0,0001 = 480$ шт

7. Определите годовую потребность в этиловом спирте для гастроэнтерологического отделения. В отделении в год лечится 200 больных. Спирт в отделения отпускается во флаконах 100 мл 70 %. Исходя из приказа Минздрава СССР от 30.08.1991 N 245 «О нормативах потребления этилового спирта для учреждений здравоохранения, образования и социального обеспечения» на 1 больного гастроэнтерологического отделения требуется 50 г этилового спирта 96 %. 100 мл 70% спирта соответствуют 58,89 г 96% спирта.

Ответ. Годовая потребность составит $50 \times 200 = 10000$ г 96 % спирта этилового. 10000 г. 96 % этилового спирта соответствует 16980 мл. 70 % 170 флаконам.

ПК 3.4 Участвовать в формировании ценовой политики.

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ЕН.01	Экономика организации
ЕН.02	Математика
ПМ.03	
МДК.03.01	Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

Практики (блок 2)

ПП.03.01	Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием
----------	--

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Экономика организации

1. Укажите внутренний фактор ценообразования
 - а) Стратегии в области ценообразования**
 - б) Спрос
 - в) Уровень доходов потребителей
 - г) Стадия жизненного цикла товара
2. Укажите внешний фактор ценообразования
 - а) Спрос**
 - б) Стратегии в области ценообразования
 - в) Задачи организации
 - г) Затраты организации
3. Более высокую цену можно установить, если спрос:
 - а) Неэластичный**
 - б) Единичной эластичности
 - в) Сезонный
 - г) Эластичный
4. Верхняя граница цены определяется
 - а) Спросом**
 - б) Максимальной прибылью
 - в) Суммой внешних и внутренних затрат
 - г) Суммой постоянных и переменных затрат
5. Государство устанавливает нижний лимит цен для ...
 - а) обеспечения необходимой прибыли организациям
 - б) решения социальных вопросов**
 - в) стимулирования инновационной деятельности
 - г) фискальных целей
6. Затратный подход к ценообразованию основан на учёте ...
 - а) всех фактических затрат на производство и сбыт товаров**
 - б) зависит от спроса населения на товар

- в) постоянных затрат на производство товара
- г) прямых затрат на производство товара

7. Когда потолок цен устанавливается ниже равновесной цены, возникает ...

- а) **дефицит**
- б) избыток
- в) изменение предложения
- г) изменения объема продаж

8. Недостатки методов затратного ценообразования:

- а) **игнорирование информации о поведении конкурентов**
- б) недостоверность исходных данных
- в) сложность сбора информации
- г) не учтены возможности потребителя

Математика

9. Стоимость лекарственного препарата выросла на 15 % и составляет в настоящее время 2500 руб. Определите стоимость препарата до подорожания

10. В аптеке проводят акцию. 4 человека из 10 получают в подарок упаковку аскорбиновой кислоты. Вероятность получения подарка составит:

11. В аптеке проводят акцию. Три упаковки салфеток продают по стоимости двух. Какова будет экономия, если Вы получили 9 упаковок салфеток и заплатили 180 рублей

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

12. Предельные торговые надбавки для формирования отпускных и розничных цен устанавливаются

- А) **органами исполнительной власти субъектов Федерации**
- Б) Правительством РФ
- В) Министерством здравоохранения РФ
- Г) аптечной организацией

13. В число основных направлений государственного регулирования цен на жизненно необходимые и важнейшие ЛП не входит

А) **установление розничных и оптовых цен организациями оптовой торговли и аптечными организациями**

- Б) утверждение перечня ЖНВЛП
- В) утверждение методики установления органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации предельных размеров оптовых надбавок и предельных размеров розничных надбавок к ценам на ЖНВЛП

Г) установление предельных размеров оптовых надбавок и предельных размеров розничных надбавок к ценам на ЖНВЛП

14. Государственная регистрация установленных производителями предельных отпускных цен на ЖНВЛП относится к полномочиям

А) **Минздрава России**

Б) Росздравнадзора

В) Роспотребнадзора

Г) организаций - производителей ЛС

15. Установление предельных размеров оптовых надбавок и предельных размеров розничных надбавок к ценам на ЛП, включённых в перечень жизненно необходимых и важнейших лп, относится к полномочиям

А) **органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации**

Б) Минздрава России

В) Росздравнадзора

Г) Роспотребнадзора

16. Органы исполнительной власти субъектов РФ устанавливают предельные оптовые и предельные розничные надбавки к ценам ЛП, включённых в

А) **перечень ЖНВЛП**

Б) перечень ЛП для обеспечения граждан, имеющих право на государственную социальную помощь в виде набора социальных услуг

В) перечень ЛП для обеспечения граждан, имеющих право на государственную социальную помощь с финансированием из регионального бюджета

Г) минимальный ассортимент ЛП, необходимых для оказания медицинской помощи

17. Предельные размеры розничных надбавок устанавливаются к ценам

А) **фактическим отпускным производителям ЖНВЛП**

Б) зарегистрированным производителям ЖНВЛП

В) фактическим отпускным организации оптовой торговли ЖНВЛП

Г) определяемым региональным тарифным соглашением

18. Предельные размеры оптовых и розничных надбавок к ценам на ЖНВЛП

А) **устанавливаются в процентах**

Б) устанавливаются в абсолютной сумме

В) дифференцированы по стоимости, исходя из зарегистрированной цены производителя ЛП

Г) дифференцированы по стоимости, исходя из оптовой цены ЛП

19. Процедура формирования розничной цены на ЖНВЛП, поступившие в аптеку от организации оптовой торговли, предусматривает суммирование

А) **отпускной цены организации оптовой торговли (без НДС) и суммы розничной надбавки, рассчитанной к фактической отпускной цене производителя ЛП**

Б) отпускной цены организации оптовой торговли (без НДС) и розничной надбавки, рассчитанной к зарегистрированной цене производителя ЛП

В) цены регистрации ЛП и розничной надбавки, рассчитанной к зарегистрированной цене производителя ЛП

Г) фактической отпускной цены производителя ЛП (без НДС) и розничной надбавки, рассчитанной к зарегистрированной цене производителя ЛП

20. Денежное выражение стоимости товара или услуги в условиях рынка определяются понятием

А) **цена**

Б) прибыль

В) предложение Г) спрос

21. В системе ценообразующих факторов к факторам спроса на ЛП относят
- А) **эффективность и побочное действие ЛП, стоимость курса лечения**
 - Б) тип рынка, группы врачей, назначающих ЛП
 - В) количество производителей-конкурентов ЛП, тип рынка
 - Г) величину расходов государства на здравоохранение
22. При формировании в аптеке розничных цен на лекарственные препараты промышленного производства можно использовать
- А) **торговые надбавки**
 - Б) нормативы потребления ЛП
 - В) калькулирование себестоимости
 - Г) уровень издержек обращения
23. К факторам, не влияющим на формирование цен в аптеке, относятся
- А) **правила отпуска ЛП из аптечных организаций**
 - Б) месторасположение аптеки (спальный, рабочий район, либо деловой квартал в центре города)
 - В) наличие конкурентов вблизи (в одном и том же здании, либо в здании рядом)
 - Г) государственное регулирование цен на ЛП
24. Стратегия ценообразования основывается на изучении
- А) **спроса**
 - Б) конкурентов
 - В) ассортимента
 - Г) предложения
25. Самая низкая цена на товар устанавливается на стадии цикла:
- а) **зрелости**
 - б) внедрения на рынок
 - в) роста
 - д) регистрации
26. Государственное регулирование цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты осуществляется путем
- а) **ограничения торговой надбавки и экономического обоснования оптовой цены производителя**
 - б) экономического обоснования оптовой цены
 - в) ограничения торговой надбавки
 - г) установления прогрессивного налога на сверхнормативную прибыль производителя
27. При формировании цены на товар, необходимо учитывать требования следующих экономических законов
- а) **стоимости и спроса**
 - б) стоимости и убывающей отдачи
 - в) спроса и убывающей отдачи
 - г) убывающей отдачи и убывающей предельной полезности
28. Отношение цены ЛП в данном периоде к цене ЛП в предыдущем периоде называется
- а) **индексом цен**
 - б) текущим планированием
 - в) издержками обращения
 - г) конкуренцией
29. Самая высокая цена на товар как правило устанавливается на стадии жизненного цикла

а) зрелости

б) роста

в) упадка

г) **внедрения**

28. Целью ценообразования в аптечной организации, является

а) **увеличение объема продаж**

б) снижение объема продаж

в) изучение рынка

г) сегментирование рынка

29. Цена на экстемпоральную рецептуру, кроме стоимости ингредиентов, аптечной посуды, включает

а) **тарифы за изготовление**

б) розничную надбавку

в) оптовую надбавку

г) зарплату сотрудников

30. Функция цены, устанавливающая равновесие между спросом и предложением

а) **регулирующая**

б) стимулирующая

в) распределительная

г) учетная

31. Функция цены, побуждающая к улучшению качества продукции и обновлению ассортимента

а) **стимулирующая**

б) распределительная

в) учетная

г) регулирующая

32. Функция цены, осуществляемая с помощью системы налогообложения

а) **распределительная**

б) учетная

в) стимулирующая

г) регулирующая

33. Налог на добавленную стоимость относится к следующему виду налогов

а) **косвенному**

б) прямому

в) регрессивному

г) прогрессивному

34. Устанавливаемая заводом производителем и включающие в себя расходы на изготовление ЛП это

а) **отпускная цена производителя**

б) отпускная цена оптовой организации

в) розничная цена

г) тариф

Производственная практика. Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

35. Цена, формируемая за счет отпускной цены производителя и предельной оптовой надбавки это

а) **отпускная цена оптовой организации**

- б) отпускная цена производителя
 - в) розничная цена
 - г) тариф
36. Цена, формируемая аптечной организацией, за счет отпускной цены оптовой организации и предельной розничной надбавки это
- а) розничная цена**
 - б) тариф
 - в) отпускная цена оптовой организации
 - г) отпускная цена производителя
37. Предельные размеры оптовых и розничных надбавок на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты к фактическим ценам производителей устанавливаются в процентах и дифференцируются в зависимости от
- а) стоимости лекарственного препарата**
 - б) фармакологической группы лекарственного препарата
 - в) количества потребления
 - г) курсового приема
38. Реализация ЛП, включенных в перечень ЖНВЛП осуществляется при наличии
- а) протокола согласования цен**
 - б) реестра ЖНВЛП
 - в) акта о приемки
 - г) акта приемочного контроля
39. Формирование отпускной цены на ЛП организациями оптовой торговли и аптечными организациями, осуществляется исходя из
- а) фактической отпускной цены производителя**
 - б) зарегистрированной цены производителя
 - в) отпускной цены оптовой организации
 - г) зарегистрированной цены оптовой организации
40. К функции цены, которая заключается в выполнении роли измерителя оценки общественно-необходимых затрат и результатов относят к
- а) учетной**
 - б) регулирующей
 - в) стимулирующей
 - г) распределительной
41. К факторам, влияющим на ценообразование лекарственных препаратов не относятся
- а) факторы времени**
 - б) факторы среды
 - в) факторы предложения
 - г) факторы спроса
42. Степень чувствительности к цене ЛП определяется
- а) коэффициентом эластичности**
 - б) коэффициентом спроса
 - в) коэффициентом товарооборачиваемости
 - г) коэффициентом предложения
43. Ценообразование каких групп товаров аптечного ассортимента регламентируется государством
- а) лекарственные препараты из перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов**

- б) биологически активных добавок
 - в) медицинской техники
 - г) средств личной гигиены
44. За нарушение правил ценообразования предусмотрена
- а) административная ответственность**
 - б) гражданско-правовая ответственность
 - в) уголовная ответственность
 - г) материальная ответственность
45. Цены, устанавливаемые на продукцию на основе спроса и предложения на фармацевтическом рынке, называют
- а) свободными ценами**
 - б) регулируемые ценами
 - в) государственными ценами
 - г) зарегистрированными ценами
46. НДС на лекарственные препараты составляет
- а) 10%**
 - б) 11%
 - в) 15%
 - г) 18%
47. Свободные цены складываются под воздействием
- а) спроса и предложения**
 - б) только предложения
 - в) производителя
 - г) только спроса
48. Факторы, вызывающие повышение цен
- а) совершенствование товара, улучшение его качества;**
 - б) расширение и рост производства;
 - в) уменьшение издержек производства и оборота
 - г) высокий уровень конкуренции
49. Для производителей себестоимость товара складывается из
- а) издержек производства и стоимости сырья**
 - б) издержек обращения и транспортных расходов
 - в) стоимости готовой продукции
 - г) издержек производства и прибыли
50. НДС на парафармацевтическую продукцию составляет
- а) 20%**
 - б) 15%
 - в) 10%
 - г) 18 %
51. Оптовую надбавку на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты считают от цены
- а) производителя без НДС**
 - б) Государственного реестра цен на лекарственные средства
 - в) розничной
 - г) производителя с НДС
52. Розничную надбавку на ЖНВЛП аптеки, являющиеся плательщиками НДС, считают от цены
- а) производителя без НДС**

- б) Государственного реестра цен на лекарственные средства
- в) оптовой
- г) производителя с НДС

53. Розничную надбавку на лекарственные препараты, кроме ЖНВЛП, аптеки, являющиеся плательщиками НДС, считают от цены

- а) оптовой без НДС**
- б) производителя без НДС
- в) производителя с НДС
- г) оптовой с НДС

54. Розничная надбавка на лекарственные средства, не включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, рассчитывается от

- а) отпускной цены оптовой сети**
- б) отпускной цены предприятия-изготовителя
- в) зарегистрированной цены
- г) себестоимости лекарственного препарата

55. Производственная аптека формирует цены на изготовленные лекарственные препараты исходя из

а) стоимость ингредиентов + стоимость упаковки+ вода + тариф за изготовление и НДС

- б) стоимость ингредиентов + стоимость упаковки+ вода
- в) стоимости ингредиентов + тариф за изготовление и НДС
- г) стоимость ингредиентов + стоимость упаковки+ вода и НДС

56. Процесс формирования стоимости товаров и услуг

- а) ценообразование**
- б) регулирование цен
- в) ценовая политика
- г) оценка

57. Для контроля за оптовой надбавкой на ЖНВЛП оформляется

а) протокол согласования цен поставки лекарственных препаратов, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов

- б) товарно-транспортная накладная
- в) счет-фактура
- г) реестр сертификатов

Тестовые задания (повышенный уровень сложности)

Экономика организации

1.Фактор «Затраты организации» относится к _____ фактору ценообразования **внутреннему)**

2.Фактор «стадия жизненного цикла товара» относится к _____ фактору ценообразования **(внешнему)**

3.В России стратегия монополистического ценообразования законом _____ (запрещена)

4.Цена, при которой объем спроса равен объему предложения называется _____ **равновесной)**

Для завоевания новых рынков сбыта часто используется стратегия _____ (низких цен)

Математика

5. В аптеке работают два фармацевта. Объем лекарственных средств (в рублях), реализуемых каждым из них, являются случайными величинами X и Y, заданными законами распределений:

▪ X	▪ 1200	▪ 1600	▪ 2100
▪ p	▪ 0,7	▪ 0,2	▪ 0,1

▪ Y	▪ 1400	▪ 1700	▪ 2400
▪ p	▪ 0,3	▪ 0,5	▪ 0,2

Каждый фармацевт работает самостоятельно на отдельно оборудованном рабочем месте. Найти средний объем выручки (математическое ожидание выручки), получаемой аптекой ежедневно.

Ответ: 3120

6. Некоторая вакцина эффективна в формировании иммунитета в 80% случаев. Вакцинировали двух членов семьи. Какова вероятность, что оба члена семьи приобрели иммунитет?

Ответ: 0,64

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

7. Государственная регистрация установленных производителями предельных отпускных цен на ЖНВЛП относится к полномочиям _____ России (**Минздрава**)

8. Органы исполнительной власти субъектов РФ устанавливают предельные оптовые и предельные розничные надбавки к ценам ЛП, включенных в _____ (**перечень ЖНВЛП**)

9. Предельные размеры розничных надбавок устанавливаются к ценам _____ отпускным производителя (**отпускным**)

10. Денежное выражение стоимости товара или услуги _____ (**цена**)

11. Отношение цены ЛП в данном периоде к цене ЛП в предыдущем периоде называется _____ цен (**индексом**)

12. Самая высокая цена на товар как правило устанавливается на стадии жизненного цикла _____ (**внедрения**)

Производственная практика. Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

13. Цена на экстремпоральную рецептуру, кроме стоимости ингредиентов (включая воду) и тары, включает _____ (**тарифы/ тарифы за изготовления**)

14. Налог на добавленную стоимость относится к следующему виду налогов _____ (косвенные)

15. Размер предельных размеров оптовых и розничных надбавок на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты к фактическим ценам производителей дифференцируются в зависимости от _____ ЛП (**стоимости/цены**)

16. Реализация ЛП, включенных в перечень ЖНВЛП осуществляется при наличии _____ цен (**протокола согласования**)

17. Степень чувствительности к цене ЛП определяется коэффициентом _____ (ценовой эластичности)

18. Ценообразование на медицинскую технику регламентируется государством – это _____ утверждение (**неверное**)

19. За нарушение правил ценообразования предусмотрена _____ ответственность (административная)

20. Цены, устанавливаемые на продукцию на основе спроса и предложения на фармацевтическом рынке, называют _____ (свободными/рыночными)

21. НДС на лекарственные препараты составляет _____ процентов (10)

22. Рыночные цены складываются под воздействием _____ и _____ (спроса, предложения)

23. НДС на биологически активные составляет _____ процентов (20)

Розничную надбавку на лекарственные препараты, кроме ЖНВЛП, аптеки, являющиеся плательщиками НДС, считают от цены _____ (оптовой)

Ситуационные задачи

1. Найдите розничную цену лекарственного препарата, если товар был закуплен по цене руб. (без НДС); НДС 15,5 руб, розничная надбавка составила 25%. Аптечная организация не платит НДС.

Ответ: $155 + 155 \times 0,25 + 15,5 = 209,25$ рублей

2. Рассчитайте розничную цену продукции по методу «средние издержки + прибыль», если организация выпустила продукции в объеме 100 единиц, постоянные затраты составили 1200 рублей. Себестоимость материалов на единицу продукции – 20 рублей, заработная плата с начислениями на единицу продукции 13 рублей. Планируемая прибыль предприятия – 20 %, розничная наценка – 25 %, НДС – 20 %. Розничная организация приобретает продукцию на предприятии.

Ответ: Себестоимость общая = $1200 + 33 \times 100 = 4500$ руб. Себестоимость единицы – 45 руб.

3. Цена производителя – 54 рубля без НДС. Розничная цена – 67,5 руб. без НДС. Розничная цена с НДС – 81 руб.

. В пачке 250 листов бумаги формата А4. За неделю расходуется 700 листов. Определите расходы на бумагу на 8 недель, если пачка бумаги стоит 150 рублей.

Ответ:

Всего потребуется 5600 листов. Это 22,4 пачки бумаги, т.е. приобрести необходимо 23 пачки. Для этого потребуется 3450 рублей

4. Сформируйте розничную цену лекарственного препарата, входящего в список ЖНВЛП, при условии, что в логистической цепи имеется оптовый посредник. При расчете цены используйте предельные оптовые надбавки, установленные для Воронежской области. Оптовая и розничная фарм. организации являются плательщиками НДС. Лекарственный препарат не является наркотическим или психотропным.

Зарегистрированная стоимость лекарственного препарата (без НДС) 94 рубля. Фактическая отпускная цена производителя (без НДС) 85 рублей. Округление производить до сотых.

Ответ:

Оптовая надбавка 16 % составляет 13,6 руб.

Розничная надбавка 25,7% составляет 21,85 руб.

Розничная цена без НДС – $85 + 13,6 + 21,85 = 120,45$

Розничная цена с НДС (10%) – 132,5

5. Сформируйте розничную цену лекарственного препарата, входящего в список ЖНВЛП, при условии, что в логистической цепи имеется оптовый посредник. При расчете цены используйте предельные оптовые надбавки, установленные для Воронежской

области. Оптовая фарм. организации является плательщиками НДС. Розничная фарм. организации не платит НДС.

Лекарственный препарат не является наркотическим или психотропным.
Зарегистрированная стоимость лекарственного препарата (без НДС) 94 рубля.
Фактическая отпускная цена производителя (без НДС) 85 рублей. Округление производить до сотых.

Ответ:

Оптовая надбавка 16 % составляет 13,6 руб.

Розничная надбавка 25,7% составляет 21,85 руб.

Оптовая цена с НДС – $(85+13,6) \times 1,1=108,46$

Розничная цена – $108,46+21,85= 130,31$ руб.

6. Сформируйте розничную цену лекарственного препарата, входящего в список ЖНВЛП, при условии, что в логистической цепи имеется оптовый посредник. При расчете цены используйте предельные оптовые надбавки, установленные для Воронежской области. Оптовая и розничная фарм. организации являются плательщиками НДС. Лекарственный препарат не является наркотическим или психотропным.
Зарегистрированная стоимость лекарственного препарата (без НДС) 160 рубля.
Фактическая отпускная цена производителя (без НДС) 150 рублей. Округление производить до сотых.

Ответ:

Оптовая надбавка 10,5 % составляет 15,75 руб.

Розничная надбавка 22% составляет 33 руб.

Розничная цена без НДС – $150+15,75 +33= 198,75$ руб.

Розничная цена с НДС (10%) – 218,63 руб.

7. Сформируйте розничную цену лекарственного препарата, входящего в список ЖНВЛП, при условии, что в логистической цепи имеется оптовый посредник. При расчете цены используйте предельные оптовые надбавки, установленные для Воронежской области. Оптовая фарм. организации является плательщиками НДС. Розничная фарм. организации не платит НДС.

Лекарственный препарат не является наркотическим или психотропным.
Зарегистрированная стоимость лекарственного препарата (без НДС) 160 рубля.
Фактическая отпускная цена производителя (без НДС) 150 рублей. Округление производить до сотых.

Ответ:

Оптовая надбавка 10,5 % составляет 15,75 руб.

Розничная надбавка 22% составляет 33 руб.

Оптовая цена с НДС – $150+15,75+16,58 =182,33$ руб.

Розничная цена – 215,33 руб

8. Сформируйте розничную цену лекарственного препарата, входящего в список ЖНВЛП, при условии, что в логистической цепи имеется оптовый посредник. При расчете цены используйте предельные оптовые надбавки, установленные для Воронежской области. Оптовая и розничная фарм. организации являются плательщиками НДС. Лекарственный препарат не является наркотическим или психотропным.
Зарегистрированная стоимость лекарственного препарата (без НДС) 600 рубля.
Фактическая отпускная цена производителя (без НДС) 593 рублей. Округление производить до сотых.

Ответ:

Оптовая надбавка 7 % составляет 41,51 руб.

Розничная надбавка 17% составляет 100,81 руб..

Розничная цена без НДС – $593+41,51 +100,81 = 735,32$ руб.

Розничная цена с НДС (10%) – 808,85 руб.

9. Сформируйте розничную цену лекарственного препарата, входящего в список ЖНВЛП, при условии, что в логистической цепи имеется оптовый посредник. При расчете цены используйте предельные оптовые надбавки, установленные для Воронежской области. Оптовая фарм. организации является плательщиками НДС. Розничная фарм. организации не платит НДС.

Лекарственный препарат не является наркотическим или психотропным.

Зарегистрированная стоимость лекарственного препарата (без НДС) 600 рубля.

Фактическая отпускная цена производителя (без НДС) 593 рублей. Округление производить до сотых.

Ответ:

Оптовая надбавка 7 % составляет 41,51 руб.

Розничная надбавка 17% составляет 100,81 руб.

Оптовая цена с НДС – $(593+41,51) \times 1,1=697,96$ руб.

Розничная цена – 798,77 руб.

ПК 3.5

Участвовать в организации оптовой торговли.

Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании компетенции

Дисциплины (модули) (блок 1)

ЕН.01 Экономика организации

ЕН.03 Информатика

ОП.05 Гигиена и экология человека

МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

Практики (блок 2)

Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

ПП.03.01

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Дисциплина Экономика организации

1. Согласно фз от 28.12.2009 г. № 381-фз «об основах государственного регулирования торговой деятельности в рф», оптовая торговля представляет собой

А) Вид торговой деятельности, связанный с приобретением и продажей товаров для использования их в предпринимательской деятельности (в том числе для перепродажи) или в иных целях, не связанных с личным, семейным, домашним и иным подобным использованием

Б) вид торговой деятельности, связанный с приобретением и продажей товаров для использования их в личных, семейных, домашних и иных целях, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности

В) Продажу товаров и оказание услуг за определённый период

Г) систему мероприятий по доведению товаров от производителя до мест продажи или потребления

2. Оптовый посредник, который ведёт операции от своего имени и за свой счет:

а) Дилер

б) Комиссионер

в) Брокер

г) Дистрибьютер

Управление материальными потоками в процессе обеспечения фармацевтических организаций материальными ресурсами – это деятельность:

а) Закупочная

б) Производственная

в) Распределительная

г) Транспортная

4. Намеренное резкое ограничение числа организаций оптовой торговли лекарственными средствами на каждом уровне канала товародвижения и наделения их исключительными правами на продажу товаров производителей - это система распределения товаров:

а) Эксклюзивная

б) Селективная

- в) Интенсивная
- г) Выборочная

5. Укажите типы маршрутов доставки лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента с оптового склада

- а) **Маятниковый, кольцевой**
- б) Железнодорожный, автомобильный
- в) Простой, ориентированный
- г) Отсроченный, своевременный

Дисциплина Гигиена и экология человека

6. Укажите верные показатели режима комфортного микроклимата

Температура воздуха-18-20 С°, относительная влажность 40-60 %, скорость движения воздуха – 0,1 – 0,2 м/с

- а) Температура воздуха-16-28 С°, относительная влажность 60-70 %, скорость движения воздуха – 0,1 – 0,2 м/с
- б) Температура воздуха-25-30 С°, относительная влажность 30-40 %, скорость движения воздуха – 0,4 – 0,5 м/с
- в) Температура воздуха-20 - 30 С°, относительная влажность 60-80 %, скорость движения воздуха – 0,1 – 0,2 м/с

7. Неотапливаемые помещения могут использоваться для хранения

- а) **Перевязочного материала**
- б) Сывороток
- в) Вакцин
- г) Инсулина

8. На рабочих местах фасовки сыпучих и летучих жидких лекарственных средств должны быть

- А) Системы вытяжной вентиляции
- Б) Системы нейтрализации вредных веществ
- В) Приспособления для естественного воздухообмена
- Г) Анализаторы

Дисциплина Информатика

9. Организация поиска и обработки данных в базах данных осуществляется с помощью

- а) **Запросов**
- б) **Отчетов**
- в) **Таблиц**
- г) **Форм**

10. Актуально использование компьютерных технологий для обработки числовой информации в организации деятельности аптеки и ее структурных подразделений (расчетные таблицы в фармации). **Выберите абсолютный адрес ячейки из табличного процессора:**

- а) D\$3\$
- б) D3
- в) **\$D\$3**

11. Результаты фармацевтической деятельности можно обрабатывать в электронных таблицах. **Укажите верную запись формулы:**

- а) B9C9+64
- б) **=D3*D4-D5**
- в) A1=A3+2*B1

12. Для моделирования фармацевтической деятельности часто используют программу для работы с электронными таблицами. Из чего складывается адрес ячейки?

- a) Из имени и расширения файла
- b) Из заголовка столбца
- c) Из заголовка строки
- d) **Из заголовка столбца и строки**

13. База данных (Data Base) —

a) **Это набор таблиц представляющих специально организованный набор записей и связанных с ними вспомогательными файлами**

- b) Сложная программа, направленная на учет входящей информации
- v) Бесконечный объем данных, постоянно управляющийся с помощью СУБД

Дисциплина Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

14. Органом государственного надзора, который осуществляет проверки соблюдения лицензионных требований при осуществлении фармацевтической деятельности в организациях, осуществляющих оптовую торговлю лекарственными средствами для медицинского применения, является

- A) **Росздравнадзор**
- Б) Министерство здравоохранения РФ
- В) Роспотребнадзор
- С) Г) Минсельхоз

15. Площадь складских помещений основного производственного назначения должна быть не менее (кв. М)

- A) **150**
- Б) 60
- В) 80
- Г) 120

16. Организации оптовой торговли лс не могут осуществлять продажу лс или передавать их в установленном законодательством рф порядке

- A) **физическим лицам для личного, семейного, домашнего использования**
- Б) организациям оптовой торговли ЛС, производителям ЛС для целей производства ЛС
- В) аптечным организациям, ветеринарным аптечным организациям, медицинским

организациям

- Г) научно-исследовательским организациям для научно-исследовательской работы

17. Для учёта сроков хранения лекарственных препаратов на аптечном складе ведётся

- A) **стеллажная карточка**
- Б) учётная карточка
- В) ведомость выборки
- Г) инвентарная карточка

18. Лицензирование фармацевтической деятельности в части деятельности, осуществляемой организациями оптовой торговли лс, предназначенными для медицинского применения, и аптечными организациями, подведомственными федеральным органам исполнительной власти, государственным академиям наук осуществляет

- A) **Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения**
- Б) Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
- В) орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации
- Г) орган местного самоуправления

19. К производственному подразделению склада относится

- а) **Отдел хранения**
- б) Отдел кадров
- в) Юридический отдел
- г) Бухгалтерия

20. к функциям приемного отдела аптечного склада относятся все, кроме

- а) **Кредитование клиентов**
- б) Контроль качества товара при приеме
- в) Учет поступивших товаров
- г) Приемка товара по количеству

21. К функциям отдела экспедиции аптечного склада относятся

- а) **Отгрузка товара по заказам покупателя**
- б) Распределение по местам хранения
- в) Комплектование заказов
- г) Прием товаров от поставщика

22. Продукция одного наименования, поступившая по одному сопроводительному документу

- а) **Партия**
- б) Серия
- в) Порция
- г) Фракция

23. Документ для получения товаров на складе поставщика материально-ответственным лицом аптеки

- а) **Доверенность**
- б) Удостоверение
- в) Авансовый отчет
- г) Препроводительная ведомость

24. получение товара от транспортной организации или поставщика представителем организации осуществляется на основании

- а) **Доверенности**
- б) Приказа руководителя транспортной организации
- в) Приказа руководителя аптечной организации
- г) Удостоверения

25. Найдите правильный ответ. Аптечный склад –

а) **Включает посредников (организации, отдельных лиц), занимающихся предпринимательской деятельностью по продаже товаров или услуг тем, кто приобретает их с целью перепродажи (или профессионального использования).**

б) Самостоятельная организация здравоохранения, основной задачей которой является снабжение аптек, ЛПУ и др. Учреждений лекарственными препаратами и изделиями медицинского назначения.

в) Система взаимосвязанных организаций или отдельных лиц, осуществляющих перемещение товара от производителя к потребителю.

26. В отделе экспедиции осуществляют.

- а) **Отправку в аптеки**
- б) Упаковку товаров
- в) Фасовку медикаментов
- г) Прием товаров.

27. Внутренняя структура склада не зависит от

- а) **Принципов учета**

- б) Удельного веса отдельных групп товаров в структуре товарооборота
- в) Требуемых условий и режима хранения

Дисциплина Производственная практика Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

28. Информация о наименовании, характеристике и объеме товара содержится в разделе договора купли-продажи:

- А) предмет и объём поставки**
- Б) преамбула
- В) права и обязанности сторон
- Г) порядок сдачи-приёмки товара

29. При упаковке товаров в несколько грузовых мест упаковочный лист вкладывают в:

- А) каждое грузовое место**
- Б) первое грузовое место
- В) чётные места
- Г) нечётные места

30. Критерии выбора поставщиков устанавливает нормативно-правовой документ:

А) Приказ Минздрава России от 31.08.2016 N 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения"

Б) Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ

- В) Федеральный закон № 61
- Г) Постановление Правительства РФ № 1148

31. Укажите неверный ответ. Выберите критерии поставщиков в соответствии с правилами НАП:

А) предоставление поставщиком скидок за крупные партии товара

Б) соответствие поставщика требованиям действующего законодательства Российской Федерации о лицензировании отдельных видов деятельности

В) предоставление поставщиком гарантии качества на поставляемые товары аптечного ассортимента

Г) соблюдение поставщиком температурного режима при транспортировке термолабильных лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологических лекарственных препаратов

. Укажите неверный ответ. Выберите виды ответственности сторон за нарушение обязательств по договору поставки за причиненный имущественный ущерб в соответствии с ГК РФ:

А) денежного предоставления, которое должен совершить должник при нарушении обязательства

- Б) возмещения убытков
- В) уплаты процентов на сумму долга

Г) уплаты неустойки за ненадлежащее исполнение или неисполнение обязательств по договору

33. Укажите основное условие, которое необходимо согласовывать в договоре поставки при любых обстоятельствах

- А) предмет**
- Б) цена
- В) услуги дополнительные

Г) срок хранения

34. Товарно-сопроводительные документы, содержащие сведения об обязательном подтверждении соответствия согласно законодательству РФ о техническом регулировании, не должны в обязательном порядке содержать информацию

А) о розничных ценах;

Б) подпись и печать изготовителя (поставщика, продавца);

В) место нахождения (адрес) изготовителя (поставщика, продавца);

Г) телефон изготовителя (поставщика, продавца).

35. К наиболее значимому оборудованию относятся все ниже перечисленное, кроме

а) Кондиционеры,

б) Холодильные камеры

в) Вентиляционная система

г) Ароматизаторы

д) Система увлажнения и (или) осушения воздуха,

е) Термогигрометры (психрометры)

Тестовые задания (повышенный уровень сложности)

Дисциплина Экономика организации

1. Оптовые посредники, ведущие операции от имени производителей и за свой счет _____ (дистрибьюторы)

2. Агенты и брокеры по степени зависимости от производителя - это _____ оптовые посредники (зависимые)

3. Наука об управлении материальными и информационными потоками в пространстве и во времени от первичного источника до конечного потребителя с минимальными издержками - _____ (логистика)

4. Упорядоченное множество участников логистического процесса по доведению внешнего материального потока от одной логистической системы до другой – это _____ (логистический канал)

Дисциплина Гигиена и экология человека

5. Оценка химического состава воздуха предусматривает предварительный _____ проб (отбор)

6. Все помещения аптечного склада (за исключением подвала и санитарно-бытовых помещений) должны иметь _____ и _____ освещение. (естественное, искусственное)

Информатика

7. Какой инструмент используется для построения графиков и диаграмм в Excel?

Ответ: Мастер диаграмм

8. Организацию цифровой связи между двумя компьютерами посредством телефонной линии осуществляет устройство _____ (модем)

9. Расширение файла как правило характеризует _____, содержащейся в файле (тип информации)

Дисциплина Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

10. Органом государственного надзора, который осуществляет проверки соблюдения лицензионных требований при осуществлении фармацевтической деятельности в организациях, осуществляющих оптовую торговлю лекарственными средствами для медицинского применения, является _____ (**Росздравнадзор**)

11. Ответ впишите цифрой. Площадь складских помещений основного производственного назначения должна быть не менее (кв. М) _____ (150)

12. Для учёта сроков хранения лекарственных препаратов на аптечном складе ведётся _____ **(стеллажная карточка)**

13. Продукция одного наименования, поступившая по одному сопроводительному документу _____ **(партия)**

14. Документ для получения товаров на складе поставщика материально-ответственным лицом аптеки является _____ и документ, удостоверяющий личность **(доверенность)**

Дисциплина Производственная практика Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

15. При упаковке товаров в несколько грузовых мест упаковочный лист вкладывают в _____ грузовое место **(каждое)**

16. Основное условие, которое необходимо согласовывать в договоре поставки при любых обстоятельствах _____ поставки **(предмет)**

17. Договор, предусматривающий передачу товара от поставщика покупателю для использования в предпринимательской деятельности или в иных целях, не связанных с личным, семейным, домашним или иным подобным использованием, является договором _____ **(поставки)**

18. Для информирования о грузополучателе и грузоотправителе продукции предназначена _____ маркировка **(транспортная)**

19. В помещениях оптового фармацевтического склада для хранения перед началом их использования необходимо выполнить первоначальное _____

Ответ:

Температурное картирование

20. Оборудование для контроля температуры должно быть размещено в соответствии с результатами анализа _____ в точках наиболее значительного колебания температуры. (температурного картирования)

Ответ:

(повторять)

21. Оборудование (средства измерений), используемое для контроля или мониторинга условий хранения лекарственных средств, должно быть _____ в порядке, установленном законодательством государств-членов

Ответ:

(поверено)

22. Хранение ИЛП организациями оптовой торговли лекарственными средствами относится к _____ уровню «холодовой цепи»

Ответ: Второму

Ситуационные задачи

1. Определите уровень логистического канала, когда между производителем и потребителем отсутствуют посредники и приведите пример такого канала на фармацевтическом рынке.

Ответ:

Это канал нулевого уровня. Примером может служить Аптечная организация с производственным отделом

2. Приведите пример логистического канала третьего уровня. В чем могут проявляться недостатки таких каналов

Ответ:

Канал третьего уровня – между производителем и потребителем присутствуют оптовый, мелкооптовый и розничный посредники. Недостаток в том, что участники являются независимыми, не могут контролировать работу других участников. Максимизация прибыли каждого из них может отрицательно сказываться как на конечном потребителе, так и на всей системе, например, снижать спрос у конечного потребителя из-за высокой цены.

Дайте оценку состоянию параметров микроклимата помещений аптечного склада

Отопление в помещениях аптечного склада центральное водяное. Температура воздуха в среднем составляет 15,8 °С в холодный период, в теплый период температура воздуха повышается до 27 %, относительная влажность воздуха – 78 %

Ответ. Показатели микроклимата на соответствуют гигиеническим нормам и нормам создания условий для хранения лекарственных препаратов. Средняя температура должна быть от 18 °С но не выше 25 °С. Относительная влажность от 55 % до 65% (в зависимости от климатической зоны)

Назовите условия, при которых лекарственные средства, которые ранее были отгружены, могут быть возвращены в категорию пригодных для дальнейшей поставки

Ответ:

1) целостность вторичной (потребительской) упаковки лекарственных средств не нарушена, отсутствуют следы повреждений, отсутствует маркировка, непредусмотренная производителем, срок годности не истек, продукция не отозвана из обращения;

2) получатель представил документы, подтверждающие соблюдение специальных условий хранения и транспортировки;

3) лекарственные средства были проверены и оценены компетентным лицом, назначенным для выполнения данных действий;

4) дистрибьютор располагает доказательствами того, что лекарственные средства были поставлены данному получателю (согласно приложенным копиям соответствующих сопроводительных документов): номер серии и (или) партии совпадает с указанным в документах, отсутствуют основания полагать, что данные лекарственные средства фальсифицированы.

5) Лекарственные средства, требующие особых температурных условий хранения, могут быть возвращены в категорию пригодных для поставки, если имеются документальные доказательства того, что они хранились и транспортировались в надлежащих условиях в течение всего времени.

4. При проведении внутренней проверки аптечного склада уполномоченным по качеству было обнаружено, что в холодильной камере хранятся анатоксин АДС-М, вакцина АКДС, Иммуноглобулин фл., Амоксициллин табл.

Какие были сделаны замечания и почему? Как должно быть организовано хранение иммунобиологических лекарственных препаратов (ИЛП) на аптечном складе?

Ответ.

Были нарушены правила хранения ЛС, а именно иммунобиологические лекарственные препараты (анатоксин АДС-М, вакцина АКДС, иммуноглобулин) должны храниться отдельно от других ЛП при температуре от +2°С до +8°С. Антибиотик Амоксициллин табл.

хранится при комнатной температуре. Целесообразно обеспечить раздельное хранение данных ЛП.

Хранение ИЛП организациями оптовой торговли ЛС и доставка ИЛП до аптечных организаций относится ко второму уровню их движения от производителя до потребителя («холодовая цепь»)

Согласно Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 4

"Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" ИЛП хранятся в холодильных (морозильных) камерах (комнатах), в холодильниках. Показания термометров регистрируются в специальном журнале мониторинга температуры, который заполняется отдельно на каждую единицу холодильного оборудования. В случае, если контроль температуры в холодильном оборудовании осуществляется с помощью системы мониторинга температурного режима, учет показаний приборов регистрации температурного режима осуществляется в электронном виде с архивацией. Для выполнения плана экстренных мероприятий по обеспечению «холодовой цепи» в чрезвычайных ситуациях организации второго уровня должны иметь запас термоконтейнеров, замороженных хладоэлементов, термоиндикаторов (терморегистраторов).

5. На оптовый фармацевтический склад в соответствии с договором поставки № 98 от 9 сентября 20XX года поступила партия товара «Бинт медицинский стерильный». В процессе приемки товаров на оптовом складе было установлено, что фактическое количество поступивших мест не соответствует количеству, указанному в транспортной накладной и в счете-фактуры. Была обнаружена недостача 2 ящиков. Как организовать приемку и оформить ее необходимыми документами?

Ответ.

6. Приемка товара должна быть приостановлена. Товар помещен в карантинную зону для ответственного хранения. Поставщику отправлено уведомление об установленной недостаче с просьбой направить представителя для участия в окончательной приемке товара или участия в приемке иного незаинтересованного лица. Приемная комиссия в присутствии поставщика или иного представителя составляет акт в выявленных расхождениях по количеству и качеству в двух экземплярах. На его основании составляется претензия поставщику.

7. Один из способов выбора поставщика для дальнейшей работы - оценка поставщиков экспертами по определенным критериям (метод экспертной оценки). Оцените пять организаций оптовой торговли путем расчета оценки поставщика с учетом веса критерия и определите наиболее оптимального поставщика для заключения договора о поставке товара. Эксперты оценили пять поставщиков по предложенным критериям.

Критерий	Вес критерия	ООО «Фармлига»	ЗАО «ФАРМА»	ООО «Асклад»	ООО «Пилюля»	ЗАО «ОПТ»
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						

- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

Решение:

1. Определение веса (значимости) каждого критерия в долях. Сумма долей каждого критерия должна быть равна единице.
2. Сбор информации о поставщиках и их оценка по выбранным критериям (например, по 10-ти бальной шкале)
3. Расчет оценки поставщика с учетом веса критерия.
4. Определение поставщика и заключение договора о поставке товара (лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента)

Ответ: ООО «Фармлига»

8.. Один из способов выбора поставщика для дальнейшей работы - оценка поставщиков экспертами по определенным критериям (метод экспертной оценки). Оцените пять организаций оптовой торговли путем расчета оценки поставщика с учетом веса критерия и определите наиболее оптимального поставщика для заключение договора о поставке товара.

Эксперты оценили пять поставщиков по предложенным критериям.

Критерий	Вес	ООО	ЗАО	ООО	ООО	ЗАО
	критерия	«Фармлига»	«ФАРМА»	«Асклад»	«Пилюля»	«ОПТ»

- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

Решение:

1. Определение веса (значимости) каждого критерия в долях. Сумма долей каждого критерия должна быть равна единице.
2. Сбор информации о поставщиках и их оценка по выбранным критериям (например, по 10-ти бальной шкале)
3. Расчет оценки поставщика с учетом веса критерия.
4. Определение поставщика и заключение договора о поставке товара (лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента)

**ПК 3.6 Оформлять первичную учетно-отчетную документацию.
Перечень дисциплин (модулей), практик, участвующих в формировании
компетенции**

Дисциплины (модули) (блок 1)

ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи
ЕН.03 Информатика

ПП.01.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного
ассортимента

МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных
подразделений

Практики (блок 2)

ПП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки
и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста
с высшим образованием

Перечень заданий для проверки сформированности компетенции:

Тестовые задания (средний уровень сложности)

Дисциплина Русский язык и культура речи

1. Укажите пример с ошибкой в образовании форм числительных:

а) около девяноста насадок;

б) более четырехста наборов;

в) около шестисот клеенок;

г) менее девятисот масок.

2. Укажите слово, в котором пропущена буква Е:

а) спр...нцовка;

б) ирр...гатор;

в) с...мптом;

г) р...абилитация

3. Укажите слово, в котором пропущена одна буква П:

а) а...ликатор;

б) а...ендицит;

в) о...ерация;

г) а...арат.

4. Укажите слово, которое пишется слитно, а не через дефис:

а) кресло (туалет);

б) гель (скраб);

в) пилинг (скатка);

г) био (активность).

5. Какое из перечисленных существительных относится к женскому роду:

а) бахилы;

б) шампуни;

в) гольфы;

г) чулки.

6. Укажите пример с ошибкой в образовании форм им.п. множ. числа существительных:

а) спреи;

б) суппозитории;

в) крема;

г) пластыри.

7. Укажите слово, которое пишется слитно, а не через дефис:

а) (голова) держатель;

б) (пластырь) ингалятор; в)

(бальзам) маска;

г) (спрей) масло.

Информатика

8. Основное назначение электронных таблиц-

а) редактировать и форматировать текстовые документы;

б) хранить большие объемы информации;

в) выполнять расчет по формулам;

г) нет правильного ответа.

9. Что позволяет выполнять электронная таблица?

а) решать задачи на прогнозирование и моделирование ситуаций;

б) представлять данные в виде диаграмм, графиков;

в) при изменении данных автоматически пересчитывать результат;

г) выполнять чертежные работы;

10. Основным элементом электронных таблиц является:

а) Цифры

б) Ячейки

в) Данные

Производственная практика Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

11. Приходная часть товарного отчёта оформляется на основании

А) товарных накладных поставщика

Б) счетов

В) Расходно-приходных накладных

Г) квитанций к приходным кассовым ордерам

12. Сдаваемая в кассу аптеки выручка мелкорозничной сети отражается в

А) Кассовой книге аптечной организации

Б) рецептурном журнале

В) Журнале учёта рецептуры

Г) накладной на внутреннее перемещение товара

13. Первичный учёт прихода товаров в аптечной организации осуществляется в

А) книге регистрации поступивших товаров

Б) кассовой книге

В) товарном отчёте

Г) товарно-транспортной накладной

14. Приходные и расходные кассовые операции регистрируются в

А) кассовой книге организации

Б) реестре выписанных покупателям счетов

В) журнале кассира-операциониста

Г) журнале учёта движения товаров и выручки по прикрепленной мелкорозничной сети

15. Стоимость товаров, пришедших в негодность (списание), в конце отчетного периода отражается в

А) расходной части товарного отчета

Б) кассовой книге организации

В) журнале кассира-операциониста

Г) приходной части товарного отчета

16. Сумма оборота по безрецептурному отпуску, определяемая по данным кассового аппарата как выручка отдела отпуска лекарств без рецептов, фиксируется ежедневно в

А) кассовой книге

Б) рецептурном журнале

В) журнале учета рецептуры

Г) приходной части «товарного отчета»

17. Приходные и расходные кассовые операции регистрируются в

А) Кассовой книге организации

Б) Журнале кассира-операциониста

В) Реестре выписанных покупателям счетов

Г) Журнале учета движения товаров и выручки по прикрепленной мелкорозничной сети

18. Данные товарного отчета отдела вносят в

А) Отчет о финансово-хозяйственной деятельности аптеки за месяц

Б) Лабораторно-фасовочный журнал

В) Книгу поступления товара

Г) Журнал учета движения товара

19. Документ учета денежных операций

А) Кассовая книга

Б) Книга регистрации приходных и расходных документов

В) Книга кассира-операциониста

20. Документ, который оформляется материально ответственным лицом перед началом инвентаризации

А) Товарный отчет

Б) Товарная накладная

В) Требование-накладная

Г) Подписка

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

21. Стоимость лекарственных средств, изъятых на анализ, отражается в

А) Расходной части товарного отчета

Б) Кассовой книге организации

В) Журнале кассира-операциониста

Г) Рецептурном журнале

22. В аптечной организации оперативный учет уценки и дооценки по лабораторно-фасовочным работам в течение месяца ведется в

А) Журнале учета лабораторных и фасовочных работ

Б) Журнале учета рецептуры

В) Оборотной ведомости

Г) Реестре выписанных счетов

23. Приходные и расходные кассовые операции регистрируются в

А) Кассовой книге организации

Б) Реестре выписанных покупателям счетов

В) Журнале кассира-операциониста

- Г) Журнале учета движения товаров и выручки по прикрепленной мелкорозничной сети
24. Стоимость дооценки по лабораторным и фасовочным работам в конце месяца отражается в
- А) Приходной части товарного отчета
 - Б) Расходной части товарного отчета
 - В) Кассовой книге
 - Г) Рецептурном журнале
25. Остаток товара на начало месяца в товарном отчете берется из
- А) Предыдущего товарного отчета
 - Б) Требований-накладных
 - В) Приходного кассового ордера
 - Г) Расходного кассового ордера
26. Стоимость товаров, списанных на хозяйственные нужды аптеки, в конце месяца отражается в
- А) Расходной части товарного отчета
 - Б) Приходной части товарного отчета
 - В) Инвентарной книге
 - Г) Рецептурном журнале
27. Стоимость товаров, списанных в аптеке, на оказание первой медицинской помощи, относят на
- А) Издержки обращения
 - Б) Убытки
 - В) Прибыль
 - Г) Реализацию
28. В вводной части товарного указываются данные кроме
- А) Остаток на начало периода
 - Б) Наименование организации
 - В) Номер документа
 - Г) Отчетный период

Производственная практика Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

29. Товарный отчет составляется в:

- А) Одним экземпляре
- Б) Двух экземплярах
- В) Трех экземплярах

30. Товарный отчет подписывают

- А) Материально ответственное лицо, бухгалтер
- Б) Материально ответственное лицо, руководитель
- В) Материально ответственное лицо, бухгалтер, руководитель
- Г) Материально ответственное лицо, кассир

31. Укажите приходные товарные операции

- А) Оприходование излишков товара после инвентаризации
- Б) Списание из-за чрезвычайных ситуаций
- В) Реализация товара
- Г) Расход на хозяйственные нужды

32. Укажите расходные товарные операции

А) Передача товара в другое структурное подразделение

Б) Оприходование излишков товара после инвентаризации

В) Дооценка по лабораторно-фасовочным работам

Г) Переоценка товара в сторону увеличения стоимости

33. Остаток товара на конец периода выводится по формуле

А) $O_k = O_n + П - Р$

Б) $O_k = O_n - П + Р$

В) $O_k = П + Р + O_n$

34. Данные товарного отчета вносятся в

А) Отчет о финансово-хозяйственной деятельности аптеки за месяц

Б) Книгу поступления товара

В) Журнал учета движения товара

Г) Лабораторно-фасовочный журнал

35. Товарный отчет является :

а) сводным документом, отражающим остатки и движение товаров и тары за отчетный период и служащий средством контроля за их сохранностью;

б) документом, отражающим поступление товаров и тары;

в) документом, отражающим выбытие (реализацию) товаров и тары.

36. Составление товарного отчета - это

а) единовременная операция;

б) непрерывный процесс, продолжающийся в течение всего отчетного периода;

в) процесс, связанный с определением остатка на конец отчетного периода.

37. Остаток товаров и тары в товарном отчете на конец отчетного периода

определяется по формуле:

а) остаток на начало отчетного периода плюс «итогов приходе» минус «итогов в расходе»;

б) остаток на начало отчетного периода плюс «итогов в расходе»;

в) «итогов в приходе» минус «итогов в расходе».

38. Расходная часть товарного отчета мелкорозничной сети оформляется на основании

А) квитанций к приходным кассовым ордерам

Б) расходно-приходных накладных

В) счетов

Г) расходных кассовых ордеров

39. Аналитический учет основных средств осуществляется в следующих документах, кроме

а) в товарном отчете

б) в инвентарной книге

в) в инвентарной карточке

г) в акте на списание основных средств

д) в акте приемки-передачи основных средств

40. Переоценка товаров в сторону уменьшения стоимости относится в аптеке

а) к недостаткам

б) к оптовой реализации

в) к розничной реализации

д) к прочему документированному расходу товаров

41. Учет расхода товаров на хозяйственные нужды в конце месяца отражается:

а) В книге учета расхода товаров

- б) В кассовой книге
в) В специальном журнале
г) **В товарном отчете**
42. Запись в кассовой книге делают на основании
А) Кассовых ордеров
Б) Заявления бухгалтера
В) Справки-расчета
Г) Кассового чека
43. Сколько кассовых книг может быть в организации (без филиалов)?
А) Одна
Б) Для каждой кассы
В) Обязательно две
Г) Нет правильного ответа
44. Чьи подписи содержит кассовая книга в конце рабочего дня?
А) Кассира, бухгалтера
Б) Только кассира
В) Кассира, бухгалтера, руководителя
Г) Кассира, руководителя
45. Допускаются ли исправления в кассовой книге?
А) допускаются корректурным способом;
Б) **не допускаются;**
В) допускаются только с разрешения обслуживающего банка;
Г) допускаются способом сторно.

Тестовые задания (повышенный уровень сложности)

Дисциплина Русский язык и культура речи

1. Напишите число прописью. Необходимо заказать не менее 900 _____ масок
(девятисот)
- 2.. В слове спр...нцовка пропущена буква ____ (и)
- 3.. К какому роду относится существительное бахилы _____ (женскому)

Информатика

4. Как называется документ в программе Excel _____ (книга)
5. Наименьшей структурной единицей внутри таблицы Excel является _____ (ячейка)
6. Значения ячеек, которые введены пользователем, а не получаются в результате расчётов называются _____ (исходными/исходные)
7. Ячейка не может содержать данные в виде _____ (картинки)
- Производственная практика Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента**
8. Приходные и расходные кассовые операции регистрируются в _____ организации (кассовой книге)
9. Стоимость товаров, пришедших в негодность (списание), в конце отчётного периода отражается в _____ части _____ (расходной товарного отчета)
10. Сумма оборота по безрецептурному отпуску, определяемая по данным кассового аппарата как выручка отдела отпуска лекарств без рецептов, фиксируется ежедневно в

_____ (кассовой книге)

11. Стоимость лекарственных средств, израсходованных на хозяйственные нужды отражается в _____ части _____ (расходной товарного отчета)

Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

12. Стоимость лекарственных средств, изъятых на анализ, отражается в _____ части _____ (расходной товарного отчета)

13. Приходные и расходные кассовые ордера регистрируются в _____ (кассовой книге)

14. Стоимость дооценки по лабораторным и фасовочным работам в конце месяца отражается в _____ части _____ (Приходной товарного отчета)

Производственная практика Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

15. Итоговые результаты инвентаризации оформляются в _____ результатов инвентаризации (акте)

16. Перед началом инвентаризации и после ее окончания материально ответственного лицо должно составить _____ (товарный отчет)

17. Ответ впишите цифрой. Товарный отчет составляют в _____ экземплярах (2)

18. Товарный отчет подписывают материально ответственное лицо и _____ (бухгалтер)

19. Документ, в котором во время инвентаризации отражают выявленные отклонения от учетных данных называется _____ (сличительная ведомость)

20. Исправления в кассовой книге _____ (не допускаются)

Ситуационные задачи

1. Дан фрагмент электронной таблицы с числами и формулами.

	C	D	E
1	110	25	= C1 + D1
2	45	55	
3	120	60	

Чему равно значение в ячейке E3, скопированное после проведения вычислений в ячейке E1? Ответ 135

2. Определите остаток товара в денежном выражении в розничных и оптовых ценах на конец отчетного периода., используя следующие данные. Размер торговой наценки составил 20 %. Остаток на начало периода – розничные цены 230 477 руб. (оптовые цены 174106 руб.) За период произошли следующие хозяйственные операции.

Наименование операции	Оптовая цена (руб)	Розничная цена (руб)
Поступление товара от поставщика	1653900	
Перевод тары в товар	400	
Реализация товара		1670900
Использование товара на хозяйственные нужды	250	250
Дооценка по лабораторно-фасовочным работам	375	375
Использование ЛП на оказание	60	60

первой доврачебной помощи		
Уценка по лабораторно-фасовочным работам	50	50
Изъятие ЛС для анализа в контрольно-аналитическую лабораторию	157	157

Ответ:

▪	▪ Оптовые цены	▪ Розничные цены
▪ Остаток на начало	▪ 174106	▪ 230 477
▪ Приход	▪ $1653900+400+375=1654675$	▪ $1984680+480+375$
▪ Расход	▪ $1392416,67+250+60+50=1392776,67$	▪ 1670900
▪ Остаток на конец	▪ 436004,33	▪ 545112

Остаток товара в розничных ценах – 436004,33 рублей. Остаток товара в оптовых ценах – 545112 рублей

3. Определите количество поступившего за отчетный период товара период в денежном выражении в оптовых и розничных ценах, если за период произошли следующие хозяйственные операции

Остаток на начало периода – розничные цены 340000 руб. (оптовые цены 251850 руб.)

Наименование операции	Оптовая цена (руб)	Розничная цена (руб)
Поступление товара от поставщика		
Реализация товара		2100500
Использование товара на хозяйственные нужды	200	200
Дооценка по лабораторно-фасовочным работам	170	170
Использование ЛП на оказание первой доврачебной помощи	30	30
Уценка по лабораторно-фасовочным работам	120	120
Изъятие ЛС для анализа в контрольно-аналитическую лабораторию	300	300
Остаток на конец периода	1570970	1989020

Остаток на конец периода – розничные цены руб. (оптовые цены руб.)

Размер торговой наценки - 25%

Ответ:

Реализация в оптовых ценах=1680400 руб.

Поступление в оптовых ценах=1570970+1680400+200+30+120+300-170-251850=3000000 рублей

Поступление в розничных ценах =3750000

4. Определите остаток денежных средств в кассе, используя ниже приведенные данные

1. Остаток денежных средств в кассе на начало дня – 1500 руб.
2. За день произошли следующие кассовые операции:
 - Выручка от реализации товаров – 100 365 руб.
 - Получены денежные средства из банка для выдачи заработной платы – 20000 руб.
 - Выдана заработная плата на сумму 60 580 руб.
 - Оплачен полученный товар наличными средствами – 5600 руб.
 - Возвращен остаток подотчетной суммы – 470 руб.
 - Материально-ответственным лицом погашена недостача – 2500 руб.
 - Инкассация – 40000 руб.

Ответ:

Остаток на конец дня=1500+100365+20000-60580-5600+470+2500-40000=18662 рубля

5. Рассчитайте сумму для сдачи в банк (инкассация). Для выполнения задания используйте следующие данные:

3. Лимит кассы составляет 10000 руб.
4. Остаток денежных средств в кассе на начало дня – 1500 руб.
5. За день произошли следующие кассовые операции:
 - Выручка от реализации товаров – 150 365 руб.
 - Оплачен полученный товар наличными средствами – 5600 руб.
 - Оплачен наличными ремонт кондиционера – 15000 руб.
 - Возвращен остаток подотчетной суммы – 500 руб.
 - Материально-ответственным лицом погашена недостача – 2500 руб.

Ответ: 1500+150365-5600-15000+500+2500-10000=124265

6. Осуществите предметно-количественный учет морфина (раствор для инъекций в ампулах 1 мл 10 мг/мл) январе 20XX г. используя ниже приведенные данные, и сделайте вывод по результатам

Остаток на 1 января – 50 ампул

Приход товара

месяц	Номер и дата приходной накладной	Количество поступившего этилового спирта
январь	№ 46 от 17.01.20XX г.	450 ампул

Расход товара

январь	Дата	Количество
	03.01.	10 амп.
	09.01	5 амп.
	12.01	20 амп.
	15.01	40 амп.
	17.01	10 амп.
	18.01	30 амп.
	21.01	20 амп.
	25.01	20 амп.

	28.01	10 амп.
--	-------	---------

Фактический остаток – 330 ампул

Ответ: Книжный остаток 335 ампул. Т.о. выявлена недостача 5 ампул морфина. Требуется дальнейшее расследование.

7. Определите остаток товара в денежном выражении в розничных и оптовых ценах на конец отчетного периода., используя следующие данные. Размер торговой наценки составил 30 %. Остаток на начало периода – розничные цены 230 000 руб. (оптовые цены 175000 руб.) За период произошли следующие хозяйственные операции.

Наименование операции	Оптовая цена (руб)	Розничная цена (руб)
Поступление товара от поставщика	1500000	
Перевод тары в товар	400	
Реализация товара		1300000
Использование товара на хозяйственные нужды	250	250
Дооценка по лабораторно-фармацевтическим работам	380	380
Использование ЛП на оказание первой доврачебной помощи	60	60
Уценка по лабораторно-фармацевтическим работам	50	50
Изъятие ЛС для анализа в контрольно-аналитическую лабораторию	200	200

Ответ:

	Оптовые цены	Розничные цены
Остаток на начало	175000	230 000
Приход	$1500000+400+380=1500780$	$1950000+520+380=1950900$
Расход	$1000000+250+60+50+200=1000550$	$1300000+250+60+50+200=1300550$
Остаток на конец	6754220	880340

Остаток товара в розничных ценах – 675220 рублей. Остаток товара в оптовых ценах – 880340 рублей

8. Определите остаток денежных средств в кассе, используя ниже приведенные данные. Остаток денежных средств в кассе на начало дня – 5500 руб. За день произошли следующие кассовые операции:

- Выручка от реализации товаров – 1250000 руб.
- Получены денежные средства из банка для выдачи заработной платы – 30000 руб.
- Выдана заработная плата на сумму 250 000 руб.
- Оплачен полученный товар наличными средствами – 9000 руб.
- Возвращен остаток подотчетной суммы – 4700 руб.
- Материально-ответственным лицом погашена недостача – 3500 руб.
- Инкассация – 1020000 руб.

Ответ:

Остаток на конец дня= $5500+1250000+30000-250\ 000 - 9000 +4700+3500-1020000=14700$
рубля