

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. декана фармацевтического факультета

  
Занина И.А.  
15.05.2025

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

33.02.01 Фармация

Квалификация выпускника: Фармацевт

Форма обучения: Очная

Учебный год: 2027/2028

Рекомендована: Ученым советом фармацевтического факультета  
протокол от 15.05.2025 № 1500-05-06

Составители программы: Пугачева О.В., преподаватель кафедры  
фармацевтической технологии  
Никулина М.И., преподаватель кафедры фармацевтической химии и  
фармакогнозии  
Ивановская Н.П., преподаватель кафедры управления и экономики фармации  
Алексенко Е.А., преподаватель кафедры фармакологии и клинической  
фармакологии  
Пичугина И.В. - заведующая аптекой «Власта 36»

2025 г.

## **1 Область применения**

Настоящая программа устанавливает:

- процедуру проведения, задания и критерии оценивания государственных экзаменов;
- уровни демонстрационного экзамена, конкретные комплекты оценочной документации, выбранные факультетом, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети "Интернет" оценочных материалов, методику перевода баллов демонстрационного экзамена в итоговую оценку.

Настоящая программа применяется фармацевтическим факультетом Воронежского государственного университета (далее – Университет), реализующим основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования (далее – ОПОП СПО) по специальности 33.02.01 Фармация

## **2 Нормативные ссылки**

Настоящая программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

ФГОС СПО;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Распоряжение Минпросвещения России от 01.04.2020 N P-36 "Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена";

Устав ФГБОУ ВО «ВГУ»;

П ВГУ 2.2.08-2022 Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Воронежском государственном университете

## **4 Общие положения**

### **4.1 Цель ГИА**

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 33.02.01 «Фармация», утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13.07.2021 № 449 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация".

### **4.2 Формы и виды ГИА**

ГИА проводится: в форме государственного экзамена.

#### 4.3 Результаты освоения ОПОП СПО

Результаты освоения ОПОП СПО в виде компетенций (в соответствии с ФГОС СПО) и формы проверки их освоения;

Код	Название
<b>Общие компетенции</b>	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Вид деятельности: Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения	
ПК 1.1	Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности
ПК 1.2	Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала
ПК 1.3	Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ПК 1.4	Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций
ПК 1.5	Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.6	Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.7	Оформлять первичную учетно-отчетную документацию по виду деятельности
ПК 1.8	Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента
ПК 1.9	Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы
ПК 1.10	Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики
ПК 1.11	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях
Вид деятельности: Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций	
ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций
ПК 2.2	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации
ПК 2.3	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств
ПК 2.4	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов
ПК 2.5	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда,

	техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных
--	--

Результаты освоения (компетенции)	Формы контроля
ОК 01, ОК 02, ОК 09, 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 1.9, ПК 1.10, ПК 1.11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	Государственный экзамен

#### **4.4 Объем государственной итоговой аттестации в неделях и (или) ак. час. 3/108:**

– подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена –3/108.

### **5 Государственный экзамен**

#### **5.1. Процедура проведения государственного экзамена**

Процедура проведения государственного экзамена приведена в разделе 6 Проведение ГИА Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Воронежском государственном университете.

Государственный экзамен включает в себя компьютерного тестирования и решение практических заданий. Оба этапа проводятся в один день.

Первый этап государственного экзамена – тестирование. Проводится с использованием тестовых заданий, комплектуемых для каждого студента автоматически с использованием информационных систем путем выбора 80 тестовых заданий из единой базы оценочных средств. Каждый тест содержит 4 варианта ответа, среди которых только один правильный. На решение варианта тестовых заданий отводится 60 минут.

Второй этап государственного экзамена включает выполнение 3 практических заданий, на выполнение каждого задания отводится 10 минут. Общее время выполнения заданий составляет 30 минут на каждого студента.

К ГИА допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой ОПОП СПО.

Государственный экзамен проводится на специально оборудованных площадках университета. Учебная группа обучающихся может делиться на несколько подгрупп. Количество подгрупп зависит от списочного состава группы и материально-технических условий.

Участники государственного экзамена должны ознакомиться с подробной информацией о регламенте проведения экзамена. Каждому участнику предоставляется время на ознакомление с экзаменационным заданием. Экзаменационные задания выдаются участникам непосредственно перед началом экзамена. На изучение материалов и дополнительные вопросы выделяется время, которое не включается в общее время проведения экзамена.

Программа ГИА, критерии оценки знаний утверждаются на заседании ученого совета и доводятся до сведения студентов не позднее чем за шесть месяцев до начала ГИА. Студенты обеспечиваются программой проведения ГИА, им создаются необходимые условия для сдачи государственного экзамена, включая

проведение консультаций.

В целях определения соответствия результатов освоения студентами ОПОП СПО соответствующим требованиям ФГОС, ГИА проводится государственными экзаменационными комиссиями (ГЭК) с участием не менее двух третей ее состава. Аттестационные испытания, входящие в состав ГИА выпускника, соответствуют ОПОП СПО по специальности 33.02.01 Фармация. ГИА включает сдачу государственного экзамена. Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

ГЭК формируется из педагогических работников университета и лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе: педагогических работников; представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники; членов аккредитационных комиссий, сформированных Министерством здравоохранения Российской Федерации. Состав ГЭК утверждается приказом ректора.

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) Министерством образования и науки РФ по представлению университета и действует в течение одного календарного года.

Председателем ГЭК утверждается лицо, не работающее в образовательной организации из числа: руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники; представителей работодателей или их объединений, организаций-партнеров, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники. Заместителем председателя ГЭК могут назначаться лица из числа проректоров Университета или педагогических работников.

Решение ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителей. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим. Результаты государственного экзамена объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседания ГЭК.

**5.2. Перечень разделов, тем по отдельному профессиональному модулю (междисциплинарному курсу, дисциплине) или совокупности профессиональных модулей, проверяемых в ходе государственного экзамена**

Коды компетенций	Требования к результатам освоения	Перечень разделов, тем по профессиональному модулю (междисциплинарному курсу, дисциплине) или совокупности профессиональных модулей	Примечание
<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;</li> <li>- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</li> <li>- методы работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>- структуру плана для решения задач;</li> <li>- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</li> <li>- определять этапы решения задачи;</li> <li>- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</li> <li>- составить план действия; определить необходимые ресурсы;</li> <li>- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>- реализовать составленный план;</li> <li>- оценивать результат и последствия своих действий</li> </ul>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента  МДК.01.02 Фармакология  МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций  МДК.01.04 Лекарственные растительные препараты  УП.01.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами  ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента  МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм  МДК.02.02 Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств  ПП.02.01 Изготовление</p>	

	(самостоятельно или с помощью наставника)	лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</li> <li>- приемы структурирования информации;</li> <li>- формат оформления результатов поиска информации;</li> <li>- современные средства и устройства информатизации;</li> <li>- порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять задачи для поиска информации;</li> <li>- определять необходимые источники информации;</li> <li>- планировать процесс поиска;</li> <li>- структурировать получаемую информацию;</li> <li>- выделять наиболее значимое в перечне информации;</li> <li>- оценивать практическую значимость результатов поиска;</li> <li>- оформлять результаты поиска;</li> <li>- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- использовать современное программное обеспечение</li> </ul>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК.01.02 Фармакология</p> <p>МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций</p> <p>МДК.01.04 Лекарственные растительные препараты</p> <p>УП.01.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм</p> <p>МДК.02.02 Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств</p> <p>ПП.02.01 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций</p>	
ОК 09	Знать:	МДК.01.03 Организация	

<p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;</li> <li>- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</li> <li>- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;</li> <li>- особенности произношения;</li> <li>- правила чтения текстов профессиональной направленности;</li> <li>- возможные траектории профессионального развития и самообразования</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</li> <li>- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</li> <li>- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</li> <li>- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);</li> <li>- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;</li> <li>- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</li> <li>- применять современную научную профессиональную терминологию</li> </ul>	<p>деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций</p> <p>МДК.01.04 Лекарственные растительные препараты</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм</p> <p>МДК.02.02 Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств</p> <p>ПП.02.01 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций</p>	
<p>ПК 1.1. Организовывать подготовку помещений</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- положения законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;</li> </ul>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	

<p>фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами;</li> <li>- Перечень оборудования аптечных организаций</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять предпродажную подготовку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и на витринах в соответствии с нормативными правовыми актами;</li> <li>- пользоваться контрольно-измерительными приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности;</li> <li>- пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и производить необходимые расчеты;</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности</li> </ul>	<p>МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций</p> <p>УП.01.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	
<p>ПК 1.2. Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные документы, регулирующие требования к оформлению аптечных организаций;</li> <li>- правила мерчандайзинга.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять торговый зал в соответствии с требованиями нормативной документации и применением правил мерчандайзинга</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности</li> <li>- в оформлении торгового зала</li> </ul>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	
<p>ПК 1.3. Оказывать информационно-консультативную</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;</li> </ul>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров</p>	

<p>помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- фармакологические группы лекарственных средств;</li> <li>- характеристика лекарственных препаратов, в том числе торговые наименования в рамках одного международного наименования и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы, механизм действия, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;</li> <li>- порядок и формы регистрации незарегистрированных побочных действий лекарственных препаратов;</li> <li>-перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;</li> <li>- использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности;</li> <li>- соблюдать порядок реализации и отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям;</li> <li>- пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и проводить необходимые расчеты</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- оказание первой помощи пострадавшим при состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан</li> </ul>	<p>аптечного ассортимента МДК.01.02 Фармакология МДК.01.04 Лекарственные растительные препараты ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	
<p>ПК 1.4. Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- положения нормативных правовых актов, регулирующих отпуск лекарственных средств;</li> <li>- правила реализации лекарственных препаратов;</li> <li>- требования к ведению предметно-количественному учета;</li> <li>- современный ассортимент лекарственных препаратов;</li> <li>- требования к отпуску иммунологических, термоллабильных</li> </ul>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.01.02 Фармакология ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных</p>	

<p>числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций</p>	<p>лекарственных препаратов; препаратов предметно-количественного учета.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- информационно-коммуникационные технологии, используемые при отпуске лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации;</li> <li>- основы делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерпретировать положения законодательных актов и других нормативных документов, регулирующих отпуск лекарственных средств;</li> <li>- проводить экспертизу всех форм рецептов/требований на соответствие действующим нормативным актам;</li> <li>- пользоваться компьютерными программами в аптечной организации;</li> <li>- вести учет лекарственных препаратов предметно-количественного учета;</li> <li>-- вести кассовые операции;</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</li> </ul>	<p>препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	
<p>ПК 1.5. Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение медицинских изделий, детского и диетического питания, биологически активных добавок, минеральной воды, очковой оптики;</li> <li>- современный ассортимент медицинских изделий, детского и диетического питания, биологически активных добавок, минеральной воды, очковой оптики.</li> </ul> <p>Уметь:</p>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.01.02 Фармакология ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- интерпретировать положения законодательных актов и других нормативных документов, регулирующих обращение медицинских изделий, детского и диетического питания, биологически активных добавок, минеральной воды, очковой оптики;</li> <li>- осуществлять продажу изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- вести кассовые операции;</li> <li>- проводить консультации по показаниям и противопоказаниям, применению, технике безопасности изделий медицинского назначения.</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</li> </ul>		
<p>ПК 1.6. Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перечень потребителей, которым в установленном порядке может осуществляться оптовая продажа или передача лекарственных средств;</li> <li>- современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- нормативные правовые акты, регулирующие обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- организацию работы аптечного склада</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обрабатывать заявки аптечных организаций на поставку товара</li> <li>- требования к качеству лекарственных средств, в том числе к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- порядок учета лекарственных средств с ограниченным сроком годности;</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p>	<p>МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций УП.01.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами</p>	

	- подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности		
ПК 1.7. Оформлять первичную учетно-отчетную документацию по виду деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативную документацию, регламентирующую, учет движения материально-товарных запасов, учет движения наличных денежных средств;</li> <li>- правила оформления документов первичного учета</li> <li>- требования нормативной документации о учетно-отчетных документах</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять документы первичного учета отражающие учет основных средств, учет движения материально-товарных запасов, учет движения наличных денежных средств</li> <li>- использовать компьютерные методы сбора, хранения и обработки документов.</li> <li>- правильно оформлять первичные учётно-отчётных документы по основной деятельности аптечной организации, согласно требованиям нормативной документации</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформления первичных учетно-отчетных документов</li> </ul>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	
ПК 1.8. Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы оценки спроса</li> <li>- факторы, оказывающие влияние на спрос в аптечных организациях</li> <li>- принципы определения поставщиков для аптечной организации;</li> <li>- правила и способы составления заявок на поставку ЛП и ТАА</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять потребность в ЛП и ТАА;</li> <li>- грамотно составлять заявки на поставку товаров</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	

	- реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента		
ПК 1.9. Организовывать и осуществлять 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"> <li>- фармакологические группы лекарственных средств;</li> <li>- перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами;</li> <li>- принципы хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить приёмку товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- вести учет лекарственных средств в помещении хранения;</li> <li>- проводить приемку товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- соблюдать условия хранения лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента;</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <p>подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности; приемки лекарственных препаратов для медицинского применения и расположении по местам хранения</p>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций</p> <p>МДК.01.04 Лекарственные растительные препараты</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	
ПК 1.10. Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила формирования цен на ЛП перечня ЖНВЛП</li> <li>- методы и стратегии ценообразования</li> <li>- методы оценки эффективности ценовой политики;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <p>формировать оптовые и розничные цены на лекарственные препараты перечня ЖВНЛП, используя знания законодательных актов и нормативно-правовых документов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рассчитывать цены на лекарственные препараты, не входящие в перечень ЖНВЛП, исходя из предложенных критериев и используя знания о возможных ценовых стратегиях.</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p>	<p>МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	

	- реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента расчета цены на лекарственные препараты		
ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях	Знать: - 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 Уметь: - планировать и проводить мероприятия по соблюдению санитарного режима; охране труда Иметь практический опыт: подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности; приемки лекарственных препаратов для медицинского применения и расположении по местам хранения	МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций УП.01.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента	
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций	Знать: - нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм; - нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм для ветеринарного применения; - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм для ветеринарного применения; - физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;	МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм МДК.02.03 Вспомогательные вещества в фармацевтической технологии ПП.02.01 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	

	<p>-физико-химические и органолептические свойства вспомогательных веществ, используемых при изготовлении лекарственных форм;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;</li><li>- правила применения средств индивидуальной защиты;</li><li>- порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;</li><li>- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм;</li><li>- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях;</li><li>- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств;</li><li>- методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;</li><li>- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;</li><li>- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;</li><li>- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами</li></ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;</li><li>-готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные,</li></ul>		
--	---	--	--

	<p>асептические лекарственные формы для ветеринарного применения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;</li> <li>- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;</li> <li>- применять средства индивидуальной защиты;</li> <li>- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;</li> <li>- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;</li> <li>- производить обязательные расчеты, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств;</li> <li>- проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного</li> <li>- проверять соответствие дозировки и лекарственной формы виду животного;</li> <li>- осуществлять выбор вспомогательных веществ для изготовления лекарственных форм исходя из их свойств.</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изготовление лекарственных средств</li> </ul>		
<p>ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;</li> <li>- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;</li> <li>- правила применения средств индивидуальной защиты;</li> </ul>	<p>МДК.02.01            Технология изготовления        лекарственных форм                    препаратов в ПП.02.01            условиях лекарственных    аптечных препаратов в        организаций</p>	

<p>реализации</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;</li> <li>- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;</li> <li>- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;</li> <li>- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;</li> <li>- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях;</li> <li>- методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о недоброкачественных, фальсифицированных и забракованных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-готовить концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечные заготовки;</li> <li>- фасовать изготовленные лекарственные препараты;</li> <li>- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;</li> <li>- применять средства индивидуальной защиты;</li> <li>- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изготовления лекарственных средств</li> </ul>		
-------------------	---	--	--

<p>ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю;</li> <li>-нормативно-правовые акты по внутриаптечному контролю ветеринарных препаратов;</li> <li>- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;</li> <li>-виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов для ветеринарного применения;</li> <li>- физико-химические свойства лекарственных средств;</li> <li>- методы анализа лекарственных средств</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;</li> <li>-проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств для ветеринарного применения;</li> <li>- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;</li> <li>- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформление их к отпуску</li> </ul>	<p>МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм  МДК.02.02 Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств  УП.02.01 Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств  ПП.02.01 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций</p>	
<p>ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила оформления лекарственных средств к отпуску;</li> <li>- виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;</li> <li>- нормативно–правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;</li> <li>- условия и сроки хранения лекарственных препаратов,</li> </ul>	<p>МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм  ПП.02.01 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций</p>	

	<p>изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- требования к документам первичного учета аптечной организации;</li><li>- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации;</li><li>- виды документации по учету движения лекарственных средств;</li><li>- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств</li></ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;</li><li>- регистрировать результаты контроля;</li><li>- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;</li><li>- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;</li><li>- заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;</li><li>- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;</li><li>- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;</li><li>- производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;</li><li>- оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов</li></ul>		
--	--	--	--

	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изготовление лекарственных средств;</li> <li>- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформление их к отпуску</li> </ul>		
<p>ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;</li> <li>- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;</li> <li>- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;</li> <li>- правила применения средств индивидуальной защиты</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;</li> <li>- применять средства индивидуальной защиты</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изготовление лекарственных средств;</li> <li>- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформление их к отпуску</li> </ul>	<p>МДК.02.01                    Технология изготовления лекарственных форм  УП.02.01                    Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств  ПП.02.01                    Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций</p>	

### **5.3. Фонд оценочных средств для проведения государственного экзамена**

#### **5.3.1. Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы, проверяемых в рамках государственного экзамена**

##### **1. Перечень практических заданий (ситуационных задач, кейсов):**

###### **Практическое задание «Реализация лекарственного препарата» (ПК 1.1-ПК 1.5, ПК 1.7-ПК 1.11, ОК 01, ОК 02, ОК 09)**

- Реализация аналога рецептурного лекарственного препарата (антибиотика);
- Реализация аналога рецептурного лекарственного препарата болеутоляющего действия;
- Реализация аналога рецептурного лекарственного препарата противокашлевого действия;
- Реализация лекарственного препарата безрецептурного отпуска при болях в суставах;
- Реализация лекарственного препарата безрецептурного отпуска при грибковом поражении кожи;
- Реализация лекарственного препарата безрецептурного отпуска при мышечных болях в спине.
- Реализация лекарственного препарата безрецептурного отпуска при кашле;
- Реализация лекарственного растительного препарата;
- Реализация медицинского изделия;
- Реализация биологически активной добавки.

###### **Практическое задание «Базовая сердечно-легочная реанимация» (ПК 1.3)**

Провести базовую сердечно-легочную реанимацию

###### **Практическое задание «Изготовление лекарственных препаратов» (ПК 2.1-ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 09)**

- Изготовление раствора для внутреннего применения по рецепту;
- Изготовление раствора для наружного применения по рецепту;
- Изготовление присыпки детской по рецепту;
- Изготовление капель в нос по рецепту;
- Изготовление микстуры по рецепту со светочувствительным веществом;
- Изготовление порошков для наружного применения по рецепту;
- Изготовление раствора магния сульфата для внутреннего применения;
- Изготовление мази для лечения дерматита по рецепту;
- Изготовление настоев с использованием стандартизированных жидких экстрактов.

##### **2. Перечень тестовых заданий:**

Тестовые задания приведены в онлайн-курсе «Государственная итоговая аттестация СПО» <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=3638>

###### **Примеры тестовых заданий**

###### **ПК 1.1. Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности;**

1) В аптечных организациях для хранения огнеопасных фармацевтических субстанций и взрывоопасных лс предусматриваются

**а) изолированные помещения хранения со средствами автоматической пожарной защиты и сигнализацией**

- б) несгораемые шкафы
- в) материальные комнаты
- г) отдельные шкафы

2) К производственным помещениям аптек относят все, кроме:

- а) стерилизационная
- б) ассистенская
- в) помещения (зоны) проведения контроля качества ЛС.

**г) торговый зал**

3) 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

4) На вывеске аптечной организации не требуется обязательного указания

**а) адресов и телефонов близлежащих и дежурных аптек**

б) вида организации

в) место нахождения (в соответствии с учредительными документами) организации

г) режима работы

5) 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

6) Помещения хранения лекарственных препаратов и других товаров, разрешённых к отпуску из аптечных организаций должны быть оснащены приборами для регистрации параметров воздуха, кроме

**а) тонометров**

б) термометров

в) гигрометров

г) психрометров

7) В аптеке медицинской организации отсутствует

**а) торговый зал**

б) материальная комната

в) ассистентская

г) моечная

8) Нормативный документ, который содержит требования к помещениям оптового склада

**а) Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 3 ноября 2016 г. N 80 "Об утверждении Правил надлежащей дистрибьюторской практики в рамках Евразийского экономического союза"**

б) Федеральный закон от 31 июля 2020 г. N 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)

в) Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"

г) Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 августа 2016 г. № 647н “Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения”

9) Помещения оптового склада должны отвечать всем требованиям, кроме

**а) требования к цветовому оформлению**

б) быть защищенными,

в) быть прочными

г) обладать достаточной вместимостью для безопасного хранения лекарственных средств

10) К условиям производственной среды помещения, которые могут потребовать контроля, относятся:

а) температура

б) освещенность

в) влажность

**г) все перечисленное**

11) К административно-бытовым помещениям в аптечной организации не относятся:

а) кабинет администрации

б) комната персонала

в) гардероб

**г) материальная комната**

12) Площадь помещений, используемых субъектом розничной торговли, должна быть разделена на зоны, предназначенные для выполнения следующих функций:

а) торговли товарами аптечного ассортимента с обеспечением мест хранения, не допускающим свободного доступа покупателей к товарам, отпускаемым, в том числе по рецепту;

б) приемки товаров аптечного ассортимента, зона карантинного хранения, в том числе отдельно для лекарственных препаратов;

в) раздельного хранения одежды работников.

**г) все перечисленное**

13) Планировочное решение и конструкция помещений аптечной организации должны сводить к:

а) минимизации риска ошибок

б) обеспечивать возможность эффективной очистки и обслуживания в целях исключения накопления пыли или грязи

в) предотвращению факторов, способных оказать неблагоприятное воздействие на качество товаров аптечного ассортимента.

**г) все перечисленное**

14) В производственных помещениях аптек не допускается:

а) разведение цветов

б) использование текстильных штор

в) использование ковровых покрытий

**г) все перечисленное**

15) Не допускается отсутствие естественного освещения в помещениях аптеки:

а) в складских помещениях (без постоянного рабочего места)

**б) ассистентской**

в) туалетах

г) гардеробных

16) Погрузку и разгрузку материалов, продукции, товаров для аптеки, встроенной, встроено-пристроенной в многоквартирный дом, пристроенной к многоквартирному дому не следует выполнять:

- а) с торцов жилых зданий,
- б) из подземных тоннелей или закрытых дебаркадеров,
- в) со стороны автомобильных дорог.
- г) **со стороны двора многоквартирного дома, где расположены входы в квартиры.**

17) Помещения, в которых осуществляется фасовка летучих токсичных веществ оборудуются

**а) автономными системами общеобменной вентиляции с механическим побуждением.**

- б) естественная;
- в) приточная

18) В производственных аптеках в помещениях изготовления лекарственных средств раковины для мытья рук нельзя оснащать

- а) дозаторами мыла
- б) кожными антисептиками
- в) **полотенцами из текстиля**
- г) электросушителями.

19) Помещения для хранения лекарственных средств должны быть обеспечены:

- а) а. стеллажами
- б) б. шкафами
- в) в. поддонами
- г) г. подтоварниками

**д) д. все перечисленное**

20) Техническое укрепление помещений необходимо для хранения:

- а) **а. наркотических и психотропных лекарственных средств**
- б) в. иммунобиологических лекарственных препаратов
- в) г. фальсифицированных лекарственных препаратов

21) Площадь складских помещений должна соответствовать объему хранимых лекарственных средств, но составлять не менее

- а) **а. 150 кв. м.**
- б) б. 160 кв.м.
- в) в. 170. кв.м.
- г) г. 250 кв.м.

22) Хранение наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров осуществляется в специально оборудованных помещениях, которые подразделяются на:

- а) **а. 5 категорий**
- б) б. 4 категории
- в) в. 6 категорий
- г) г. 3 категории

23) В помещениях хранения резиновых медицинских изделий необходимо создать:

- а) а. защиту от света
- б) б. влажность не менее 65%
- в) в. изоляцию от воздействия агрессивных веществ и вдали от нагревательных приборов
- г) **г. все перечисленное**

24) К производственным помещениям аптечной организации не относят:

- а) а. фасовочная
- б) **б. кабинет заведующего**
- в) в. распаковочная

- г) г. моечная
- 25) Комната персонала относится к:
  - а) а. к служебно-бытовым помещениям**
  - б) б. производственные помещения
  - в) г. зал обслуживания населения

**ПК 1.2. Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала;**

- 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.**
- 4) совокупность мероприятий, направленных на увеличение сбыта на местах продаж товаров, называется
  - а) мерчандайзинг**
  - б) б) ценовая политика
  - в) логистика
  - г) г) ассортиментная политика
- 5) К оснащению торгового зала аптечной организации не относится
  - а) **а) шкаф для хранения санитарной одежды**
  - б) б) витрина для выкладки лп и других товаров, разрешённых к отпуску из аптечных организаций, холодильная витрина или холодильники для хранения термолабильных лп
  - в) в) шкафы для хранения лп и других товаров, разрешённых к отпуску из аптечных организаций
  - г) г) контрольно-кассовая техника или регистратор продаж
- 6) 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) б) лекарственные препараты, отпускаемые по рецепту врача
  - в) лекарственные препараты, требующие защиты от действия света
  - г) г) фармацевтические субстанции
- 7) 6. Позиционирование товара - это
  - а) определение основных потребительских свойств товара и уточнение места товара на рынке**
  - б) анализ рыночной политики предприятия
  - в) определение потенциальных потребителей товара
  - г) координация усилий посредников
- 8) 7. наиболее эффективным местом при горизонтальной выкладке является

- а) центр полки**
  - б) с правой стороны от центра витрины
  - в) с левой стороны от центра витрины
  - г) сбоку от центра витрины
- 9) 8. наиболее эффективным местом при вертикальной выкладке является
- а) уровень «шляпы»**
  - б) уровень глаз
  - в) уровень рук
  - г) уровень ног
- 10) наилучшим местом для размещения рекламы является
- а) зона продажи с правой стороны**
  - б) прикассовая зона
  - в) зона около входа
  - г) углы торгового зала
- 11) стеллажи с товарами, находящимися в нижней части зрительного поля в левом углу, называются
- а) «мертвая зона»**
  - б) «золотая полка»
  - в) «тектоническая» выкладка
  - г) дисплейная выкладка
- 12) чтобы товар был замечен и выделен среди других товаров, ширина выкладки должна быть
- а) не менее 40-50 см**
  - б) не более 30 см
  - в) не менее 1 метра
  - г) от ширины выкладки не зависит продаваемость товаров
- 13) полноцветный, фигурный рекламный элемент, предназначенный для визуального объединения и выделения на общей полке продукции одной торговой марки, называется
- а) шелфтокер**
  - б) воблер
  - в) диспенсер
  - г) стоппер
- 14) к рекламному элементу на гибкой ножке относят
- а) воблер**
  - б) шелфтокер
  - в) диспенсер
  - г) стоппер
- 15) к приспособлению для размещения листовок на местах продажи относят
- а) диспенсер**
  - б) воблер
  - в) шелфтокер
  - г) стоппер
- 16) наиболее благоприятными оттенками для оформления торгового зала считаются
- а) зеленые**
  - б) красные
  - в) оранжевые
  - г) желтые
- 17) представление товаров в больших количествах называется
- а) объемная выкладка**
  - б) вертикальная выкладка

- в) горизонтальная выкладка  
г) фронтальная выкладка
- 18) витрины, на которые выложены препараты, действующие на один орган, но вызывающие различные эффекты, называются
- а) специализированные**  
б) узкоспециализированные  
в) смешанные  
г) комбинированные
- 19) подвесные макеты изделия, выполненные в величину, превышающую натуральную называются
- а) мобайлы**  
б) муляжи  
в) шелфтокеры  
г) воблеры
- 20) покупка, совершаемая под влиянием эмоций, называется
- а) импульсная**  
б) четко спланированная  
в) нечетко спланированная  
г) маркетинговая
- 21) правильная последовательность воздействия на покупателя с помощью формулы aida
- а) внимание, интерес, желание, действие**  
б) интерес, внимание, действие, желание  
в) желание, интерес, действие, внимание  
г) внимание, желание, интерес, действие
- 22) выкладкой товара на полке таким образом, чтобы были видны стороны с названием марки и другой базовой информацией называют
- а) фейсинг**  
б) вторичная выкладка  
в) брендированный стеллаж  
г) дисплей
- 23) наиболее важным правилом оформления витрины является
- а) доступность**  
б) рубрикация  
в) массовость выкладки  
г) заполненность витрины
- 24) выкладка группы товаров, произведенных одной компанией, таким образом, чтобы самая покупаемая продукция располагалась в виде стен замка по краям является условием правила
- а) замка**  
б) корпоративного блока  
в) дублирования  
г) порядка
- 25) 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
- а) дублирования**  
б) замка  
в) приоритетного места  
г) корпоративного блока
- 26) выкладка товаров с условием соблюдения определенной системы брендов и подбрендов на производится в соответствии с правилом

- а) **порядка**
  - б) замка
  - в) приоритетного места
  - г) корпоративного блока
- 27) при горизонтальной выкладке товары располагаются на полках витрины
- а) **по всей плоскости полки**
  - б) параллельно
  - в) вертикально
  - г) по диагонали
- 28) «планирование витрины» - это планирование
- а) **выкладки товара на витрины аптеки**
  - б) упаковки товара;
  - в) презентации товара
  - г) цены товара
- 29) к роз-средствам при оформлении витрин относят
- а) **воблеры**
  - б) выставочные стенды
  - в) световые конструкции
  - г) указатели
- 30) рекламные изображения на подвижной ножке, одним концом прикрепляющиеся к поверхности называются
- а) **воблеры**
  - б) мобайлы
  - в) шелфтокеры
  - г) шелфорганайзеры
- 31) неблагоприятные зоны выкладки товара
- а) **в углах аптеки**
  - б) с левой стороны от потока покупателей
  - в) рядом с наиболее продаваемыми товарами
  - г) около кассы
- 32) в "горячих зонах" торгового зала располагают товары
- а) **лекарственные препараты, участвующие в рекламных акциях**
  - б) лечебная косметика
  - в) перевязочные средства.
  - г) медицинские изделия
- 33) в «холодных зонах» торгового зала располагают
- а) **товары, имеющие небольшой, но стабильный спрос (изделия мед техники)**
  - б) сезонные товары
  - в) товары, участвующие в рекламных акциях
  - г) товары высокоимпульсного спроса
- 34) к «теплым зонам» относятся участки торгового зала, которые
- I) **всегда попадают в поле зрения покупателя**
  - II) покупатель практически не видит
  - III) в них совершают наибольшее число покупок.
  - IV) в них совершают наименьшее число покупок.
- 35) Под выкладкой товаров аптечного ассортимента понимается
- а) **расположение товаров на торговом оборудовании.**
  - б) поддержание объема и ассортимента товара
  - в) горизонтальное и вертикальное расположение блоков продукции.
  - г) все ответы верны.
- 36) укажите верную схему, соответствующую правилу "золотого треугольника"

- а) **вход - основная витрина - касса"**
- б) вход - основная витрина - второстепенная витрина
- в) основная витрина - второстепенная витрина - касса
- г) вход -второстепенная витрина - касс

37) к компонентам мерчандайзинга, влияющим на атмосферу торгового зала аптечной организации относится

- а) цветное решение оформления
- б) элементы внутреннего оформления
- в) освещение
- г) дизайн торгового зала
- д) **все ответы верны**

**ПК 1.3. Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;**

1) 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

2) Какой лекарственный препарат показан при ишемическом инсульте?

- а) **нимодипин**
- б) дигоксин
- в) валсартан
- г) периндоприл

3) Диуретик, который имеет только одно показание – артериальная гипертензия:

- а) **индапамид**
- б) спиронолактон
- в) фуросемид
- г) гидрохлортиазид

4) Какие лекарственные препараты относят к группе «Анксиолитики» (транквилизаторы)?

- а) **феназепам, нитразепам, диазепам**
- б) аминазин, трифтазин, дроперидол
- в) пентазоцин, фентанил, промедол
- г) амитриптилин, ниаламид, флуоксетин

5) 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

6) **Какая группа лекарственных препаратов для лечения сахарного диабета вводится только парентерально?**

- а) **препараты инсулина**
- б) производные сульфонилмочевины
- в) производные бигуанида
- г) ингибиторы альфа-глюкозидазы

7) **Частым побочным эффектом ингаляционных глюкокортикоидных средств является:**

- а) **развитие ротоглоточного кандидоза**
  - б) увеличение массы тела
  - в) развитие остеопороза
  - г) субкапсулярная катаракта
- 8) Лекарственный препарат «Фенотерол» применяют для:
- а) **купирования бронхоспазма**
  - б) лечения миастении
  - в) исследования глазного дна
  - г) снижения артериального давления
- 9) **Показания к применению лекарственных препаратов группы «Н-холиномиметики»:**
- а) **в качестве средств для отвыкания от курения**
  - б) при одышке
  - в) для снижения артериального давления
  - г) при парезах и параличах
- 10) **Жаропонижающий эффект нестероидных противовоспалительные 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
- 11) **К блокаторам протонного насоса (ингибиторам H<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>-АТФазы) относится:**
- а) **Омепразол**
  - б) Ранитидин
  - в) Сукральфат
  - г) Пирензепин
- 12) 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
- 13) **При лечении педикулёза используют лекарственный препарат:**
- а) **перметрин**
  - б) празиквантел
  - в) мебендазол
  - г) пирантел
- 14) **К гепатопротекторам относится лекарственный препарат:**
- а) **карсил**
  - б) фестал
  - в) аллохол
  - г) де-нол
- 15) **Какой витаминный препарат назначают для профилактики и лечения цинги:**
- а) **препараты кислоты аскорбиновой**
  - б) препараты кислоты фолиевой
  - в) препараты кислоты никотиновой
  - г) препараты рибофлавина
- 16) Показание к применению настойки женьшеня. Выберите один ответ:

- а) артериальная гипертензия  
**б) артериальная гипотензия (пониженное артериальное давление)**  
в) депрессии  
г) невроты
- 17) Препаратом седативного действия является настойка. Выберите один ответ:  
а) полыни горькой  
б) аралии  
**в) пустырника**
- 18) В состав седативного сбора входит лекарственное растительное сырье. Выберите один ответ:  
**а) валерианы лекарственной**  
б) женьшеня настоящего  
в) толокнянки обыкновенной  
г) ромашки аптечной
- 19) Препарат «танацехол» производят из лекарственного растительного сырья. Выберите один ответ:  
а) эвкалипта прутовидного  
б) ромашки аптечной  
в) аралии манчжурской  
**г) пижмы обыкновенной**
- 20) К типовым патологическим процессам НЕ относят (выберите один ответ):  
**а) ДВС-синдром**  
б) гипоксию  
в) воспаление  
г) опухолевый рост  
д) ишемию
- 21) Болезнь – это результат (выберите один ответ):  
а) действия на организм патогенного фактора  
**б) взаимодействия этиологических факторов и организма**  
в) снижения адаптивных возможностей организма  
г) резкого изменения условий существования организма
- 22) Патогенетическая терапия воспаления включает (выберите один ответ):  
а) нормализацию функций ЦНС  
б) устранение болевых симптомов болезни  
**в) предупреждение образования и действия медиаторов воспаления**  
г) нормализацию функций органов и систем организма
- 23) Повышению температуры тела при лихорадке способствует (выберите один ответ):  
а) уменьшение потоотделения  
б) увеличение продукции тиреоидных гормонов  
в) усиление секреции альдостерона  
**г) периферическая вазоконстрикция**
- 24) 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
- 25) Доброкачественными опухолями являются (выберите один ответ):

- а) а) саркомы  
**б) б) липомы**  
в) в) карциномы  
г) г) аденокарциномы
- 26) Сладж – это (выберите один ответ):  
а) а) внутрисосудистый лизис эритроцитов  
**б) б) внутрикапиллярный конгломерат из эритроцитов**  
в) в) захват нейтрофилами чужеродных частиц  
г) г) появление в крови избыточного количества тромбоцитов
- 27) Наследственная предрасположенность характерна для (выберите один ответ):  
а) а) гемофилии А  
б) б) изжоги  
в) в) гепатита С  
**г) г) сахарного диабета**
- 28) К наследственным заболеваниям, связанным с полом, относится (выберите один ответ):  
**а) а) гемофилия А**  
б) б) альбинизм  
в) в) синдром Дауна  
г) г) фенилкетонурия
- 29) К реакции гемолиза эритроцитов при приёме сульфаниламидных препаратов может приводить наличие в генотипе человека (выберите один ответ):  
**а) а) аллели пониженной активности глюкозо-6-фосфат дегидрогеназы (Г6Фд)**  
б) б) аллели медленного ацетилирования гена NAT2 (N-ацетилтрансферазы)  
в) в) одного из генов СУР при миссенс-мутации, снижающей активность цитохрома P450  
г) г) медленной аллели гена, кодирующего фермент тиопуринметилтрансферазы (ТРМТ)
- 30) Приобретённый искусственный пассивный иммунитет формируется после (выберите один ответ):  
а) а) вакцинации  
**б) б) введения γ-глобулина**  
в) в) заболевания  
г) г) во всех перечисленных случаях
- 31) Причиной отеков при сердечной недостаточности является (выберите один ответ):  
а) а) раздражение осморецепторов в сосудах  
б) б) раздражение барорецепторов  
в) в) повышение осмотического давления в тканях  
**г) г) снижение силы сокращений сердечной мышцы**
- 32) Псевдоаллергию могут вызывать (выберите один ответ):  
а) а) низкомолекулярные вещества, блокирующие выделение гистамина  
**б) б) низкомолекулярные вещества, способствующие высвобождению гистамина**  
в) в) пыльца растений  
г) г) шерсть животных
- 33) Скорость обмена веществ в организме повышается при гиперпродукции (выберите один ответ):  
а) а) АКТГ

- б) б) инсулина  
**в) в) тироксина**  
г) г) паратгормона  
д) д) кортикотропин-релизинг-фактора
- 34) Основной медиатор, участвующий во всех клинических проявлениях гиперчувствительности немедленного типа (выберите один ответ):  
а) а) брадикинин  
**б) б) гистамин**  
в) в) серотонин  
г) г) гепарин
- 35) Постинфарктный период (стадия рубцевания), как правило, длится (выберите один ответ):  
**а) а) до 6 месяцев**  
б) б) до 2 часов  
в) в) до 14 дней  
г) г) до 8 недель  
д) д) до 1 года
- 36) Для снижения нагрузки на сердце при хронической сердечной недостаточности используют (выберите один ответ):  
а) а) физиотерапию (электрофорез, фонофорез)  
б) б) лечебную физкультуру  
в) в) санаторно-курортное лечение  
**г) г) фармакотерапию (лекарственные препараты группы бета-адреноблокаторы и др.)**
- 37) Ощущение боли формируется посредством активности (выберите один ответ):  
**а) а) ноцицептивной системы**  
б) б) антиноцицептивной системы  
в) в) коры головного мозга и нервных окончаний нейронов  
г) г) гистамина, серотинина, энкефалинов – медиаторов нервной системы  
д) д) болевых рецепторов, спинного и головного мозга
- 38) Вавилоняне использовали лекарственные средства следующего происхождения:  
а) Растительного  
б) Животного  
в) Минерального  
**г) Все ответы верны**
- 39) «Книгой жизни» в Древней Индии считалась:  
а) Ригведа  
б) Яджурведа  
в) Атхарведа  
**г) Аюрведа**
- 40) В Древней Индии имбирь употреблялся как средство:  
**а) газоотводное и возбуждающее аппетит**  
б) согревающее  
в) укрепляющее  
г) вяжущее
- 41) 49. Фармакологический эффект, характерный для лекарственного препарат «Дигоксин»:  
**а) кардиотонический**  
б) антиангинальный  
в) гипотензивный

г) гипополидемический

**42) 50.** Осложнением при использовании лекарственного препарата Диазепам **не является:**

- а) **повышение артериального давления, тахикардия**
- б) лекарственная зависимость, абстинентный синдром
- в) снижение скорости психомоторных реакций
- г) нарушение походки, нарушение координации движений

**43) 53.** В соответствии с НАП руководитель субъекта розничной торговли (аптечной организации) организует информирование покупателей о наличии товаров, в том числе о лекарственных препаратах:

- а) **а) нижнего ценового сегмента;**
- б) б) наивысшего ценового сегмента;
- в) в) всех ценовых сегментов.

**44) 55.** В аптеку обратился посетитель с целью приобрести небулайзера. Предложите покупателю вид небулайзера, чтобы при приготовлении раствора можно использовать гормональные препараты/антибиотики:

- а) **а) компрессорный небулайзер;**
- б) б) паровой ингалятор;
- в) в) ультразвуковой небулайзер;
- г) г) компрессорный и ультразвуковой небулайзер.

**45) 56.** ..Фармацевтическое консультирование это:

а) **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) б) информирование покупателей о наличии товаров, в том числе о лекарственных препаратах нижнего ценового сегмента;

в) 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) 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.

**46) 57.** 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) **а) Приказ Минздрава России от 31.08.2016 N 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения";**

б) б) Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ;

в) в) Федеральный закон "Об обращении лекарственных средств" от 12.04.2010 N 61-ФЗ;

**47) 58.** В соответствии с НАП руководитель субъекта розничной торговли (аптечной организации) организует информирование покупателей о наличии товаров, в том числе о лекарственных препаратах:

- а) а) нижнего ценового сегмента;
- б) б) наивысшего ценового сегмента;
- в) в) всех ценовых сегментов.

**ПК 1.4. Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций;**

1. Какой лекарственный препарат относится к ингибиторам АПФ (ангиотензин-превращающего фермента)?

- а) эналаприл
- б) валсартан
- в) алискирен
- г) метопролол

2. Какой блокатор кальциевых каналов в большей степени действует на сердце, чем на сосуды?

- а) верапамил
- б) нифедипин
- в) амлодипин
- г) каптоприл

3. Фармакологический эффект, характерный для лекарственного препарат «Дигоксин»:

- а) кардиотонический
- б) антиангинальный
- в) гипотензивный
- г) гиполипидемический

4. Осложнением при использовании лекарственного препарата Диазепам **не является**:

- а) повышение артериального давления, тахикардия
- б) лекарственная зависимость, абстинентный синдром
- в) снижение скорости психомоторных реакций
- г) нарушение походки, нарушение координации движений

5. Показанием к применению анаболических стероидов является:

- а) кахексия и другие заболевания, сопровождающиеся потерей белка
- б) аденома предстательной железы
- в) первичная надпочечниковая недостаточность
- г) артериальная гипотензия

6. При гипофункции щитовидной железы (гипотиреозе) назначают лекарственный препарат:

- а) левотироксин натрия
- б) калия перхлорат
- в) тиамазол
- г) кальцитонин

7. Эпинефрин («Адреналин») показан при:

- а) остановке сердца
- б) гипертонической болезни
- в) закрытоугольной глаукоме
- г) инфекциях верхних дыхательных путей

8. Группа антибактериальных препаратов, при применении которых могут возникнуть тендиниты:

- а) фторхинолоны
- б) макролиды
- в) тетрациклины

г) сульфаниламиды

9. Почему в настоящее время антацидные ЛС, оказывающие системное действие на организм, в клинике язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки применяют редко?

а) ввиду возможности развития на фоне их приема метаболического алкалоза

б) ввиду раздражающего действия на слизистую оболочку ротовой полости

в) ввиду сложности дозирования

г) ввиду низкой эффективности

10. Побочным эффектом тетрациклинов является:

а) нарушение образования костной ткани

б) ототоксичность

в) нейротоксичность

г) нарушение образования хрящевой ткани

11. Общепринятые терапевтические показания для применения М-холиноблокаторов включают все нижеследующее, кроме:

а) артериальной гипертензии

б) болезни Паркинсона

в) послеоперационного спазма мочевого пузыря

г) морской болезни (кинетоз, болезнь движения)

12. Лекарственный препарат, обладающий фунгистатическим и фунгицидным действием:

а) нистатин

б) никлозамид

в) тетрациклин

г) изониазид

13. Какой ЛП используется для профилактики сахарного диабета 2 типа у пациентов с предиабетом?

а) метформин

б) глибенкламид

в) натеглинид

г) дапаглифлозин

14. Лекарственный препарат для лечения гипохромных анемий:

а) мальтофер

б) тромбо асс

в) варфарин

г) фолиевая кислота

15. К ингаляционным глюкокортикостероидам относится:

а) беклометазон

б) преднизолон

в) метилпреднизолон

г) бетаметазон

16. Частотный отрезок -sten- указывает на:

а) противовоспалительное средство

б) жаропонижающее средство

в) гормональное средство

г) гипотензивное средство

17. Частотный отрезок -viper- указывает на наличие в лекарственном веществе:

а) змеиного яда

б) противогрибковых компонентов

в) продуктов пчеловодства

г) растительных компонентов

18. Частотный отрезок *oestr-* указывает на:

а) противовоспалительное средство

б) жаропонижающее средство

**в) гормональное средство**

г) гипотензивное средство

19. Частотный отрезок *-alli-* указывает на наличие в лекарственном веществе:

а) гормонов желтого тела

б) соединений с замещенным атомом серы

в) продуктов пчеловодства

**г) вытяжек лука или чеснока**

20. Частотный отрезок *-tens-* указывает на:

а) противовоспалительное средство

б) жаропонижающее средство

в) потогонное средство

**г) гипотензивное средство**

21. Частотный отрезок *-parhth-* указывает на:

а) противовоспалительное средство

б) жаропонижающее средство

**в) наличие в составе нефти**

г) гипотензивное средство

22. Частотный отрезок отличается от терминоэлемента тем, что он:

а) минимальная неделимая часть слова

б) совпадает только с корневой морфемой

в) несет словообразовательное значение

**г) произвольно выделяется из состава слова**

23. Укажите правильную рецептурную формулировку:

а) *Divide in pars aequalis*

б) *Dividite in partis aequalis*

**в) *Divide in partes aequales***

г) *Dividite in partes aequales*

24. Укажите неправильную рецептурную формулировку:

**а) *Detur tales doses***

б) *Misce, fiant pilulae numero...*

в) *Divide in 3 partes aequales*

г) *Quantum satis*

25. Укажите правильную рецептурную формулировку:

а) *Dentur talis doses numero...*

**б) *Divide in 5 partes aequales***

в) *Oleum Ricini per injectionibus*

г) *Misce, fiant pulvis*

26. К латинской части рецепта не относится:

а) *subscriptio*

б) *invocatio*

**в) *inscriptio***

г) *praescriptio*

27. 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*

28. Латинскому выражению *in scatula originali* соответствует:

**а) в специальной коробочке**

б) в специальной бутылочке

в) в специальном мешочке

г) в специальной бумаге

29. Рецептурное сокращение *inf.* расшифровывается как:

а) *infans* – ребенок

б) *infusio* – вливание

**в) *infusum* – настой**

г) *infectio* – заражение

30. Рецептурное сокращение *pulv.* расшифровывается как:

а) *pilula* – пилюля

б) *pulveratus* – измельчённый

**в) *pulvis* – порошок**

г) *panacea* – панацея

**Психология общения**

31. Выбор профессиональной деятельности опирается на учет конкретных психофизических и биологических черт, что характеризует отдельное живое существо, представителя биологического вида – это характеристика ... .

а) личности

б) **индивида**

в) индивидуальности

г) индивидуума

32. Выберите правильный вариант ответа:

Успешное выполнение профессиональной деятельности зависит от уникального сочетания психологических черт и особенностей конкретной личности – это характеристика ... .

а) личности

б) индивида

**в) индивидуальности**

г) индивидуума

33. Выберите правильный вариант ответа:

Личность демонстрирует аккуратность и бережливость — это ... .

а) черты, которые проявляются по отношению к другим

**б) черты, характеризующие отношение личности к вещам**

в) черты, проявляющие отношение к деятельности

г) черты, которые проявляются по отношению к себе

**Введение в специальность**

34. В период матриархата обнаружены следующие лекарственные растения:

**а) Белладонна**

б) Тысячелистник

в) Чистотел

г) Лимонник

35. Кто был инициатором использования различных средств при заболеваниях в первобытно-общинном строе:

**а. Женщины**

а) Жрецы

б) Врачи

в) Мужчины

г) Дети

36. Кто из представленных ниже женщин занимался врачеванием в эпохе:

а) Медея

- б) Каза
- в) Марина
- г) **Все выше перечисленные**

37. . Отпускать амбулаторным больным в аптеке можно

- а) **спирт этиловый**
- б) калипсол
- в) сомбревин
- г) эфир для наркоза

38. 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

39.. 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

40. 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

41. 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)

42. 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)

43. . Условия отпуска указываются на упаковке лекарственных средств

- а) **всех**
- б) рецептурного отпуска
- в) зарубежного производства
- г) отечественного производства

44. 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

45. 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

46. Опуск из аптеки эфира для наркоза в медицинскую организацию осуществляется на основании

- а) **требования-накладной**
- б) кассового чека
- в) рецепта
- г) счёта

47. 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

48. 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

49. Правила отпуска лп для медицинского применения утверждаются

а) **министерством здравоохранения рф**

б) федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения или её территориальным органом (росздравнадзор)

в) федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека или её территориальным органом (роspotребнадзор)

г) органом исполнительной власти в сфере здравоохранения субъекта рф

50. 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»

51. Нормативы отпуска наркотических и психотропных лекарственных препаратов в отделения медицинской организации регламентируются

а) **приказом минздрава РФ от 01.12.2016 №917н "Об утверждении нормативов для расчета потребности в наркотических и психотропных лекарственных средствах, предназначенных для медицинского применения"**

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

52. 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

53. 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

54. 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

55. 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

56.. 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

57. 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)

58.. 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

59. 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
60. 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
61. 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
62. 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
- 63..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»
64. за нарушение правил продажи аптечная организация может быть привлечена к ответственности  
а) **административной**  
б) уголовной  
в) дисциплинарной  
г) материальной
65. 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
66. 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

67. 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

68. 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)

69. 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)

70. 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 (л)

71. 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

72. По рецепту врача отпускаются:

- а) перевязочные средства.
- б) все спиртосодержащие смеси промышленного производства.
- в) бад

г) **нейролептики и транквилизаторы.**

73..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

74. На отдельных бланках требований- накладных для каждой группы препаратов выписываются:

- а) **лекарственные средства, подлежащие ПКУ**
- б) анаболические стероиды
- в) гормональные лекарственные препараты
- г) антибиотики

75. 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

76. 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.

77. 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(л);
- 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).**

78. 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.**

79. Лекарственные препараты для медицинского применения, отпускаемые без рецепта врача, не подлежат продаже через:

- а) аптечные киоски;
- б) аптеки;
- в) аптечные пункты;
- г) ветеринарные аптеки.**

80. 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.

81. 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.

82. 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.

83. розничная торговля лекарственными препаратами дистанционным способом осуществляется на основании:

- а) выписки из егрюл;
- б) лицензии;

**в) разрешения росздравнадзора;**

г) акта проверки организации.

**ПК 1.5. Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента;**

1) При каком пути введения лекарственного средства отсутствует процесс его всасывания?

**а) а) внутривенном**

б) б) внутримышечном

в) в) трансдермальном

г) г) подкожном

2) Вид взаимодействия, при котором лекарственные средства однонаправленно действуют на одну мишень, усиливая действие друг друга:

**а) а) прямой синергизм**

б) б) не прямой синергизм

в) в) прямой антагонизм

г) г) не прямой антагонизм

3) Понятие «пресистемный метаболизм» включает:

**а) а) биотрансформацию ЛС в печени до попадания в системный кровоток**

б) б) инактивацию ЛС под действием соляной кислоты желудка

в) в) инактивацию ЛС в 12-перстной кишке

г) г) накопление ЛС в тканях и органах организма

**4) Тератогенность – это**

**а) а) возникновение врожденных уродств у детей при приеме лекарственных средств в период беременности**

б) б) рожденная повышенная чувствительность к какому-либо лекарственному веществу

в) в) способность вызывать развитие злокачественных опухолей

г) г) способность индуцировать мутации

5) Средняя терапевтическая доза – это:

**а) а) количество препарата, вызывающее оптимальное терапевтическое или профилактическое действие у 50 % больных**

б) б) максимальное количество препарата, не вызывающего токсического действия

в) в) количество препарата, вызывающее летальный исход в 10% наблюдений

г) г) количество препарата, вызывающее интоксикацию в 50% наблюдений

6) Гистогематическим барьером не является:

**а) а) мышечный**

б) б) гематоэнцефалический

в) в) гематоофтальмический

г) г) плацентарный

7) Резорбтивное действие лекарственных средств проявляется:

**а) а) при проникновении препаратов в кровь и через гистогематические барьеры**

б) б) на месте введения или нанесения лекарств

в) в) после выведения лекарств из организма

г) г) как ответ на раздражение чувствительных рецепторов

8) К разновидностям толерантности относится:

**а) а) тахифилаксия**

- б) б) синдром отмены
  - в) в) кумуляция
  - г) г) абстиненция
- 9) Новорожденному оптимальнее вводить ЛС:
- а) а) внутривенно**
  - б) б) внутримышечно
  - в) в) подкожно
  - г) г) внутривенно
- 10) Какие ЛС способны проходить через гематоэнцефалический барьер?
- а) а) неполярные и липофильные**
  - б) б) неполярные и гидрофильные
  - в) в) полярные и липофильные
  - г) г) полярные и гидрофильные
- 11) Биодоступность - это:
- а) а) количество достигшего плазмы крови неизменного лекарственного вещества по отношению к введенной дозе**
  - б) б) доза лекарственного вещества, оказывающая фармакологическое действие
  - в) в) время достижения максимального эффекта лекарственного средства
  - г) г) количество лекарственных средств, доступных для замены определенного лекарственного средства
- 12) Изменения в организме, происходящие в пожилом возрасте, которые могут оказывать влияние на фармакокинетику лекарственных средств:
- а) а) уменьшение перистальтики ЖКТ**
  - б) б) увеличение секреции соляной кислоты в желудке
  - в) в) увеличение проницаемости сосудистой стенки
  - г) г) уменьшение количества адренорецепторов
- 13) Особенности организма ребенка, которые могут оказывать влияние на фармакокинетику лекарственных средств:
- а) а) относительно малое содержание жировой ткани**
  - б) б) высокое содержание альбуминов плазмы крови
  - в) в) увеличение мышечного кровотока
  - г) г) увеличение секреции соляной кислоты в желудке
- 14) Полипрагмазия - это:
- а) а) назначение более пяти ЛП одному пациенту**
  - б) б) наличие более пяти заболеваний у одного пациента
  - в) в) фармакокинетическое взаимодействие ЛС
  - г) г) лекарственная зависимость
- 15) Этиотропная фармакотерапия предполагает воздействие на:
- а) а) причину заболевания**
  - б) б) отдельные симптомы
  - в) в) механизмы развития заболевания
  - г) г) весь организм в целом
- 16) 44. Покупатель не вправе предъявить требования в отношении недостатков товара
- а) А) если на товар не установлен срок годности или гарантийный срок, по истечении двух лет со дня передачи товара покупателю**
  - б) Б) при наличии кассового или товарного чека, либо другого документа, удостоверяющего покупку
  - в) В) при наличии свидетельских показаний, без обязательного предъявления документов, удостоверяющих покупку
  - г) Г) если на товар не установлен срок годности, или гарантийный срок, то в

пределах двух лет со дня передачи товара покупателю

17) 45.. Государственная регистрация БАДов проводится

а) А) **Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)**

б) Б) Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор)

в) В) Министерством здравоохранения РФ

г) Г) Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

18) 46. Товарный ассортимент в фармацевтическом маркетинге определяется как

а) А) **группы товаров, связанных между собой по схожести функционирования, группам покупателей, диапазону цен и др.**

б) Б) всё, что предлагается рынку с целью использования или потребления

в) В) совокупность ассортиментных групп; товарных единиц

г) Г) все лекарственные средства и изделия медицинского назначения, находящиеся на витрине в торговом зале

19) 47. В обозначении штрихового кода 46 12345 67890 3 цифры «67890» означают

а) **код товара**

б) код страны-изготовителя

в) код изготовителя или продавца

г) контрольное число

20) 48. К товарам основного аптечного ассортимента относятся лекарственные препараты и

а) А) **медицинские изделия**

б) Б) БАД

в) В) лечебная косметика

г) Г) санитарно-гигиенические товары

21) 49. Укажите, какой штрих-код применяют для Маркировки товара небольшого размера

а) А) **EAN-8**

б) Б) EAN-13

в) В) EAN-14

г) Г) EAN-15

22) 50. Выделите факторы, стимулирующие качество товаров:

а) Б. **санкции за выпуск недоброкачественной продукции**

б) В. упаковка, маркировка, условия хранения, транспортирования,

в) Г. условия эксплуатации

г) Д. применение инновационных технологий

23) 51. Выделите факторы, способствующие сохранению качества товаров:

а) А. **упаковка, маркировка, условия хранения, условия транспортирования**

б) В. санкции за выпуск недоброкачественной продукции

в) Г. проектирование, конструирование

г) Д. применение инновационных технологий

24) 52. Вата медицинская выпускается в двух модификациях:

а) А. **гигроскопическая и компрессная**

б) Б. бытовая гигиеническая и хлопковискозная

в) В. с пропиткой и отбеленная

г) Д. гигроскопичная и с пропиткой

25) 53. 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) **а) товарная номенклатура;**
- б) б) ассортиментная группа;
- в) в) торговый ассортимент;
- г) г) оптовый ассортимент.

26) 54. Согласно установленным «Правилам продажи отдельных видов товаров...» предпродажная подготовка лекарственных препаратов и медицинских изделий не включает:

- а) **а) проверку качества (качественный химический анализ);**
- б) б) распаковку;
- в) в) проверку качества товара (по внешним признакам);
- г) г) проверку наличия необходимой информации о товаре и его изготовителе (поставщике).

27) 55. Приобретённый в аптечной организации тонометр надлежащего качества

- а) **А) обмену и возврату не подлежит**
- б) Б) можно обменять в течение срока службы
- в) В) можно обменять в течение гарантийного срока
- г) Г) можно обменять в течение 14 дней, если сохранился чек и товар не был в употреблении

28) 56. Торговля товарами и оказание услуг покупателям для личного, семейного, домашнего использования, не связанного с предпринимательской деятельностью, является

- а) **А) розничной торговлей**
- б) Б) оптовой торговлей
- в) В) фармацевтическим маркетингом
- г) Г) фармацевтической помощью

29) 57. Медицинские изделия, приобретённые в аптеке, подлежат возврату или обмену при условии

- а) **А) неисправности прибора в течение гарантийного срока**
- б) Б) по требованию покупателя
- в) В) в течение двух недель со дня приобретения
- г) Г) в течение срока, установленного продавцом

30) 58. Основанием к отпуску из аптечных организаций медицинских изделий, очков корригирующих и линз контактных являются рецепты, оформленные на рецептурных бланках в соответствии с приказом минздрава рф

- а) **А) № 1181н от 20 декабря 2012 года**
- б) Б) № 1175н от 20 декабря 2012 года в ред. от 30 июня 2015 года
- в) В) № 562н от 17 мая 2012 года
- г) Г) № 54н от 01 августа 2012 года в ред. от 30 июня 2015 года

31) 59. Ассортимент реализуемых товаров в аптечных организациях устанавливается

- а) **А) руководителем аптеки самостоятельно с учётом условий лицензии**
- б) Б) Министерством здравоохранения РФ
- в) В) органом управления фармацевтической службой субъекта РФ
- г) Г) федеральным законом

32) 60. В соответствии с законом рф «о защите прав потребителей», потребитель является

- а) **А) гражданином, имеющим намерение заказать или приобрести**

**товары (работы, услуги) исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд**

б) Б) гражданином, имеющим намерение заказать или приобрести товары (работы, услуги) для предпринимательских целей

в) В) юридическим лицом, имеющим намерение заказать или приобрести товары (работы, услуги) исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд

г) Г) тем, кто использует товар по назначению

33) 61. Правила продажи отдельных видов товаров утверждены

а) А) **Постановлением Правительства РФ № 2463 от 31.12.2020**

б) Б) Федеральным законом № 61-ФЗ от 12.04.2010

в) В) законом РФ № 2300-1 от 07.02.1992

г) Г) Федеральным законом N 99-ФЗ от 04.05.2011

34) 62. Перечень товаров, разрешённых к реализации через аптечные организации, установлен

а) А) **ФЗ № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» (статья 55)**

б) Б) приказом МЗСР РФ N 553н от 27.07. 2010 г.

в) В) постановлением Правительства РФ N 55 от 19.01.1998 г.

г) Г) приказом МЗ РФ № 403н от 11.07. 2017 г.

35) 63. Покупатель в случае продажи ему товара ненадлежащего качества не вправе по своему выбору потребовать

а) А) **наказания продавца, продавшего товар ненадлежащего качества**

б) Б) замены на товар аналогичной марки

в) В) замены на такой же товар другой марки с соответствующим

перерасчётом покупной цены

г) Г) возврата уплаченной за товар денежной суммы

36) 64. в соответствии с законом РФ «о защите прав потребителей» реализация товара

а) А) **возможна, если товар может быть использован до окончания срока годности**

б) Б) возможна до истечения срока годности

в) В) невозможна, если до истечения срока годности осталось менее половины срока годности

г) Г) возможна, если по истечении срока годности сохранены потребительские свойства товара

37) 65. Изготовитель обязан обеспечивать безопасность товара в течение

а) А) **установленного срока службы или срока годности товара или в течение 10 лет после передачи потребителю, если срок службы не установлен**

б) Б) периода продолжительностью не менее 10 лет со дня изготовления

в) В) срока, установленного договором

г) Г) срока годности товара

38) 66. Выберите из перечисленного медицинский прибор

а) игла хирургическая

б) шприц

в) **термометр**

г) холодильник

39) 67. Укажите, какую вату применяют для перевязок:

а) А) **гигроскопическую;**

б) Б) компрессную;

в) В) не имеет значения.

**ПК 1.6. Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента;**

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) 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) Г) систему мероприятий по доведению товаров от производителя до мест продажи или потребления

2) 2. Оптовый посредник, который ведёт операции от своего имени и за свой счет:

**а) Дилер**

б) Комиссионер

в) Брокер

г) Дистрибьютер

3) 3. Управление материальными потоками в процессе обеспечения фармацевтических организаций материальными ресурсами – это деятельность:

**а) Закупочная**

б) Производственная

в) Распределительная

г) Транспортная

4) 4. Неотапливаемые помещения могут использоваться для хранения

**а) Перевязочного материала**

б) Сывороток

в) Вакцин

г) Инсулина

5) 5. Органом государственного надзора, который осуществляет проверки соблюдения лицензионных требований при осуществлении фармацевтической деятельности в организациях, осуществляющих оптовую торговлю лекарственными средствами для медицинского применения, является

**а) Росздравнадзор**

б) Б) Министерство здравоохранения РФ

в) Роспотребнадзор

г) Г) Минсельхоз

6) 6. Площадь складских помещений основного производственного назначения должна быть не менее (кв. М)

а) А) **150**

б) Б) 60

в) В) 80

г) Г) 120

7) 7. Организации оптовой торговли ЛС не могут осуществлять продажу ЛС или передавать их в установленном законодательством РФ порядке

**а) А) физическим лицам для личного, семейного, домашнего использования**

б) Б) организациям оптовой торговли ЛС, производителям ЛС для целей производства ЛС

- в) В) аптечным организациям, ветеринарным аптечным организациям, медицинским организациям
- г) Г) научно-исследовательским организациям для научно-исследовательской работы
- 8) 8. Для учёта сроков хранения лекарственных препаратов на аптечном складе ведётся
- а) А) **стеллажная карточка**
- б) Б) учётная карточка
- в) В) ведомость выборки
- г) Г) инвентарная карточка
- 9) 9. 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
- а) А) **Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения**
- б) Б) Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
- в) В) орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации
- г) Г) орган местного самоуправления
- 10) 10. К производственному подразделению склада относится
- а) **Отдел хранения**
- б) Отдел кадров
- в) Юридический отдел
- г) Бухгалтерия
- 11) 11. 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
- 12) 12. 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
- 13) 13. Продукция одного наименования, поступившая по одному сопроводительному документу
- а) **Партия**
- б) Серия
- в) Порция
- г) Фракция
- 14) 14. Документ для получения товаров на складе поставщика материально-ответственным лицом аптеки
- а) **Доверенность**
- б) Удостоверение
- в) Авансовый отчет
- г) Препроводительная ведомость
- 15) 15. 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

## ПК 1.7. Оформлять первичную учетно-отчетную документацию;

- 1) учётные документы, фиксирующие факт свершения хозяйственной операции, называются
  - а) **первичными**
  - б) накопительными
  - в) сводными
  - г) внутренними
- 2) 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
- 3) первичный учётный документ составляется
  - а) **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
- 4) в случае обнаружения фальсифицированных или недоброкачественных лп необходимо отразить качественные расхождения в
  - а) **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»
- 5) факт приема товара необходимо отметить в следующем документе
  - а) **товарная накладная**
  - б) счет-фактура
  - в) декларация о соответствии
  - г) журнал предметно-количественного учета
  - б) акт об уничтожении лп в течение 5 рабочих дней со дня его составления направляется в уполномоченный орган
    - а) **владельцем уничтоженных лп**
    - б) контролирующим органом
    - в) органом роспотребнадзора
    - г) лицензирующим органом
- 7) протокол согласования цен заверяется реквизитами, кроме
  - а) **подписью экспедитора**
  - б) штампом приема или печатью аптеки
  - в) подписью руководителя продавца
  - г) подписью руководителя покупателя
- 8) Стоимость лекарственных средств, изъятых на анализ, отражается в
  - а) **Расходной части товарного отчета**
  - б) Кассовой книге организации
  - в) Журнале кассира-операциониста
  - г) Рецептурном журнале
- 9) 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
- 10) .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
- 11) .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
- 12) 12..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
- 13) 13..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
- 14) 14. . Стоимость товаров, списанных в аптеке, на оказание первой медицинской помощи, относят на
  - а) Издержки обращения**
  - б) Убытки
  - в) Прибыль
  - г) Реализацию
- 15) 15. В вводной части товарного указываются данные кроме
  - а) Остаток на начало периода**
  - б) Наименование организации
  - в) Номер документа
  - г) Отчетный период
- 16) 15. списание товарных потерь (естественной убыли, боя, порчи и пр.) в аптеке производится на основании
  - а) акта**
  - б) ведомости
  - в) описи
  - г) справки
- 17) 16. в рецептурном журнале указывается все, кроме
  - а) наименования лекарственных средств**
  - б) количество рецептов
  - в) лекарственная форма
  - г) стоимость лекарственного препарата
- 18) 17. количество экстемпоральных рецептов в конце смены подсчитывается в
  - а) рецептурном журнале**
  - б) журнале учета рецептуры
  - в) журнале учета розничных оборотов
  - г) лабораторно-фасовочном журнале

- 19) 18. документ учета стоимости товаров, отпускаемых без рецептов
- а) **контрольная кассовая лента**
  - б) квитанция к приходному кассовому ордеру
  - в) квитанция к расходному кассовому ордеру
  - г) безрецептурный журнал
- 20) 38. основание для оформления приходной части товарного отчета розничной сети
- а) **накладная на внутреннее перемещение товара, товарные накладные поставщика**
  - б) счет-фактуры
  - в) квитанции к приходным кассовым ордерам
  - г) расходно-приходные накладные
- 21) 39. расходная часть товарного отчета мелкорозничной сети оформляется на основании
- а) **квитанций к приходным кассовым ордерам**
  - б) расходных кассовых ордеров
  - в) расходно-приходных накладных
  - г) счетов
- 22) 40. первичный учет расхода товаров на хозяйственные нужды ведется в
- а) **журнале учета расхода медицинских товаров на хозяйственные нужды**
  - б) реестре выписанных счетов
  - в) инвентарной книге
  - г) кассовой книге
- 23) 41. исправление ошибок не допускается в
- а) **расходном кассовом ордере**
  - б) кассовой книге
  - в) требовании-накладной
  - г) инвентаризационной описи
- 24) 42. Товарный отчет составляется в:
- а) **Одном экземпляре**
  - б) **Двух экземплярах**
  - в) **Трех экземплярах**

**ПК 1.8. Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента;**

1. 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
2. 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

3. 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

4. Договор поставки включает всё, кроме

**а) правил хранения товара**

- б) банковских реквизитов сторон
- в) ответственности сторон
- г) предмета договора

5. Хозяйственные связи между поставщиком и покупателем (аптечной организацией) оформляются

**а) договором**

- б) обязательством
- в) соглашением
- г) аккредитивом

6. 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

7. 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**

8. Количество замен

**д) А) неудовлетворенный скрытый**

е) Б) действительный

ж) В) реализованный

з) Г) неудовлетворенный реальный

9. 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

10. 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

11. Обязательной информации о товаре должна содержать сведения кроме

**а) Требования к товарной единице**

б) Наименование МНН лекарственного препарата

в) Наименование производителя

г) Количество товара

12. 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

13. 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

14. Проанализировать товарные запасы по стабильности продаж позволяет:

а) ABC-анализ;

**б) XYZ-анализ;**

в) балансовый метод;

г) метод экспертных оценок.

15. 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.

16. Запас наркотических, психотропных ЛС в аптеках города не должен превышать:

а) недельной потребности;

б) 2 - месячной потребности;

**в) 3 - месячной потребности;**

г) месячной потребности.

17. Спрос в маркетинге характеризуется как

**А) потребность, обеспеченная покупательной способностью**

Б) ощущение потребителем нехватки чего-либо

В) особая форма товарно-денежных отношений

Г) заинтересованность покупателя в приобретении товаров

18. Для определения количественного влияния различных факторов на величину спроса на лекарственные препараты следует рассчитать коэффициент

**А) эластичности**

Б) риска списания

В) скорости реализации

Г) ликвидности

19. Разность между числом обращений в аптеку за конкретным лекарственным препаратом и числом покупок этого препарата определяется как спрос

- А) **неудовлетворённый**  
 Б) действительный  
 В) реализованный  
 Г) реальный
20. Спрос на товар можно считать эластичным, если при  
 А) **незначительном снижении цены значительно увеличивается спрос**  
 Б) значительном снижении цены спрос увеличивается незначительно  
 В) изменении цены спрос не изменяется  
 Г) незначительном снижении предложения спрос резко возрастает
21. Коэффициент ценовой эластичности спроса показывает, на сколько процентов спрос на товар  
 А) **увеличивается при снижении его цены на 1 %**  
 Б) увеличивается при увеличении его цены на 1%  
 В) уменьшается при снижении его цены на 1%  
 Г) уменьшается при снижении цены товара-заменителя на 1%
22. По степени удовлетворения спрос классифицируется на виды  
 А) **действительный, реализованный, неудовлетворённый**  
 Б) реализованный, неудовлетворённый, эластичный  
 В) действительный, эластичный, неудовлетворённый  
 Г) реальный, скрытый, неэластичный
23. 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
24. 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
25. 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»
26. Для исключения отказов покупателям и формирования положительного имиджа аптечной организации необходимо ежедневно регистрировать спрос  
 А) **неудовлетворённый**  
 Б) действительный  
 В) угасающий  
 Г) сезонный
27. При росте доходов населения падает спрос на:  
 А) **товары низшего качества;**  
 Б) товары первой необходимости;  
 В) предметы роскоши;  
 Г) товары с единичной эластичностью.

**ПК 1.9 Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы**

1. Выберите один вариант ответа:

Листья лучше хранить в .....

**а) коробках не утрамбовывая;**

б) в мешках;

в) в тюках;

г) в пакетах.

2. Выберите один вариант ответа:

Плоды черники и др. хорошо сохраняются на .....

**а) сквозняке в двойных матерчатых мешочках;**

б) солнце в матерчатых мешочках;

в) морозе в матерчатых мешочках;

г) полу в матерчатых мешочках.

**Лекарственные растительные препараты**

3. Выберите один вариант ответа:

Хранить при температуре не выше 15 °С. Означает хранить при температуре:

**а) от 2 до 15;**

б) от 2 до 25;

в) от 2 до 10;

г) от 2 до 5.

4. Помещение склада оборудуется стеллажами или подтоварниками высотой не менее

**а) 25 см;**

б) 10 см;

в) 5 см;

г) 7 см.

5. Помещение склада оборудуется стеллажами или подтоварниками высотой не менее 25 см, расстояние между полками стеллажей не менее ....

**а) 75 см;**

б) 25 см;

в) 15 см;

г) 17 см.

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

**а) отдельно;**

б) совместно;

в) в одиночку;

г) по одному.

7. Выберите один вариант ответа: вставив пропущенное слово. Растения с запахом хранятся ..... от непахучих.

**а) отдельно;**

б) совместно;

в) в одиночку;

г) по одному.

**МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента**

8. 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

9. 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

10. 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

11. 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

12. 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

13. 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

14. 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

15. 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

16. 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

17. 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

18. 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»

19. 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

20. Приёмку в аптеке осуществляет

**А) ответственное лицо**

Б) сотрудник, обеспечивающий выполнение мероприятий по охране труда

В) незаинтересованная сторона

Г) генеральный директор аптечной сети

21. 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

22. 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 товарноматериальных ценностей**

Б) приёмный

В) рекламационный

Г) о приёмке товара, поступившего без счета поставщика

23.. 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 товарноматериальных ценностей

24. Приёмка товара не обязательно заверяется

**А) гербовой печатью**

Б) печатью для документов  
В) подписью материально-ответственных лиц  
Г) штампом приёмки

25. При контроле лекарственных средств по показателю «описание» проверяется

**А) внешний вид**

Б) количественное содержание  
В) наличие специфических примесей г) наличие общих примесей

26. При контроле лекарственных средств по показателю «упаковка» проверяется

**А) целостность упаковки**

Б) отсутствие постороннего запаха  
В) отсутствие общих и специфических примесей  
Г) подлинность

27. Приёмочному контролю подвергаются

**А) все лекарственные средства, поступающие в аптеку**

б) лекарственные средства зарубежного производства  
В) фармацевтические субстанции  
Г) инъекционные лекарственные средства

28. Упаковка лекарственных средств должна соответствовать

**А) физико-химическим свойствам**

Б) требованиям потребителей  
В) требованиям медицинских организаций  
Г) требованиям организаций оптовой торговли

29. Внешний вид лекарственных средств контролируется

**А) органолептически**

Б) с помощью инструментальных методов анализа  
В) с помощью химических методов анализа  
г) с помощью специального оборудования

30. 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

31. 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

32. 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»

33. 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»
34. Особые условия требуются для перевозки и приёмки
- А) анатоксина стафилококкового очищенного
  - б) тонометра автоматического на запястье
  - В) пенталгина плюс
  - Г) сумамеда
35. 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)
36. 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
37. При размещении лс в помещениях хранения не учитывается
- А) Поставщик лс**
  - Б) фармакологическая группа
  - В) Способ применения
  - г) физико-химические свойства лс
38. К показателям микроклимата при хранении лс не относят
- А) площадь**
  - Б) температуру
  - В) вентиляцию
  - Г) влажность
38. Система «холодовой цепи» предусматривает транспортирование и хранение иммунобиологических лекарственных препаратов в интервале температур (°C)
- А) от 2 до +8**
  - Б) от 0 до +5
  - В) от 0 до +8
  - Г) от 3 до +10
40. Условия хранения указываются на упаковке лекарственных средств
- А) всех**
  - Б) термолабильных
  - В) светочувствительных
  - Г) гигроскопичных
41. 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
42. Наркотические средства в аптеке должны храниться
- А) в запирающемся сейфе (металлическом шкафу)**
  - Б) на стеллажах

- В) на столе  
Г) в деревянных шкафах
43. 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
44. 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
45. К взрывоопасным веществам относят  
**А) нитроглицерин** б) глицерин  
В) серебра нитрат  
Г) спиртовые и эфирные экстракты
46. При размещении лп «креон, капсулы 10000 ед № 20» на место хранения в процессе приёма следует руководствоваться требованием хранить  
**А) при температуре не выше 25 °с**  
б) при комнатной температуре  
В) в прохладном месте  
Г) в холодном месте
47. 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
48. Для хранения огнеопасных и взрывоопасных лс в условиях аптеки используются  
А) изолированные помещения хранения со средствами автоматической пожарной защиты и сигнализацией  
**Б) негоряемые шкафы и сейфы**  
В) материальные комнаты  
Г) отдельно стоящие стеллажи в материальной комнате
49. 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
50. 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

51. Недопустимо замерзание при хранении

**А) препаратов инсулина**

Б) противовирусных средств

В) раствора аммиака

Г) камфорного спирта

### **ПК 1.10 Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики;**

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

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

**Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента**

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 цены
  - 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

**ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.**

1. Оказание первой помощи должно начинаться (выберите один ответ):

- а) с вызова скорой помощи
- б) с обеспечения безопасности себе и пострадавшему**
- в) с остановки кровотечения
- г) с сердечно-легочной реанимации

2. 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**

г) осложнений, связанных с бактериальным инфицированием, при заболевании ОРВИ

3. 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

4. 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

5. название катастрофических природных явлений и процессов, приводящих к нарушению повседневного уклада жизни значительных групп людей, уничтожению материальных ценностей, человеческим жертвам (выберите один ответ):

а) экстремальная ситуация

**б) стихийное бедствие**

в) катастрофа

г) авария

6. Больной ВИЧ-инфекцией (выберите один ответ):

а) не может обслуживаться в аптеке, т.к. заразен при бытовых контактах

**б) может обслуживаться в аптеке, т.к. не заразен при бытовых контактах**

в) при обслуживании в аптеке должен быть в медицинской маске для предотвращения распространения инфекции

г) должен обслуживаться фармацевтом в медицинской маске и медицинских перчатках для предотвращения заражения

7. Ежегодное прохождение флюорографии работниками аптеки позволяет предотвратить (выберите один ответ):

**а) распространение туберкулёза**

б) заболеваемость пневмонией

в) возникновение рака лёгких

г) прогрессирование ишемической болезни сердца

8. Выберите наиболее эффективное средство индивидуальной защиты органов дыхания во время осенне-зимнего подъёма заболеваемости ОРВИ (выберите один ответ):

а) одноразовая медицинская маска

б) многоразовая медицинская маска

**в) медицинский респиратор**

г) противогаз

д) ватно-марлевая повязка

9. При эпилептическом приступе не следует (выберите один ответ):

а) открывать окна, т.к. повышение освещённости и шума ухудшает состояние больного

**б) разжимать челюсти больного, т.к. есть риск повреждения зубов и травм пальцев**

в) поворачивать голову больного на бок, т.к. это усиливает судороги

г) вставлять в рот больного, когда он самостоятельно открыт, свернутую мягкую ткань, т.к. д) это перекроет доступ воздуха

10. Наложение охлаждающей повязки на место ушиба помогает (выберите один ответ):

- а) снизить боль благодаря активации антиноцицептивной системы
- б) снизить боль благодаря активации ноцицептивной системы
- в) уменьшить гематому благодаря вазоконстрикции**
- г) уменьшить гематому благодаря вазодилатации
- д) увеличить область отёка за счёт ухудшения микроциркуляции

11. Наиболее эффективным способом защиты населения от ЧС при крупных техногенных авариях является (выберите один ответ):

- а) эвакуация
- б) оповещение населения
- в) проведение спасательных работ
- г) раздача бесплатных средств индивидуальной защиты

12. Для немедикаментозной профилактики варикозного расширения вен нижних конечностей при работе за «первым столом» при появлении симптома «тяжесть в ногах к вечеру» следует (выберите один ответ):

- а) при вынужденном длительном положении стоя переминаться с ноги на ногу,**
- б) делать приседания, носить тесную одежду, держать ноги в тепле
- в) надевать компрессионные чулки, не использовать тесную обувь бинтовать ноги**
- г) на ночь, растирать ноги уксусом, использовать стельки из бамбука
- д) применять горчичный пластырь на голени ночью

13. Нарушение правил дезинфекции помещения аптеки, когда антисептические растворы применяются в более низкой концентрации, чем необходимо, может привести (выберите один или несколько ответов):

- а) к порче мебели и оборудования аптеки
- б) к распространению инфекционных заболеваний у работников аптеки и покупателей**
- в) к снижению риска возникновения аллергических реакций у работников аптеки и покупателей
- г) **к появлению штаммов микроорганизмов, резистентных к антисептикам**

14. В период массовых простудных заболеваний фармацевт должен (выберите один или несколько ответов):

- а) применять профилактические дозы препаратов интерферона
- б) облучать ультрафиолетовой лампой помещение аптеки каждые 3 часа
- в) отпускать товары аптечного ассортимента в медицинских перчатках
- г) прикрывать рот и нос медицинской маской**
- д) дезинфицировать руки антисептиком**

15. Отметьте факторы, повреждающие кожу человека при пожаре (выберите один или несколько ответов):

- а) угарный газ
- б) высокая температура воздуха в зоне горения**
- в) сажа
- г) падение горящих предметов на человека**
- д) ядовитый дым от горения пластмасс и мебели

19. 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  
 D. приступить к спасению документов
20. при возникновении пожаров и загораний заведующий аптекой должен поставить при загорании в известность работников пожарной охраны{
- A. о наличии и местах хранения сильнодействующих, ядовитых и взрывоопасных веществ.**  
 B. об имеющихся средствах пожаротушения  
 C. о пожарной автоматике  
 D. о сроках проведения обучения по пожарной безопасности сотрудников
- 21..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
22. в аптеке должны быть предусмотрены виды журналов по охране труда и технике безопасности, кроме{
- A. журнала регистрации внепланового инструктажа**  
 B. журнала регистрации вводного инструктажа по охране труда  
 C. журнал учета инструктажей по пожарной безопасности  
 D. журнал регистрации инструктажа на рабочем месте
- 23.специальная оценка условий труда не включает в себя
- A) **оценку своевременной выплаты заработной платы работникам**  
 б) идентификацию, исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов  
 B) 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
- 24.медицинские осмотры работников аптечных организаций проводятся за счет средств{
- A. работодателя**  
 B. муниципального бюджета  
 C. работника  
 D. фонда обязательного медицинского страхования
25. 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
26. 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
27. обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на
- A. заведующего аптекой**  
 B. провизора  
 C. старшего фармацевта  
 D. каждого работающего сотрудника

1. 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

2. организация периодических медицинских осмотров осуществляется за счет средств

**A. работодателя**

B. собственных средств сотрудника аптеки

C. обязательного медицинского страхования

D. спонсоров

3. 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

4. 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

B) работниками при введении в действие новых инструкций по охране труда

г) работниками при выполнении ими разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности

5. первичный инструктаж на рабочем месте проводится со всеми

**A) вновь принимаемыми на работу, временными работниками, командированными, студентами, прибывшими на практику и др. при приеме на работу**

б) работниками не реже одного раза в полугодие

B) работниками при введении в действие новых инструкций по охране труда

г) работниками при выполнении ими разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности

6. первичный инструктаж с работником проводит

**A) непосредственный руководитель работника**

B) б) руководитель организации

C) начальник отдела кадров

г) специалист отдела кадров

7. повторный инструктаж проводится с периодичностью 1 раз в

**A) полгода**

B) б) 2 года

C) 3 года

г) год

8. медицинские осмотры работников аптечных организаций проводятся за счет средств{

**а) работодателя**

б) муниципального бюджета

в) работника

г) фонда обязательного медицинского страхования

9. к задачам пенных огнетушителей относят тушение{

**а) любых пожаров, кроме щелочных металлов и электроустановок под напряжением**

- б) деревянных конструкций
- в) различных веществ и материалов
- г) электроустановок

10. ответственный за ведение и хранение журналов по технике безопасности{

**а) назначается руководителем аптечной организации**

- б) руководитель организации
- в) провизор аптеки
- г) фармацевт со стажем работы более 1 года

11. обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на

**а) заведующего аптекой**

- б) провизора
- в) старшего фармацевта
- г) каждого работающего сотрудника

12. действия работодателя в отношении сотрудников, не прошедших в установленном порядке обучение, инструктаж по охране труда и проверку знаний требований охраны труда

**а) не допустить к работе**

- б) уволить
- в) понизить в должности (перевести на другой вид работы)
- г) применить штрафные санкции

13. организация периодических медицинских осмотров осуществляется за счет средств

**а) работодателя**

- б) собственных средств сотрудника аптеки
- в) обязательного медицинского страхования
- г) спонсоров

14. первоочередные действия руководителями несчастном случае в аптечной организации

**а) организовать первую помощь пострадавшему**

- б) проинформировать о несчастном случае вышестоящую организацию
- в) провести повторный инструктаж
- г) принять меры по расследованию несчастного случая

15. вводный инструктаж проводится со всеми

**а) вновь принимаемыми на работу, временными работниками, командированными, студентами, прибывшими на практику и др.**

- б) б) работниками не реже одного раза в полугодие
- в) работниками при введении в действие новых инструкций по охране труда
- г) г) работниками при выполнении ими разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности

16. первичный инструктаж на рабочем месте проводится со всеми

**а) вновь принимаемыми на работу, временными работниками, командированными, студентами, прибывшими на практику и др. при приеме на работу**

- б) б) работниками не реже одного раза в полугодие
- в) работниками при введении в действие новых инструкций по охране труда
- г) г) работниками при выполнении ими разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности

17. первичный инструктаж с работником проводит
- а) непосредственный руководитель работника**
  - б) б) руководитель организации
  - в) начальник отдела кадров
  - г) г) специалист отдела кадров
18. повторный инструктаж проводится с периодичностью 1 раз в
- а) полгода**
  - б) б) 2 года
  - в) 3 года
  - г) г) год
19. вид уборки перед началом работы в помещениях аптеки{
- а) влажная с применением дезинфицирующих средств**
  - б) сухая, затем влажная
  - в) влажная без применения дезинфицирующих средств
  - г) сухая
20. кратность проведения влажной уборки помещений аптеки (полов и оборудования){
- а) ежедневно перед началом работы**
  - б) не реже 1 раза в неделю
  - в) не реже 2 раз в неделю
  - г) 1 раз в месяц
48. кратность уборки шкафов для хранения лекарственных средств в помещениях материальных комнат{
- а) не реже 1 раза в неделю**
  - б) 2 раза в неделю
  - в) ежедневно
  - г) ежемесячно
21. для получения санитарно - эпидемиологического заключения в аптечной организации необходимо все, кроме{
- а) заключить договор с медицинской организацией для проведения медосмотра работников**
  - б) заключить договоры на вывоз твердых бытовых отходов (обслуживание контейнерной площадки) и на уничтожение опасных отходов
  - в) обеспечить наличие у персонала личных медицинских книжек, санитарной одежды
  - г) обеспечить наличие помещений и оборудования, отвечающих санитарным нормам и правилам
22. ответственность за выполнение инструкции по санитарному режиму аптечных организаций возлагается на
- а) руководителя аптеки**
  - б) утвержденных приказом, ответственных лиц (работников аптеки)
  - в) сотрудников производственных помещений
  - г) всех сотрудников аптеки
23. события, которые привели к временной или стойкой утрате трудоспособности при исполнении работником трудовых обязанностей{
- А. несчастный случай на производстве**
  - а) конфликтная ситуация
  - б) профессиональное выгорание
  - в) нервное расстройство
24. личные лекарственные средства следует хранить
- а) в гардеробной**
  - б) в производственном помещении

- в) в помещениях хранения лекарственных средств
  - г) в кармане халата
25. программа производственного контроля в аптеке обеспечивает контроль за{
- а) санитарно-гигиеническим состоянием**
  - б) условиями хранения лекарственных средств
  - в) соблюдением техники безопасности
  - г) соблюдением технологии изготовления лекарственных форм
26. при проведении производственного контроля ежедневной проверке подвергается{
- а) проверка качества и своевременность уборки помещений**
  - б) проверка сроков прохождения сотрудниками медицинских осмотров
  - в) проверка правильности использования моющих средств
  - г) проверка наличия дезинфицирующих средств для обработки инвентаря
27. требования к обращению с медицинскими отходами устанавливаются{
- а) санитарными нормами и правилами**
  - б) приказами мз рф
  - в) постановлениями правительства рф
  - г) законами рф
28. для организации сбора отходов в аптечной организации разрабатывается
- а) инструкция (соп)**
  - б) приказ
  - в) план мероприятий
  - г) план обучения специалистов
29. система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, санитарно-гигиенические и иные мероприятия{
- а) охрана труда**
  - б) техника безопасности
  - в) производственная санитария
  - г) личная гигиена
30. несчастный случай, произошедший на производстве подлежит{
- а) расследованию и учету
  - б) оценке по степени травмобезопасности
  - в) обсуждению в трудовом коллективе
  - г) регистрации государственной инспекцией по охране труда субъекта рф
31. охрана труда регламентируется
- а) трудовым кодексом рф**
  - б) федеральным законом «об обращении лекарственных средств»
  - в) конституцией
  - г) федеральным законом «об охране здоровья граждан»
32. при включении электроприборов работник должен
- а) проверить соответствие напряжения прибора, указанного в паспорте, напряжению в сети**
  - б) провести влажную уборку рабочего места
  - в) соблюдать правила личной гигиены
  - г) обратиться к специалисту, ответственному за электробезопасность
33. при длительной работе за компьютером необходимо
- а) чередовать работу с перерывами**
  - б) периодически выключать компьютер
  - в) отключать и включать разъемы устройств
  - г) проверять правильность работы оборудования

**ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;**

**1. При изготовлении порошков учитывают, что к трудноизмельчаемым веществам относится**

- а) кислота борная**
- б) рибофлавин
- в) фенобарбитал
- г) ксероформ

**2. В сложных порошках между слоями некрасящих веществ вводят красящие вещества**

- а) рибофлавин**
- б) меди сульфат
- в) ксероформ
- г) дерматол

**3. К легковесным, легкопылящим веществам относятся**

- а) цинка оксид, крахмал, белая глина
- б) магнезия оксид, кальция глицерофосфат, тальк**
- в) крахмал, камфора, фурацилин

железа лактат, висмута субнитрат, рибофлавин

**4. В жидких лекарственных формах с учетом процента влажности берут**

- а) глюкозу**
- б) кислоту никотиновую
- в) кислоту аскорбиновую
- г) эуфиллин

**5. В прописи раствора Люголя для наружного применения не указана концентрация. Отпускают раствор**

- а) 1%**
- б) 0,5%
- в) 0,25%
- г) 5%

**6. С равной частью готовой микстуры не смешивают жидкости**

- а) настойка валерианы**
- б) нашатырно-анисовые капли
- в) грудной эликсир
- г) настойка мяты

**7. Эмульсии независимо от концентрации изготавливаю**

- а) по массе**
- б) массо-объемным методом
- в) по объему в подставке
- г) в мерной колбе

**8. 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

**9. 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

**10. 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) используется сырье с завышенным содержанием действующих веществ после пересчета**

г) нестандартное сырье не используется

**11. Мазь-раствор образуют субстанции**

**а) ментол**

б) дерматол

в) протаргол

г) кислота салициловая

**12. 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

**13. К суппозиториям не предъявляют требования**

**а) стерильность**

б) одинаковая форма

в) средняя масса

г) твердость

**14. При измельчении 2.0 стрептоцида следует добавить этанол в количестве**

**а) 20 капель**

б) несколько капель

в) 1 капля

г) 5 капель

**14. Спиртовые растворы готовят**

**а) во флаконе для отпуска**

б) в подставке

в) в мерной колбе

г) в мерном цилиндре

**15. 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

**16. 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

17. **Оптимальным наполнителем для тритураций является**
- а) **лактоза**
  - б) декстроза
  - в) крахмал
  - г) сахароза
18. **В мазях-суспензиях субстанции в концентрации 5% и более растирают с помощью**
- а) **части расплавленной основы**
  - б) глицерина
  - в) воды
  - г) масла
19. **Растворы, осмотическое давление которых равно осмотическому давлению плазмы крови**
- а) **изотоничные**
  - б) изовязкие
  - в) изоионичные
  - г) изогидричные
20. **Плотность воды равна**
- а) **1 г/мл**
  - б) 0,8114 г/мл
  - в) 1,233 г/мл
  - г) 0,905 г/мл
21. **При изготовлении спиртовых растворов первым в отпускной флакон помещают**
- а) **сухое вещество**
  - б) воду очищенную
  - в) спирт
  - г) растворитель
22. **В вощеные капсулы упаковывают порошки, содержащие**
- а) **сахар**
  - б) йод
  - в) ментол
  - г) фенолсалицилат
23. **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
24. **В прописи не указана концентрация перекиси водорода. Отпускают раствор**
- а) **3%**
  - б) 10%
  - в) 8,3%
  - г) 30%
25. **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
26. **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%
27. **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
28. **Дисперсионной средой является вода, суспензию образует**
- а) камфора**
  - б) глюкоза
  - в) протаргол
  - г) пепсин
29. **Слизи алтейного корня, если в рецепте не указана концентрация, готовят в соотношении**
- а) 1:20**
  - б) 1:10
  - в) 1:5
  - г) 1:30
30. **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
31. **В рецепте не указана концентрация мази. Из веществ общего списка мазь готовят в концентрации**
- а) 10%**
  - б) 1%
  - в) 5%
  - г) 3%
32. **Суппозитории не готовятся методом**
- а) гранулирования**
  - б) прессования
  - в) выкатывания
  - г) выливания
33. **К глазным каплям предъявляют следующее основное требование**
- а) изогидричность
  - б) апиrogenность
  - в) Изоионичность
  - г) изотоничность**
34. **Требование к технологии лекарственных форм с антибиотиками**
- а) соблюдение асептических условий**
  - б) добавление консервантов
  - в) стерилизуют горячим воздухом
  - г) термолabile ингредиенты предварительно стерилизуют

**ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;**

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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

5. Единица измерения объема в аптечной практике

- а) миллилитр
- б) грамм
- в) килограмм
- г) сантиграмм

6. 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

7. 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

8. 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

9. Из каких лекарственных субстанций готовятся концентрированные растворы
- а) гигроскопичных
  - б) трудноизмельчаемых
  - в) красящих
  - г) летучих
10. 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
11. 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
12. Срок хранения концентрированного раствора калия бромида 20% не более
- а) 20 дней
  - б) 15 дней
  - в) 10 дней
  - г) 7 дней
13. 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
14. 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
15. Для внутриаптечной заготовки раствора пергидроля 3% - 300 мл, 30% пероксида водорода потребуется
- а) 9,0
  - б) 90,0
  - в) 3,0
  - г) 30 мл
16. 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"
17. 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

18. **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

19. **При изготовлении тритурации в качестве индифферентного вещества используют**

- а) **молочный сахар**
- б) любое вспомогательное вещество
- в) глюкозу
- г) крахмал

20. **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**

21. **Консервант и антисептик в глазных каплях**

- а) **нипагин**
- б) борная кислота
- в) боратный буфер
- г) фосфатный буфер

22. **При дозировании по объему по нижнему мениску отмеривают жидкости**

- а) окрашенные
- б) **неокрашенные**
- в) летучие
- г) вязкие

23. **Персиковое, подсолнечное, оливковое масла могут быть использованы для предварительного диспергирования веществ, вводимых по типу суспензии в мазевые основы**

- а) **жировые**
- б) углеводородные
- в) эсилон-аэросильные
- г) гидрофильные

24. **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

25. **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%

26. **Этикетки для оформления внутриаптечной заготовки подразделяются на**
- а) суспензии
  - б) пасты
  - в) эмульсии
  - г) **«наружное», «внутреннее», «для инъекций»**
27. **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
28. **Условия изготовления концентратов, полуфабрикатов**
- а) **асептический блок**
  - б) кабинет провизора-аналитика
  - в) рабочее место дефектара
  - г) рабочее место фармацевта
29. **Температура помещения, где хранятся концентрированные растворы должна быть не выше**
- а) **25 град**
  - б) 18 град
  - в) 28 град
  - г) 20 град
30. **Для приготовления 100 мл концентрированного раствора цинка сульфата 1% потребуется сухой субстанции**
- а) **1,0**
  - б) 0,01
  - в) 10,0
  - г) 0,1
31. **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
32. **Растворы высокой концентрации, предназначенные для изготовления жидких лекарственных форм**
- а) **концентраты**
  - б) фармакопейные жидкости
  - в) ароматные воды
  - г) микстуры
33. **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
34. **Кто заполняет журнал лабораторно-фасовочных работ при изготовлении внутриаптечной заготовки**
- а) **провизор-технолог**

- б) провизор-аналитик
- в) руководитель аптеки
- г) фасовщик

**35. 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

**ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств;**

1. Ион натрия окрашивает пламя в

**а) жёлтый цвет**

- б) фиолетовый цвет
- в) кирпично-красный цвет
- г) зелёный цвет

2. Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлорид-, бромид- и йодид-ионы

**а) серебра нитрат**

- б) бария хлорид
- в) калия перманганат
- г) дифениламин

3. Реактив на гидрокарбонат-ионы

**а) кислота хлороводородная**

- б) аммония оксалат
- в) серебра нитрат
- г) натрия гидрофосфат

4. Титрование борной кислоты методом алкалиметрии ведут в присутствии

**а) глицерина**

- б) ацетата окисной ртути
- в) ледяной уксусной кислоты
- г) аммиачно-буферного раствора

5. Титрование магния сульфата методом комплексонометрии ведут в присутствии

**а) аммиачно-буферного раствора**

- б) разбавленной серной кислоты
- в) ацетата окисной ртути
- г) глицерина

6. Титрантом в методе прямой йодометрии служит раствор

**а) йода**

- б) натрия тиосульфата
- в) натрия гипойодата
- г) натрия йодида

7. Титрантом в методе прямой алкалиметрии служит раствор

**а) натрия гидроксида**

- б) кислоты хлороводородной
- в) кислоты серной
- г) аммиак

8. Титрантом в методе прямой ацидиметрии служит раствор

**а) кислоты хлороводородной**

б) натрия гидроксида

в) калия гидроксида

г) серебра нитрата

9. К кислотно-основным индикаторам относится

**а) фенолфталеин**

б) крахмал

в) кислотный хром тёмно-синий

г) калия хромат

10. Метод количественного определения калия йодида

**а) аргентометрия**

б) алкалиметрия

в) ацидиметрия

г) комплексонометрия

11. Метод количественного определения натрия тиосульфата

**а) йодометрия**

б) алкалиметрия

в) аргентометрия

г) броматометрия

12. Растворы титрантов точно известной концентрации, выраженной молярностью, титром или титром по определяемому веществу, называются

**а) титрованные растворы**

б) индикаторы

в) буферные растворы

г) исследуемые растворы

13. Вещества, которые позволяют с известной степенью достоверности установить конечную точку титрования, называются

**а) индикаторами**

б) титрованными растворами

в) буферными растворами

г) рабочими растворами

14. Часть средней пробы, точно взвешенная на аналитических весах, называется

**а) навеска**

б) объём титранта

в) титр

г) поправочный коэффициент

15. Методом количественного анализа, основанном на измерении объёма титранта, расходуемого для реакции с определяемым веществом, называется

**а) титриметрический анализ**

б) химический анализ

в) физико-химический анализ

г) инструментальный анализ

**Технология изготовления лекарственных форм**

16. 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

17. Проверяют при физическом контроле порошков

- а) Отсутствие механических примесей
- б) Общий объём
- в) Однородность смешивания
- г) **Массу отдельных доз**

18. **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**

19. **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

20. **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

**Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств**

21. **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

22. **Индикатор аргентометрического титрования по методу Мора**

- а) Железо-аммонийные квасцы
- б) Бромфеноловый синий
- в) Дифенилкарбазон
- г) **Калия хромат**

23. **Спиртовой раствор борной кислоты горит**

- а) **Пламенем с зелёной каймой**
- б) Жёлтым пламенем
- в) Фиолетовым пламенем
- г) Красным пламенем

24. **Количественное содержание кальция хлорида можно определить методом**

- а) Ацидиметрии
- б) Алкалиметрии
- в) **Комплексометрии**
- г) Нитритометрии

25. **При проведении рефрактометрического анализа измеряют**

- а) **Показатель преломления**
- б) Пропускание
- в) Оптическую плотность
- г) Угол вращения

26. **Проверяют при физическом контроле жидких лекарственных форм**
- а) Однородность смешения
  - б) Цвет, запах, отсутствие механических примесей
  - в) **Общий объём**
  - г) Массу отдельных доз
27. **Метод количественного определения содержания лекарственного средства в концентрированном растворе при внутриаптечном контроле**
- а) Фотометрия
  - б) Потенциометрия
  - в) Гравиметрия
  - г) **Рефрактометрия**
28. **Общий метод количественного определения кальция хлорида и кальция глюконата**
- а) Перманганатометрия
  - б) Йодометрия
  - в) **Комплексометрия**
  - г) Алкалиметрия
29. **Для количественного определения жидкую лекарственную форму отмеривают**
- а) **Мерной пипеткой с грушей**
  - б) Мерным цилиндром
  - в) Градуированной пробиркой
  - г) Мерной пипеткой без груши
30. **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**
31. **Индикатор в методе аргентометрии по Фаянсу**
- а) Калия хромат
  - б) Метиловый оранжевый
  - в) Железо-аммонийные квасцы
  - г) **Эозинат натрия**
32. **Йод окрашивает хлороформный слой в**
- а) **Фиолетовый цвет**
  - б) Жёлтый цвет
  - в) Зелёный цвет
  - г) Синий цвет
33. **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**
34. **В методе нитритометрии используют индикатор**
- а) Тимолфталеин
  - б) Бромтимоловый синий

- в) Тропеолин 00
- г) Кристаллический фиолетовый

35. 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

**Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств**

36. 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

37. Реакция подлинности на глюкозу выполняется реактивом

- а) Фелинга
- б) Раствором оксалата аммония
- в) Бромной водой
- г) Азотной кислотой

38. Качественная реакция на глутаминовую кислоту - это реакция с раствором

- а) Хлорида кальция
- б) Нингидрина
- в) Хлорида бария
- г) Хлорида железа (III)

39. Количественное определение кислоты аскорбиновой можно провести методом

- а) Ацидиметрии
- б) Алкалиметрии
- в) Аргентометрии
- г) Комплексонометрии

40. Методом количественного определения стрептоцида является

- а) Ацидиметрия
- б) Нитритометрия
- в) Алкалиметрия
- г) Йодометрия

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. Титрование борной кислоты методом алкалометрии ведут в присутствии

- а) Ацетата окисной ртути
- б) Аммиачно-буферного раствора
- в) Глицерина**
- г) Ледяной уксусной кислоты

45. Титрование магния сульфата методом комплексонометрии ведут в присутствии

- а) Разбавленной серной кислоты
- б) Ацетата окисной ртути
- в) Аммиачно-буферного раствора**
- г) Глицерина

Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций

46. 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

47. Согласно требованиям приказа МЗ РФ от 22.05.2023 г. №249н 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

48. При физическом внутриаптечном контроле проверяют

- а) Прозрачность
- б) Массу отдельных доз**
- в) Цвет
- г) Запах

49. Обязательным для всех лекарственных средств, изготовленных в аптеке, является контроль

- А) Опросный
- Б) Физический
- В) Письменный**
- Г) Химический

50. Лекарственные средства, содержащие хлористоводородную кислоту, подвергаются

- а) Полному химическому контролю обязательно**
- б) Полному химическому контролю выборочно
- в) Не подвергают
- г) Качественному анализу

**ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;**

**1. Журналы результатов контроля качества лекарственных средств по окончании календарного года должны храниться в течение:**

- а) полугода
- б) квартала
- в) 2 лет
- г) года

2. Укажите, какие требования предъявляются к оформлению журналов для регистрации результатов контроля качества ЛС в аптеках

- а) прошнурован, пронумерован, заверен подписью руководителя
- б) прошнурован, пронумерован, заверен печатью аптеки
- в) **прошнурован, пронумерован, заверен подписью руководителя и печатью аптеки**
- г) пронумерован, заверен печатью аптеки
- д) прошнурован, заверен подписью руководителя

3. 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**

4. 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

5. 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

6. Лицевая сторона ППК оформляется:

- а) на русском языке в именительном падеже.
- б) **на латинском языке в именительном падеже.**
- в) на местном языке.
- г) с применением химических формул.

7. 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**

8. 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

9. Журнал лабораторно-фасовочных работ должен быть заверен подписью:

- а) **Руководителя аптечной организации**
- б) Руководителя рецептурно-производственного отдела
- в) Провизора-технолога
- г) Провизора-аналитика

10. Журнал режима стерилизации изготовленных лекарственных препаратов предназначен для регистрации

- а) микстур
- б) полуфабрикатов
- в) **инъекционных растворов**
- г) концентратов

11. 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**

12. 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

13. 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

14. 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

15. 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**

16. В журнале учета лабораторно-фармацевтических 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

17. В журнале учета лабораторно-фармацевтических 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

18. 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

Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций

19. Паспорта письменного контроля хранят в аптеке:

- а) 10 дней.
- б) 1 месяц.
- в) 2 месяца.**
- г) 6 месяцев.

20. 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.

21. Согласно приказу МЗ РФ №249н от 22.05.23 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

22. 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

23. **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.

24. **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**

25. **Лицевая сторона ППК заполняется:**

а) до изготовления лекарственных препаратов индивидуального изготовления

б) **после изготовления лекарственных препаратов индивидуального заполнения**

в) до изготовления концентрированных растворов

г) после изготовления концентрированных растворов

26. **В журнале лабораторно-фасовочных работ не указывается:**

а) наименование лекарственного средства (сырья)

б) количество

в) розничная цена

г) **номер рецепта**

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. **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

29. **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

**30. 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

**31. Журнал режима стерилизации исходных лекарственных веществ, изготовленных лекарственных средств, вспомогательных материалов, посуды и прочее предназначен для регистрации**

а) воцеленных капсул, фильтров

б) марлевых бинтов, фильтров

в) пергаментной бумаги, ватно-марлевых тампонов, фильтров

г) пергаментной бумаги, фильтров

**32. 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

**33. 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

**34. 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

**35. 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

**36. 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

**ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.**

1. 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
2. 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
3. Запрещается использовать декоративное оформление в помещении аптеки
  - а) **ассистентской**
  - б) комнате отдыха персонала
  - в) коридоре
  - г) кабинете заведующего
4. В производственных помещениях аптеки разрешается
  - а) **вывешивать стенды, таблицы**
  - б) разводить цветы
  - в) расстилать ковры
  - г) вешать занавески
5. 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
6. 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
7. 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
8. Удаление белковых, жировых, механических загрязнений, остаточных количеств лекарственных веществ
  - а) **предстерилизационная обработка**
  - б) дезинфекция
  - в) стерилизация
  - г) асептика
9. 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

10. Процесс умерщвления на изделии, или в изделии, или на поверхности патогенных и других видов микроорганизмов

**а) дезинфекция**

б) стерилизация

в) асептика

г) предстерилизационная обработка

11. Условия и комплекс мероприятий, направленных на предотвращение микробного и другого загрязнения при получении стерильной продукции

**а) асептика**

б) дезинфекция

в) стерилизация

г) предстерилизационная обработка

**Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств**

12. Замкнутое пространство в производственной аптеке, между помещениями различной чистоты, предотвращающее проникновение микроорганизмов

**а) воздушный шлюз**

б) дистилляционная

в) аналитическая

г) дезинфекционная

13. Вспомогательный материал после стерилизации хранят в закрытом виде в сутках

**а) 3**

б) 1

в) 7

г) 5

14. 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%

15. 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

16. 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
17. В последнюю очередь надевают из комплекта стерильной одежды
- а) перчатки**
- б) шапочку
- в) халат или брючный костюм
- г) спецобувь и бахилы
18. 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
19. 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
20. 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
21. 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
22. 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
23. 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

#### **Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций**

24. 1 Загрязнение, внесенное воздушным потоком, называется
- а) контаминация микроорганизмами**
- б) микробное загрязнение
- в) инфекция

- г) обсемененность
25. 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
26. Смена санитарной одежды производится не реже
- а) 2 раз в неделю
- б) через день
- в) ежедневно
- г) 1 раза в неделю**
27. 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
28. Оборудование производственных помещений и торговых залов подвергают уборке
- а) ежедневно**
- б) ежемесячно
- в) ежеквартально
- г) еженедельно
29. Уборочный инвентарь должен быть
- а) промаркирован**
- б) стерилизован
- в) пронумерован
- г) упакован
30. Смена санитарной одежды на стерильную должна начинаться с
- а) смены обуви**
- б) одевания перчаток
- в) мытья рук
- г) одевания стерильного комплекта одежды
31. Смена санитарной одежды на стерильную осуществляется в
- а) воздушном шлюзе**
- б) ассистентской асептического блока
- в) помещении перед воздушным шлюзом
- г) стерилизационной
32. Личные лекарственные средства следует хранить
- а) в гардеробной**
- б) в кармане халата
- в) в помещениях хранения лекарственных средств
- г) в производственном помещении
33. Уборку помещений асептического блока следует начинать с мытья
- а) стен**
- б) пола

- в) стационарного оборудования
  - г) мебели
34. Помещение аптеки, предназначенное для изготовления и фасовки нестерильных лекарственных средств
- а) ассистентская**
  - б) аналитическая
  - в) асептическая
  - г) распаковочная
35. 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

**5.3.2. Пример КИМ приведен в приложении А**

### 5.3.3. Критерии и шкала оценивания результатов сдачи государственного экзамена

Для оценивания результатов обучения на государственном экзамене используется шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Результат прохождения тестирования автоматически рассчитывается в электронной информационной образовательной среде в относительных показателях (%), которые конвертируются в 4-балльную шкалу:

«отлично» – 91-100% правильных ответов;

«хорошо» – 81-90% правильных ответов;

«удовлетворительно» - 70-80% правильных ответов;

«неудовлетворительно» - менее 70% правильных ответов

Критерии оценки трех практических заданий приведены в виде таблицы на примере типового задания (Приложение А):

#### № Демонстрируемые результаты (по каждой из задач)

#### Количественные показатели

п/п

#### ***Практическое задание 1: Реализация аналога рецептурного лекарственного препарата противокашлевого действия.***

1.	Установить контакт с посетителем, выяснить цель посещения аптеки (сказать)	1
2.	Правильно обозначить необходимость рецептурного отпуска Бронхолитина (сказать)	1
3.	Указать на необходимость обязательного посещения специалиста (сказать)	1
4.	Задать вопрос посетителю аптеки о наличии рецепта врача на Бронхолитин (сказать)	1
5.	Спросить у посетителя аптеки, для кого приобретается лекарственный препарат (сказать)	1
6.	Спросить у посетителя аптеки, каковы симптомы заболевания, для облегчения которого приобретается (сказать)	1
7.	Спросить, как долго беспокоят эти симптомы (сказать)	1
8.	Уточнить особые характеристики посетителя аптеки (принадлежность к группе риска по применению лекарственного препарата) (сказать)	2
9.	Спросить об одновременно назначенных других лекарственных препаратах (сказать)	1
10.	Предложить первый безрецептурный лекарственный препарат в качестве альтернативы рецептурному Бронхолитину (сказать)	1
11.	Обосновать первое предложение лекарственного препарата в соответствии с инструкцией по применению (по ситуации/форме выпуска/ производителю/ дозировке/ спектру действия/цене)	2

(сказать)

- |  |   |
|--|---|
| 12. Предложить второй безрецептурный лекарственный препарат в качестве альтернативы рецептурному Бронхолитину (сказать)  | 1 |
| 13. Обосновать второе предложение лекарственного препарата в соответствии с инструкцией по применению (по ситуации/форме выпуска/ производителю/ дозировке/ спектру действия/цене) (сказать) | 2 |
| 14. Предоставить посетителю аптеки выбор лекарственного препарата (сказать)  | 1 |
| 15. Применить расчетно-кассовое оборудование (выполнить / сказать)   | 1 |
| 16. Проинформировать о режиме и дозах приема приобретаемого лекарственного препарата (сказать)   | 1 |
| 17. Проинформировать о правилах хранения приобретаемого лекарственного препарата в домашних условиях (сказать)   | 1 |
| 18. Предупредить о необходимости посещения врача при сохранении симптомов (сказать)  | 1 |

**Итого:**

**21**

***Практическое задание 2: Изготовление капель в нос по рецепту.***

- |  |   |
|--|---|
| 1. Убедиться в отсутствии на ногтях покрытия лаком (выполнить/сказать)   | 1 |
| 2. Убедиться в отсутствии ювелирных украшений на руках (выполнить/сказать)   | 1 |
| 3. Обработать руки перед изготовлением дезинфицирующим средством (выполнить / сказать)   | 1 |
| 4. Ознакомиться с рецептурной прописью (сказать)   | 1 |
| 5. Изучить оборотную сторону ППК (за столом для записей) (выполнить / сказать)   | 1 |
| 6. Правильно назвать нормативные документы, регламентирующие изготовление лекарственной формы (сказать)                        | 1 |
| 7. Занять рабочее место в соответствии с заданием (выполнить)  | 1 |
| 8. Убедиться в наличии пенициллинового флаконы на 10 мл (сказать)  | 1 |
| 9. Убедиться в наличии средств для укупорки (резиновые пробки на пенициллиновые флаконы 10 мл и алюминиевые колпачки)(сказать) | 1 |
| 10. Убедиться в наличии оборудования для отвешивания (весы ручныеBP-1) (сказать)   | 1 |

11. Убедиться в наличии мерного цилиндра на 25 мл (сказать) 1
12. Убедиться в наличии стакана стеклянного (подставки) (сказать) 1
13. Убедиться в наличии воронки стеклянной для фильтрования (сказать) 1
14. Убедиться в наличии вспомогательного оборудования (вата для фильтрования раствора) (сказать) 1
15. Промыть ватный тампон водой очищенной (выполнить / сказать) 1
16. Отмерить необходимое количество воды очищенной, указанное в ППК с помощью мерного цилиндра на 25 мл (выполнить / сказать)
17. Перелить половину воды очищенной из мерного цилиндра в стакан стеклянный (подставку) (выполнить / сказать) 1
18. Протереть весы ручные ВР-1 перед отвешиванием (выполнить /сказать) 1
19. Отвесить 0,1 димедрола (выполнить / сказать) 1
20. Поместить в стеклянный стакан (подставку) с водой очищенной 0,1димедрола (выполнить / сказать) 1
21. Растворить 0,1 димедрола в воде очищенной при взбалтывании (вращательные движения) (выполнить / сказать) 1
22. Профильтровать полученный раствор через ватный тампон, промытый водой очищенной в пенициллиновый флакон на 10 мл(выполнить / сказать) 1
23. Профильтровать через тот же ватный тампон вторую часть воды очищенной воду (выполнить / сказать) 1
24. Укупорить пенициллиновый флакон на 10 мл резиновой пробкой и металлическим колпачком под обкатку (выполнить / сказать) 1
25. Проверить полученный раствор на чистоту (выполнить / сказать) 1
26. Оформить лицевую сторону ППК, указав номер рецепта и прописав состав на латинском языке (выполнить / сказать) 1
27. Выбрать основную этикетку с оранжевой сигнальной полосой «Наружное» и озвучить информацию для ее заполнения (выполнить / сказать) 1
28. Выбрать дополнительную этикетку (при необходимости) (выполнить / сказать) 1
29. Поместить использованную посуду, расходные материалы в емкость-контейнер с педалью для 1

медицинских отходов класса «Б» (выполнить / сказать)

**Итого:**

**29**

***Практическое задание 3: Базовая сердечно-легочная реанимация.***

1. Убедиться в отсутствии опасности для себя и пострадавшего (сказать) 1
2. Осторожно встряхнуть пострадавшего за плечи (выполнить) 1
3. Громко обратиться к нему: «Вам нужна помощь?» (сказать) 1
4. Призвать на помощь: «Помогите, человеку плохо!» (сказать) 1
5. Ладонь одной руки положить на лоб пострадавшего (выполнить) 1
6. Подхватить нижнюю челюсть пострадавшего двумя пальцами другой руки (выполнить) 1
7. Запрокинуть голову пострадавшего, освобождая дыхательные пути (выполнить) 1
8. Приблизить ухо к губам пострадавшего (выполнить / сказать) 1
9. Глазами наблюдать экскурсию грудной клетки пострадавшего (выполнить) 1
10. Считать вслух до 10-ти (сказать) 1
11. Факт вызова бригады (сказать) 1
12. Координаты места происшествия (сказать) 1
13. Количество пострадавших (сказать) 1
14. Пол (сказать) 1
15. Примерный возраст (сказать) 1
16. Состояние пострадавшего (сказать) 1
17. Предположительная причина состояния (сказать) 1
18. Объем Вашей помощи (сказать) 1

19. Встать на колени сбоку от пострадавшего лицом к нему (выполнить) 1
20. Освободить грудную клетку пострадавшего от одежды (выполнить) 1
21. Основание ладони одной руки положить на центр грудной клетки пострадавшего (выполнить) 1
22. Вторую ладонь положить на первую, соединив пальцы обеих рук в замок (выполнить) 1
23. Выполнить 30 компрессий подряд (выполнить) 1
24. Руки вертикальны (выполнить) 1
25. Руки не сгибаются в локтях (выполнить) 1
26. Пальцы верхней кисти оттягивают вверх пальцы нижней (выполнить) 1
27. Компрессии отсчитываются вслух (сказать) 1
28. Защита себя (использовать устройство-маску полиэтиленовую с обратным клапаном для искусственной1  
вентиляции легких) (выполнить)
29. Ладонь одной руки положить на лоб пострадавшего (выполнить) 1
30. 1-ым и 2-ым пальцами этой руки зажать нос пострадавшему (выполнить) 1
31. Подхватить нижнюю челюсть пострадавшего двумя пальцами другой руки (выполнить) 1
32. Запрокинуть голову пострадавшего, освобождая дыхательные пути, набрать воздух в легкие  
(выполнить) 1
33. Обхватить губы пострадавшего своими губами (выполнить) 1
34. Произвести выдох в пострадавшего (выполнить) 1
35. Освободить губы пострадавшего на 1 -2 секунды (выполнить) 1
36. Повторить выдох в пострадавшего (выполнить) 1
37. Глубина компрессий (грудная клетка механического тренажера визуально продавливается на 5-6 см) 1
38. Полное высвобождение рук между компрессиями (во время выполнения компрессий руки  
аккредитуемого отрываются / не отрываются от поверхности тренажера) 1

39. Частота компрессий (частота компрессий составляет 100-120 в минуту)	1
40. Базовая сердечно-легочная реанимация продолжалась циклично (2 цикла подряд) (оценить (1 цикл – 30:2)	1
41. При команде: «Осталась 1 минута» (реанимация не прекращалась)	1
42. Перед выходом (участник не озвучил претензии к своему выполнению)	1
43. Компрессии вообще не производились (поддерживалось / «да» не поддерживалось / «нет» искусственное кровообращение)	1
44. Центральный пульс (не тратил время на отдельную проверку пульса на сонной артерии вне оценки дыхания)	1
45. Периферический пульс (не пальпировал места проекции лучевой (и / или других периферических) артерий)	1
46. Оценка неврологического статуса (не тратил время на проверку реакции зрачков на свет)	1
47. Сбор анамнеза (не задавал лишних вопросов, не искал медицинскую документацию)	1
48. Поиск нерегламентированных приспособлений (не искал в карманах пострадавшего лекарства, не тратил время на поиск платочков, бинтиков, тряпочек)	1
49. Риск заражения (не проводил ИВЛ без средства защиты)	1
50. Общее впечатление эксперта (БСЛР оказывалась профессионально)	1
<b>Итого:</b>	<b>50</b>
<b>Общий итог:</b>	<b>100</b>

Выполнение заданий экспертом оценивается в баллах в индивидуальном оценочном листе.

По окончании демонстрации заданий результаты экзамена обсуждаются комиссией. После обсуждения качества выполнения задания экзаменуемым, среднее значение заносится в оценочную ведомость. Сумма всех набранных обучающимся баллов переводится в оценку по 4-балльной шкале.

«отлично» – 91-100% правильных ответов;

«хорошо» – 81-90% правильных ответов;

«удовлетворительно» - 70-80% правильных ответов;

«неудовлетворительно» - менее 70% правильных ответов

Итоговая оценка на государственном экзамене формируется по следующей формуле:  $0,3 \cdot \text{оценка тестирования} + 0,7 \cdot \text{оценка практических навыков}$ .

Для оценивания результатов сдачи государственного экзамена используется шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Показатель	Критерии и шкала оценивания			
	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
1. владение содержанием учебного материала и понятийным аппаратом; 2. умение связывать теорию с практикой; 3. умение иллюстрировать ответ примерами, фактами реальной жизни, данными научных исследований, в том числе собственных, итогами прохождения практик; 4. умение устанавливать межпредметные связи; 5. умение обосновывать и самостоятельно формулировать выводы; 6. умение обосновывать свои	Итоговая оценка от 4,6 до 5,0 баллов Полное соответствие ответа обучающегося всем семи перечисленным показателям. Компетенции сформированы полностью, проявляются и используются систематически, в полном объеме.	Итоговая оценка от 3,6 до 4,5 баллов Ответ обучающегося не соответствует одному из перечисленных показателей. Компетенции в целом сформированы, но проявляются и используются, не в полном объеме, что выражается в отдельных неточностях (несущественных ошибках) при ответе.	Итоговая оценка от 2,6 до 3,5 баллов Ответ обучающегося не соответствует любым трем из перечисленных показателей. Компетенции сформированы, но проявляются и используются ситуативно, частично, что выражается в допускаемых неточностях и существенных ошибках при ответе, нарушении логики изложения, неумении аргументировать и обосновывать суждения и профессиональную позицию. Данный уровень обязателен для всех осваивающих основную	Итоговая оценка 2,5 балла и менее Ответ обучающегося не соответствует любым четырем из перечисленных показателей. Компетенции не сформированы, что выражается в разрозненных, отрывочных знаниях, допускаемых грубых профессиональных ошибках, неумении выделять главное и второстепенное, связывать теорию с практикой, устанавливать межпредметные связи, формулировать выводы по ответу, отсутствии собственной

<p>суждения и профессиональную позицию по излагаемому вопросу; 7. способность самостоятельно находить решения/решать задачи в сфере профессиональной деятельности.</p>			<p>образовательную программу.</p>	<p>профессиональной позиции.</p>
--	--	--	-----------------------------------	----------------------------------

Соотношение шкалы оценивания результатов сдачи государственного экзамена и уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности:

Шкала оценок	Характеристика уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности
отлично	Высокий уровень — обучающийся полностью подготовлен к самостоятельной фармацевтической деятельности, владеет понятийным аппаратом, умеет обосновывать свои суждения и профессиональную позицию при решении ситуационных профессиональных задач.
хорошо	Повышенный уровень — обучающийся в целом подготовлен к решению профессиональных задач в рамках фармацевтического вида деятельности, способен успешно применять данный вид деятельности в стандартных ситуациях, не в полной мере проявляя самостоятельность.
удовлетворительно	Пороговый (базовый, допустимый) — обучающийся подготовлен к самостоятельной фармацевтической деятельности частично, вследствие слабой сформированности компетенций, их фрагментарного и ситуативного проявления, требует помощи при выполнении профессиональных задач.  Данный уровень обязателен для всех осваивающих основную образовательную программу.
неудовлетворительно	Недопустимый уровень — обучающийся не способен к самостоятельной фармацевтической деятельности вследствие несформированности у него компетенций, влекущей за собой грубые профессиональные ошибки.

#### **5.3.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:**

Государственный экзамен проводится в соответствии с расписанием, в котором указываются дата, время и место проведения. Расписание утверждается приказом ректора/Первого проректора – проректора по учебной работе и доводится до сведения обучающихся, членов ГЭК и апелляционных комиссий, секретарей ГЭК, не позднее чем за 30 дней.

К государственному экзамену распоряжением декана допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по ООП.

Государственный экзамен проводится в виде компьютерного тестирования и выполнения практических заданий.

Студентам создаются необходимые для подготовки к аттестационному испытанию условия: проводятся консультации, читаются обзорные лекции, обеспечивается доступ к электронным библиотечным, информационно-правовым системам.

Студент обязан явиться на государственный экзамен в указанное в расписании время.

Опоздание на экзамен не допускается. В порядке исключения на экзамен могут быть допущены лица, предъявившие оправдательные документы, связанные с причинами опоздания. При этом задание должно быть выполнено во время, отведенное на сдачу экзамена всему потоку/группе.

Первый этап государственного экзамена – тестирование проводится на портале Электронный университет в Онлайн-курсе «33.02.01 Фармация (базовый уровень)» <https://edu.vsu.ru/course/index.php?id=8479>. Каждый студент в присутствии членов государственной экзаменационной комиссии входит в личный кабинет на портале «Электронный университет» в курсе «Государственный экзамен» системой автоматически формируется индивидуальное тестовое задание из 80 произвольных вопросов, выбранных системой из банка вопросов. Время решения тестового задания 60 минут. Критерии оценивания тестирования приведены выше (пункт 5.3.3).

Второй этап – выполнение практических заданий. Время, отводимое на выполнение одного задания 10 минут. Общее время выполнения не должно превышать 30 минут. Ответ студента оценивается по перечисленным выше критериям (пункт 5.3.3).

По окончании государственного экзамена государственная экзаменационная комиссия на закрытом заседании обсуждает ответы студентов и выставляет оценку за выполнение практических заданий, по результатам открытого голосования большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. Итоговая оценка на государственном экзамене формируется по следующей формуле:  $0,3 \cdot \text{оценка тестирования} + 0,7 \cdot \text{оценка практических навыков}$  (шкала оценивания приведена выше, пункт 5.3.3).

Итоговая оценка за ГИА выставляется в протокол и зачетную книжку. Результаты государственного аттестационного испытания, оглашаются в день проведения государственного экзамена.

При подготовке к ГИА обучающемуся необходимо ознакомиться с программой ГИА, включающей фонд оценочных средств для проведения ГИА. Подготовка предполагает систематизацию ранее полученных знаний, умений и навыков с целью успешной их демонстрации на государственном экзамене.

Для усвоения материала необходимо изучить самостоятельно основную и дополнительную литературу. Непременным условием качественного усвоения материала является повторение его по темам, а не по вопросам. Подготовка к экзамену предполагает ознакомление с материалами электронных-библиотечных систем. В ходе подготовки необходимо использовать учебники, учебные и учебно-методические пособия, указанные в данной программе.

При подготовке к государственному экзамену студент использует следующие вопросы:

1. Нормативные документы, регламентирующие отпуск лекарственных средств из аптек лечебно-профилактических учреждений.
2. Порядок оформления требований-накладных. Сроки хранения требований-накладных.
3. Отпуск лекарственных средств по требованиям отделений лечебно-профилактических учреждений. Нормы отпуска лекарственных средств.
4. Хранение лекарственных средств в отделениях лечебно-профилактических учреждений. Предметно-количественный учет в аптеках лечебно-профилактических учреждений.
5. Понятие розничной торговли. Документы, регламентирующие розничную торговлю в аптечных организациях.
6. Общие требования к отпуску лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
7. Оснащение и информация торгового зала.

8. Ассортимент аптечных организаций
9. Организация приемки товаров аптечного ассортимента.
10. Нормативные документы, регламентирующие хранение товаров аптечного ассортимента.
11. Организация хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.
12. Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов.
13. Правила оформления рецептов. Формы рецептурных бланков. Обязательные и дополнительные реквизиты. Сроки действия рецептов, единовременные нормы отпуска, в том числе хроническим больным. Сроки хранения рецептов в аптечных организациях.
14. Фармацевтическая экспертиза рецептов.
15. Нормативно – правовая база лекарственного обеспечения отдельных категорий граждан. Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на бесплатное и льготное получение лекарств.
16. Особенности оформления рецептов для льготного отпуска.
17. Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах». Основные понятия: наркотические средства, психотропные вещества. Прекурсоры. Списки наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.
18. Нормативные документы, регламентирующие правила хранения наркотических средств и психотропных веществ. Правила хранения наркотических средств и психотропных веществ. Предметно-количественной учет.
19. Отпуск наркотических средств и психотропных веществ.
20. Уничтожение наркотических средств и психотропных веществ.
21. Организация рабочего места по приему рецептов и отпуску лекарственных средств. Прием и регистрация рецептов.
22. Внутриаптечный контроль и отпуск лекарственных средств, изготовленных в аптечной организации по рецепту.
23. Нормативная база, регламентирующая безрецептурный отпуск лекарственных средств.
24. Правила продажи. Обмен и возврат аптечных товаров. Нормативные акты в сфере защиты прав потребителей.
25. Мерчандайзинг – элемент продвижения товара. Концепция места: месторасположение аптечной организации, название аптеки. Планирование торгового пространства. Размещение товара на витринах. Рекомендации при выкладке товаров.
26. Понятие «фармацевтическая этика», понятие «фармацевтическая деонтология».
27. Понятие товароведения. Цели, задачи, основные категории товароведения. Понятие медицинского и фармацевтического товароведения.
28. Товар. Потребительная стоимость и потребительские свойства товаров.
29. Понятие классификации, её цели. Классификационные признаки товаров.
30. Классификации лекарственных средств.
31. Понятие идентификации. Кодирование. Штриховой код, цифровой код. Классификаторы.
32. Государственная система стандартизации.
33. Регистрация и сертификация лекарственных средств, медицинских изделий. Декларирование лекарственных средств.
34. Документы, подтверждающие качество лекарственных средств, медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента: регистрационное удостоверение, санитарно – эпидемиологическое заключение, сертификат

соответствия.

35. Фальсификация лекарственных средств. Понятие фальсифицированного лекарственного средства.

36. Упаковка. Функциональное назначение. Элементы упаковки. Классификации упаковки.

37. Маркировка. Функции. Виды. Способы нанесения. Требования к маркировке лекарственных средств. Товарный знак.

38. Товароведческая характеристика перевязочного материала и перевязочных средств. Классификация и характеристика перевязочных средств. Современные направления в разработке перевязочных средств.

39. Товароведческая характеристика предметов ухода за больными.

40. Товароведческая характеристика очковой оптики. Характеристика и виды очковых линз. Очковые оправы.

41. Товароведческая характеристика медицинских приборов, реализуемых в аптечных организациях: приборы для измерения температуры тела, приборы для измерения артериального давления, ингаляторы, глюкометры.

42. Товароведческая характеристика контрацептивных средств

43. Товароведческая характеристика санитарно-гигиенических средств.

44. Товароведческая характеристика минеральных вод.

45. Товароведческая биологически активных добавок, детского и диетического питания.

46. Рецепт и его структура. Функции рецепта. Общие правила составления рецепта. Анализ врачебного рецепта. Правила выписывания твердых, жидких, мягких и газообразных ЛФ.

47. Понятие о фармакокинетике. Основные механизмы всасывания и поступления вещества в клетку. Транспорт лекарственных веществ в организме.

48. Биотрансформация (метаболизм) ЛВ в организме. Пути выведения, механизмы выведения лекарственных средств.

49. Понятие о фармакодинамике. Перечислите типы и виды действия лекарственных веществ, дайте краткую характеристику каждому виду действия. Понятие о мишенях для действия ЛВ. Виды мишеней. Характеристика. Классификация и виды доз. Виды терапевтических доз.

50. Понятие о взаимодействии лекарственных средств. Виды взаимодействия ЛС. Понятие о фармакокинетическом взаимодействии ЛС. Понятие о фармакодинамическом взаимодействии ЛС. Понятие об антагонизме и синергизме лекарственных средств.

51. Отрицательное действие лекарственных средств. Классификация видов отрицательного действия. Характеристика каждого вида отрицательного действия.

52. Холиномиметики прямого и непрямого действия. Классификация. Локализация и механизм действия. Основные фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

53. М-холиноблокаторы. Классификация. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Способы борьбы с передозировкой, антагонисты. Противопоказания.

54. Адреномиметики прямого и непрямого действия. Классификация. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

55. Адреноблокаторы прямого и непрямого действия. Классификация. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

56. Общее понятие о нарушениях сна, классификация нарушений сна. Снотворные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические

свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов. Седативные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты.

57. Общее понятие о судорожном синдроме, причины, виды судорог. Противосудорожные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

58. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

59. Принципы фармакотерапии атеросклероза. Классификация антиатеросклеротических средств. Гиполипидемические средства. Содержание термина. Классификация. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.

60. Принципы фармакологического воздействия на системное артериальное давление. Классификация антигипертензивных средств. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

61. Принципы фармакологической коррекции энергетического обеспечения миокарда при стенокардии. Классификация антиангинальных средств. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

62. Пути фармакологического воздействия на диурез. Классификация диуретических средств по химической структуре и механизму действия. Локализация, механизм диуретического действия, клиническая эффективность. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация лекарственных средств, влияющих на агрегацию тромбоцитов, свёртывание крови и фибринолиз. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

63. Препараты глюкокортикостероидов. Классификация. Механизм действия. Эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты и пути их коррекции. Сравнительная характеристика препаратов.

64. Лекарственные препараты мужских и женских половых гормонов. Гормональные контрацептивные средства. Классификация. Механизм действия. Побочные эффекты и противопоказания. Правила приёма гормональных контрацептивных средств. Показания к применению.

65. Гормоны поджелудочной железы. Классификация препаратов инсулина и гипогликемических средств, механизм действия, физиологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

66. Жирорастворимые витамины: А, D, Е, К. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

67. Витамины группы В. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

68. Водорастворимые витамины – аскорбиновая кислота, никотиновая кислота, рутин. Фармакологические свойства, механизмы действия. Клиническая картина гиповитаминоза и гипервитаминоза водорастворимых витаминов. Показания к применению.

69. Рвотные и противорвотные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению.

70. Слабительные и антидиарейные средства. Классификация. Механизм

- действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания. Средства, восстанавливающие нормальную микрофлору кишечника. Классификация. Показания к применению.
71. Антисекреторные средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
72. Антацидные средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Рациональный приём препаратов с учётом времени приёма пищи.
73. Гепатопротекторные средства. Классификация. Определение термина. Механизм действия. Показания к применению.
74. Средства, применяемые при недостаточности секреторной функции поджелудочной железы (ферментные препараты). Рациональный приём препаратов с учётом времени приёма пищи. Показания к применению.
75. Антиаллергические средства – блокаторы H1-гистаминовых рецепторов. Сравнительная характеристика препаратов I, II, III поколений. Показания к применению. Побочные эффекты.
76. Понятие об антисептических, дезинфицирующих и химиотерапевтических средствах.
77. Классификация бета-лактамовых антибиотиков. Механизм и тип действия бета-лактамовых антибиотиков. Показания, побочные эффекты и противопоказания к применению.
78. Макролиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
79. Производные хинолона. Фторхинолоны. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
80. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
81. Противоглистные средства. Классификация. Механизм и спектр действия. Сравнительная характеристика групп препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
82. Антипедикулёзные и противочесоточные средства. Показания к применению.
83. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
84. Система здравоохранения в Российской Федерации.
85. Органы управления фармацевтической службой. Задачи управления фармацевтической службой на разных уровнях управления.
86. Концепция фармацевтической помощи. Социальная значимость фармацевтических услуг.
87. Приоритетные национальные проекты развития здравоохранения и фармации.
88. Федеральные целевые программы в сфере здравоохранения.
89. Государственный контроль в сфере обращения ЛС.
90. Лицензирование фармацевтической деятельности.
91. Понятия предпринимательства, субъекты предпринимательской деятельности; «юридическое лицо» и «индивидуальный предприниматель».

92. Регистрация «индивидуального предпринимателя», «юридического лица»
93. Субъекты фармацевтического рынка. Организация каналов товародвижения.
94. Стратегии выбора поставщика.
95. Задачи и функции оптовых посредников. Структура аптечного склада. Организация работы аптечного склада.
96. Аптечные организации, их виды. Задачи и функции аптечных организаций.
97. Состав помещений аптечных организаций. Штат аптечных организаций.
98. Минимальные требования к руководству и персоналу.
99. Виды аптечных организаций, обслуживающих стационарных больных. Цели и функции аптечных организаций, обслуживающих стационарных больных.
100. Нормативные документы, регламентирующие санитарный режим. Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптеки.
101. Санитарно-гигиенические требования к персоналу. Санитарные требования к инвентарю.
102. Требования к помещениям для хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Организация размещения лекарственных средств и изделий медицинского назначения в помещениях для хранения.
103. Хранение лекарственных средств и изделий медицинского назначения, обладающих огнеопасными и взрывоопасными свойствами.
104. Хранение и учет лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учёту. Нормативно-правовая база. Правила ведения предметно-количественного учета.
105. Организация труда и рабочих мест по изготовлению лекарственных средств.
106. Особенности асептического изготовления лекарственных средств.
107. Особенности изготовления лекарственных средств, содержащих наркотические и психотропные вещества.
108. Правила оформления экстемпоральных лекарственных средств. Сроки хранения экстемпоральных лекарственных средств.
109. Организация мелкосерийного производства в аптечных организациях.
110. Внутриаптечная фасовка.
111. Система организации внутриаптечного контроля лекарственных средств.
112. Предупредительные мероприятия в системе организации внутриаптечного контроля лекарственных средств. Приемочный контроль.
113. Виды внутриаптечного контроля.
114. Хозяйственный учет: определение, виды, пользователи учетной информации.
115. Бухгалтерский учет: определение, функции и задачи; методы бухгалтерского учета.
116. Бухгалтерский баланс: структура (характеристика актива, пассива), типы балансовых изменений.
117. Счета бухгалтерского учета; двойная запись.
118. Учет основных средств.
119. Учет поступления товара в аптечной организации. Хозяйственные операции, приводящие к возникновению дополнительных запасов и товаров.
120. Учет расхода товаров. (Учет реализации; учет прочего документированного расхода; учет тары).
121. Товарный отчет.
122. Понятие о ПКУ.
123. Учет движения денежных средств (приходные и расходные кассовые операции; порядок ведения кассовых операций; виды безналичных расчетов).

124. Учет труда и заработной платы.
125. Инвентаризация товарно-материальных ценностей в аптечных организациях.
126. Экономика аптечных организаций: определение, принципы, внутренняя и внешняя среда фармацевтических организаций, механизмы взаимодействия на фармацевтическом рынке, показатели деятельности фармацевтической торговой организации.
127. Прибыль: определение, функции, источники. Виды прибыли, единицы измерения, факторы, влияющие на величину прибыли, алгоритм формирования прибыли.
128. Анализ и планирование прибыли.
129. Понятие, структура и функции цены. Ценообразование на ЖНВЛП.
130. Товарооборот аптечных организаций. Классификация, факторы, оказывающие влияние на товарооборот. Анализ и методы планирования товарооборота
131. Характеристика и классификация издержек обращения. Факторы, влияющие на издержки аптечной организации. Анализ и методы планирования издержек обращения аптечных организаций
132. Товарные запасы: определение, классификация, факторы, влияющие на величину товарных запасов. Анализ и планирование поступления товарных запасов
133. Маркетинг: определение, виды маркетинга.
134. Задачи и функции маркетинга.
135. Концепции маркетинга.
136. Комплекс маркетинга.
137. Основные понятия, используемые маркетингом: нужда, потребность, спрос.
138. Факторы, определяющие потребность.
139. Типы потребителей, модели поведения потребителей, процесс принятия решения о покупке.
140. Сегментирование потребительского рынка.
141. Понятие и виды спроса.
142. Законы и факторы спроса.
143. Изучение спроса.
144. Понятие товара.
145. Основные направления товарной политики (разработка нового товара, разработка упаковки и маркировки, марочная политика)
146. Исследование товара на рынке (трехуровневый анализ товара, жизненный цикл товара, уникальные достоинства товара)
147. Ассортимент аптечной организации.
148. Показатели ассортимента.
149. Структура товарной номенклатуры и ее анализ.
150. Анализ и формирование ассортимента аптечных организаций.
151. Цена: определение, структура цены. Роль и функция цены.
152. Ценовые стратегии. Методы ценообразования.
153. Формирование цены на ЖНВЛП. Формирование цен на экстенпоральные лекарственные средства
154. Формы продвижения товаров аптечного ассортимента.
155. Мерчандайзинг как фактор продвижения товара.
156. Понятие менеджмента. Субъекты и объекты управления.
157. Основные этапы развития менеджмента. Школы управления.
158. Суть управленческой деятельности и его специфика.
159. Понятие организации. Характеристика организации.

160. Внутренняя и внешняя среда организации.
161. Принципы менеджмента.
162. Методологические подходы управления.
163. Характеристика основных функций менеджмента: планирование, организация, мотивация, контроль.
164. Фармацевтические кадры. Подготовка. Требования. Процесс набора кадров: отбор, оценка, оформление трудовых отношений, учет, функциональные обязанности, социальная адаптация.
165. Основы управления персоналом. Стили управления.
166. Управление конфликтами в организации.
167. Коммуникации в управлении фармацевтическими организациями: Сущность, понятие, цели, функции. Виды и формы коммуникаций. Причины неэффективных организационных коммуникаций. Рекомендации по преодолению препятствий в межличностном обмене информацией.
168. Основы делопроизводства в фармацевтических организациях: Общие понятия и регламентирование делопроизводства, Организация документооборота, основные виды документов.
169. Этика делового общения.
170. Охрана труда фармацевтических работников
171. Фармакогнозия – как наука. Источники ЛРС.
172. Историческая справка. Направления научных исследований в области
173. изучения лекарственных растений.
174. Определение основных понятий фармакогнозии: лекарственное растение, лекарственное растительное сырье (ЛРС), действующие вещества, сопутствующие вещества, лекарственное средство, подлинность ЛРС, доброкачественность ЛРС.
175. Фармакопейное определение различных групп лекарственного растительного сырья: листья, цветки, травы, плоды, кора, подземные органы.
176. Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья. Цели и сущность методов фармакогностического анализа: макроскопический, микроскопический, фитохимический, товароведческий.
177. Макроскопический анализ листьев. Важнейшие морфологические признаки листьев, имеющие диагностическое значение. Алгоритм.
178. Макроскопический анализ цветков. Важнейшие морфологические признаки цветков, имеющие диагностическое значение. Алгоритм.
179. Макроскопический анализ плодов. Важнейшие морфологические признаки плодов, имеющие диагностическое значение. Алгоритм.
180. Макроскопический анализ трав. Важнейшие морфологические признаки трав, имеющие диагностическое значение. Алгоритм.
181. Макроскопический анализ коры. Важнейшие морфологические признаки коры, имеющие диагностическое значение. Алгоритм.
182. Макроскопический анализ листьев. Важнейшие морфологические признаки листьев, имеющие диагностическое значение. Алгоритм.
183. Макроскопический анализ корней и корневищ. Важнейшие морфологические признаки, имеющие диагностическое значение. Алгоритм.
184. Микроскопический анализ листьев. Важнейшие анатомические признаки листьев, имеющие диагностическое значение. Подготовка сырья к исследованию. Техника приготовления временных микропрепаратов. Препарат листа с поверхности. Препарат поперечного среза листа. Алгоритм исследования.
185. Микроскопический анализ плодов. Важнейшие анатомические признаки плодов, имеющие диагностическое значение. Подготовка сырья к исследованию. Техника приготовления временных микропрепаратов. Алгоритм исследования

186. Микроскопический анализ коры. Важнейшие анатомические признаки коры, имеющие диагностическое значение. Подготовка сырья к исследованию. Техника приготовления временных микропрепаратов. Алгоритм исследования.
187. Микроскопический анализ корней и корневищ. Важнейшие анатомические признаки корней и корневищ, имеющие диагностическое значение. Подготовка сырья к исследованию. Техника приготовления временных микропрепаратов. Алгоритм исследования.
188. Партия сырья. Документ, удостоверяющий качество партии сырья. Правила приемки партии сырья.
189. Методика отбора проб для товароведческого анализа (схема).
190. Определение измельченности лекарственного растительного сырья.
191. Определение степени зараженности амбарными вредителями лекарственного растительного сырья.
192. Определение содержания примесей в лекарственном растительном сырье. Виды примесей.
193. Влажность лекарственного растительного сырья. Методика определения.
194. Зольность лекарственного растительного сырья. Методика определения общей золы.
195. Определение содержания экстрактивных веществ в лекарственном растительном сырье. Методика определения.
196. Сбор различных групп лекарственного растительного сырья. Сбор отдельных морфологических групп сырья.
197. Первичная обработка, виды сушки лекарственного растительного сырья и ее виды. Температурный режим сушки различных групп сырья.
198. Упаковка, маркировка и хранение различных групп лекарственного растительного сырья.
199. Характеристика порошков как дисперсных систем и лекарственной формы.
200. Классификация порошков по составу, дозировке, способу прописывания и применения.
201. Требования ГФ XIV, предъявляемые к порошкам.
202. Стадии технологии порошков, их характеристика и обоснование.
203. Весы, применяемые в аптечной практике. Метрологические характеристики весов.
204. Правила взвешивания сыпучих веществ.
205. Измельчение лекарственных веществ. Основные физико-химические закономерности, влияющие на процесс измельчения порошков.
206. Правила приготовления простых порошков.
207. Правила приготовления сложных порошков.
208. Изготовление порошков для ветеринарного применения
209. Средства малой механизации, используемые при изготовлении порошков.
210. Упаковка порошков и оформление их к отпуску.
211. Оценка качества порошков.
212. Правила прописывания ядовитых, наркотических и сильнодействующих веществ, порядок их хранения, применения и отпуска в соответствии с требованиями нормативной документации.
213. Правила приготовления сложных порошков с ядовитыми, наркотическими и сильнодействующими веществами.
214. Особенности приготовления сложных порошков с ядовитыми и сильнодействующими веществами, прописанными в малых (менее 0,05 г) количествах.
215. Характеристика тритураций, приготовление тритураций 1:100 и 1:10, оформление для хранения.

216. Особенности приготовления порошков с красящими лекарственными веществами, их упаковка.
217. Особенности приготовления порошков с трудноизмельчаемыми веществами.
218. Особенности работы при приготовлении порошков с пахучими веществами.
219. Особенности приготовления порошков с густым, сухим экстрактом красавки и раствором густого экстракта красавки.
220. Частная технология порошков: изготовление порошков с жидкими лекарственными средствами. Порошки из полуфабрикатов.
221. Фармацевтические факторы. Биодоступность лекарственных препаратов
222. Государственное нормирование изготовления лекарственных форм для медицинского применения
223. Теоретические основы растворения.
224. Вода как растворитель и ее получение в условиях аптеки: аппаратура, требования в соответствии с ГФ РФ и другими нормативными документами.
225. Правила приготовления жидких лекарственных форм массо-объемным методом в соответствии с требованиями нормативной документации.
226. Классификация жидких лекарственных форм. Растворители, применяемые для приготовления жидких лекарственных форм. Технологические стадии приготовления жидких лекарственных форм. Оценка качества и оформление жидких лекарственных препаратов к отпуску.
227. Основные правила приготовления концентрированных растворов для бюреточной системы, способы расчетов при приготовлении концентрированных растворов.
228. Характеристика ВМС, их классификация, использование ВМС в фармации. Сходство свойств растворов ВМС с коллоидными и истинными растворами и отличия от них.
229. Влияние структуры молекул ВМС на процесс растворения ограниченно и неограниченно набухающих веществ. Технология изготовления растворов ВМС для медицинского и ветеринарного применения
230. Характеристика и свойства коллоидных растворов. Технология изготовления коллоидных растворов для медицинского и ветеринарного применения
231. Оценка качества и хранение жидких лекарственных форм в соответствии с их физико-химическими особенностями и требованиями нормативной документации.
232. Особые случаи приготовления водных растворов для медицинского и ветеринарного применения
233. Неводные растворители: характеристика, основные требования, предъявляемые к ним.
234. Спирт этиловый как растворитель. Разбавление спирта с использованием формул и алкоголетрических таблиц.
235. Правила приготовления неводных растворов: спиртовых, глицериновых, масляных и др.
236. Стандартные растворы для медицинского и ветеринарного применения: номенклатура, терминология. Основные принципы расчетов при разбавлении стандартных растворов в аптеке.
237. Суспензии. Определение. Характеристика. Требования
238. Седиментационная, агрегативная и конденсационная устойчивость суспензий.
239. Оценка качества суспензий. Перспективы развития суспензий. Упаковка и оформление.

240. Правила и методы приготовления суспензий для медицинского и ветеринарного применения
241. Технологические стадии масляных эмульсий для медицинского и ветеринарного применения. Правила введения лекарственных веществ в состав эмульсий
242. Оценка качества эмульсий. Перспективы развития эмульсий. Упаковка и оформление.
243. Дисперсионный и конденсационный метод приготовления суспензий
244. Характеристика настоев и отваров. Теоретические основы процесса экстракции лекарственного растительного сырья. Факторы, влияющие на полноту и скорость извлечения действующих веществ.
245. Технология водных извлечений для медицинского и ветеринарного применения. Особенности технологии настоев из алкалоидсодержащего сырья, из сырья, содержащего сердечные гликозиды, эфирные масла, антрагликозиды, сапонины, дубильные вещества. Технология слизей.
246. Технология водных извлечений с использованием экстрактов-концентратов. Введение лекарственных веществ в водные извлечения.
247. Линименты, характеристика, классификация, частная технология линиментов для медицинского и ветеринарного применения. Контроль качества.
248. Мази. Общая характеристика лекарственной формы. Гомогенные мази для медицинского и ветеринарного применения.
249. Основы для мазей, классификация, требования к основам. Общие правила приготовления мазей. Мази гомогенные для медицинского и ветеринарного применения.
250. Мази гетерогенные. – Мази суспензии для медицинского и ветеринарного применения.
251. Гетерогенные мази – мази – эмульсии для медицинского и ветеринарного применения. Характеристика, правила введения лекарственных веществ в мази.
252. Комбинированные мази для медицинского и ветеринарного применения. Оценка качества.
253. Суппозитории. Характеристика, основы, методы приготовления суппозиторияев.
254. Введение лекарственных веществ в суппозитории, изготовление суппозиторияев методом выкатывания.
255. Положительные и отрицательные стороны суппозиторияев как лекарственной формы
256. Достоинства и недостатки ректального пути введения лекарственных веществ.
257. Требования, предъявляемые ГФ к суппозиториям
258. Особенности приготовления суппозиторияев с ядовитыми и сильнодействующими веществами.
259. Способы изготовления суппозиторияев.
260. Требования, предъявляемые к основам для суппозиторияев. Приведите классификацию основ.
261. Основные показатели качества гидрофобных основ, применяемых для изготовления суппозиторияев.
262. Перечислите стадии изготовления суппозиторияев для медицинского и ветеринарного применения методом выкатывания.
263. Стадии изготовления суппозиторияев для медицинского и ветеринарного применения методом выливания
264. Основные показатели качества суппозиторияев.
265. Особенности упаковки, оформления и отпуска суппозиторияев

266. Факторы влияют на высвобождение лекарственных веществ из суппозитория?
267. Какие свойства основ влияют на интенсивность высвобождения и всасывания лекарственных веществ в прямой кишке?
268. Классификация и характеристика лекарственных форм для парентерального применения.
269. Характеристика и классификация методов стерилизации, используемых в технологии лекарственных форм.
270. Тепловая стерилизация. Режимы стерилизации, используемые в зависимости от свойств объектов и их количеств.
271. Стерилизация ультрафиолетовым излучением. Характеристика и область применения.
272. Химическая стерилизация. Характеристика и область применения.
273. Стерилизующая фильтрация. Керамические, фарфоровые и стеклянные фильтры. Мембранные фильтры.
274. Пирогенные вещества, их природа и источники. Контроль апиrogenности растворов для инъекций.
275. Лекарственные формы для инъекций, определение, характеристика и требования, предъявляемые к ним. Виды инъекций.
276. Растворители для инъекционных растворов, классификация, характеристика и требования, предъявляемые к ним.
277. Вода для инъекций, требования к ней. Получение воды для инъекций в аптеках. Аппараты, особенности конструкции.
278. Лекарственные вещества для инъекционных лекарственных форм. Требования, предъявляемые к ним.
279. Требования к флаконам для инъекционных растворов. Химическая стойкость стекла и ее значение. Укупорка растворов для инъекций.
280. Технологическая схема приготовления инъекционных растворов для медицинского и ветеринарного применения в аптеках. Требования нормативной документации, регламентирующей технологию инъекционных растворов.
281. Стабилизация инъекционных растворов. Основные принципы.
282. Характеристика химических и физических способов стабилизации инъекционных растворов.
283. Стабилизация растворов для инъекций, в которых протекают реакции гидролиза и окисления.
284. Очистка растворов для инъекций от механических включений. Фильтрующие материалы, фильтры и аппараты.
285. Стерилизация инъекционных растворов. Оценка качества растворов для инъекций.
286. Инфузионные и противошоковые растворы,готавливаемые в аптеках. Классификация и характеристика.
287. Лекарственные формы для глаз. Характеристика. Требования, предъявляемые к ним.
288. Глазные капли. Требования, предъявляемые к ним.
289. Стадии технологического процесса изготовления глазных капель для медицинского и ветеринарного применения.
290. Стерилизация, стабилизация, изотонирование, пролонгирование и консервирование глазных капель.
291. Упаковка, оценка качества и хранение глазных капель.
292. Глазные мази. Основы для глазных мазей. Особенности технологии глазных мазей, контроль их качества.
293. Совершенствование глазных лекарственных форм.

294. Современные биологические и технологические аспекты лекарств для инъекций требования GMP к организации производства стерильных и асептическиготавливаемых лекарств
295. Требования к лекарственным формам для новорожденных и детей первого года жизни. Особенности детского организма. Характеристика лекарственных форм. Изготовление. Отпуск. Хранение.
296. Особенности изготовления лекарственных форм для новорожденных и детей до 1 года
297. Технология изготовления кашек ветеринарных
298. Технология изготовления пилуль и болюсов ветеринарных
299. Нормативная документация, регламентирующая качество лекарственных средств. Государственные фармакопеи с X по XIV издания, их структура и содержание. Общие и частные фармакопейные статьи. Фармакопейная статья предприятия.
300. Внутриаптечный контроль лекарственных форм (приказ МЗ РФ № 751н). Виды внутриаптечного контроля. Нормы отклонений, допустимые при изготовлении лекарственных форм в аптеке.
301. Расчеты в титриметрии и рефрактометрии.
302. Классификация функциональных групп. Качественные реакции на функциональные группы: карбоксильную, альдегидную, кетонную, карбамидную, сульфамидную, спиртовой и фенольный гидроксил, ароматическую аминогруппу (первичную, вторичную, третичную), ароматическую нитрогруппу, простую эфирную и сложноэфирную группы.
303. Спирты и простые эфиры: спирт этиловый, димедрол. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
304. Альдегиды и их производные: формальдегид, гексаметилентетрамин. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
305. Углеводы: глюкоза. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
306. Карбоновые кислоты и их производные: кальция глюконат, кислота аскорбиновая. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
307. Аминокислоты и их производные: кислота глютаминовая. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
308. Ароматические соединения. Фенолы: фенол, резорцин. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
309. Ароматические кислоты, фенолокислоты и их производные: бензойная кислота, натрия бензоат, салициловая кислота, натрия салицилат, ацетилсалициловая кислота. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
310. Аминокислоты ароматического ряда и их производные: анестезин, новокаин, дикаин. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
311. Ацетиламинопроизводные ароматического ряда: парацетамол. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
312. Сульфаниламиды: стрептоцид, сульфацил-натрий, норсульфазол. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия

хранения. Лекарственные формы. Применение.

313. Производные фурана: нитрофура́л (фурацилин). Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

314. Производные пиразола: метамизол-натрий (анальгин). Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

315. Производные имидазола: пилокарпина гидрохлорид, бендазола гидрохлорид (дибазол). Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

316. Производные пиридина: кислота никотиновая, никотинамид, изониазид, пиридоксина гидрохлорид. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

317. Производные пиримидина: фенобарбитал. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

318. Производные пиримидинотиазола: тиамин хлорид, тиамин бромид. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

319. Производные тропана: атропина сульфат. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

320. Производные изохинолина: папаверина гидрохлорид, дротаверина гидрохлорид, морфина гидрохлорид, кодеин, кодеина фосфат. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

321. Производные пурина: кофеин, теofilлин. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение. Двойные соли производных пурина: кофеин-бензоат натрия, эуфиллин. Особенности анализа. Понятие об условном титре.

322. Производные изоаллоксазина: рибофлавин. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

#### **5.4. Перечень учебной литературы, ресурсов сети «Интернет», необходимых для подготовки к сдаче государственного экзамена**

а) основная литература:

№ пп	Источник
1.	Наркевич, И. А. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента : учебное пособие / Наркевич И. А. , Золотарева Н. Г. , Иванова Т. Е. , Синотова С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5733-7. - Текст : электронный // URL : <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970457337.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970457337.html</a>
2.	Карпова, С.В. Основы маркетинга: учебник для среднего профессионального образования / С.В. Карпова; под общей редакцией С.В. Карповой. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 408 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-08748-2. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – Режим доступа: <a href="http://www.urait.ru/book/osnovy-marketinga-426395">www.urait.ru/book/osnovy-marketinga-426395</a>
3.	Организация и управление фармацевтической деятельностью : учебное пособие / под ред. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с <a href="https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970461747.html">https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970461747.html</a>
4	Аляутдин Р. Н. Фармакология : учеб. для студентов учреждений сред. проф. образования, обучающихся по специальностям 33.02.01 «Фармация» / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская; под ред. Р. Н. Аляутдина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 704 с. // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – Режим

	доступа : <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970452417.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970452417.html</a>
5	Коноплева, Е.В. Фармакология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е.В. Коноплева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 433 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-12313-5. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/447286">https://urait.ru/bcode/447286</a>
6	Коновалов, А. А. Фармакогнозия. Курс лекций : учебное пособие для спо / А. А. Коновалов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-9300-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/221198">https://e.lanbook.com/book/221198</a> (дата обращения: 22.05.2022).
7	Губина, И. П. Фармакогнозия. Практикум : учебное пособие для спо / И. П. Губина, Н. А. Манькова, Т. А. Осипова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 104 с. — ISBN 978-5-8114-8314-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174992">https://e.lanbook.com/book/174992</a> (дата обращения: 22.05.2022).
8	Лекарственное растительное сырье [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие : [для студ. сред. проф. отд-ния фармацевт. фак. при изучении дисциплины "Лекарствоведение", для специальности 33.02.01 - "Фармация"] / Воронеж. гос. ун-т ; сост.: О.А. Колосова, И.М. Коренская, А.А. Гудкова, Н.П. Ивановская. — Электрон. текстовые дан. — Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2019. — Загл. с титула экрана. — Для зарегистрированных читателей ВГУ. — Текстовый файл. — <URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m19-17.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m19-17.pdf</a> >
9	Полковникова, Ю. А. Технология изготовления и производства лекарственных препаратов: учебное пособие / Ю. А. Полковникова, С. И. Провоторова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020 — 240 с. — ISBN 978-5-8114-5604-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/143134">https://e.lanbook.com/book/143134</a>
10	Сливкин, А. И. Контроль качества лекарственных средств. Лабораторный практикум: учебно-методическое пособие для спо / А. И. Сливкин, О. В. Тринева. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-7434-9. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159527">https://e.lanbook.com/book/159527</a>

#### б) дополнительная литература:

№ пп	Источник
1.	Наркевич И.А., Управление и экономика фармации : учебник / по д ред. И. А. Наркевича. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452288.html?SSr=1701343de2133bdae866506">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452288.html?SSr=1701343de2133bdae866506</a>
2.	Правовые основы фармацевтической деятельности [Электронный ресурс] / В.А. Внукова, И.В. Спичак - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442975.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442975.html</a>
3.	Методические материалы по организации самостоятельной работы обучающихся по программе среднего профессионального образования 33.02.01 - Фармация [Электронный ресурс] : [для студ., обучающихся по программе сред. проф. образования, как руководство для организации работы по теорет. изучению дисциплины, самостоят. работе, подготовке и выполнению лабораторных занятий, курсовых работ, написанию рефератов, для специальности 33.02.01 - Фармация] / Е.Е. Чупандина, Н.П. Ивановская ; Воронеж. гос. ун-т. — Электрон.текстовые дан. — Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2018. — Загл. с титула экрана. — Свободный доступ из интрасети ВГУ. — Текстовый файл. — <URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m18-251.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m18-251.pdf</a> >.
4	Аляутдин, Р. Н. Фармакология. Ultra light : учебное пособие / Р. Н. Аляутдин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 592 с. : ил. - 529 с. - ISBN 978-5-9704-5704-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457047.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457047.html</a>
5	Аляутдин, Р. Н. Фармакология : учебник / под ред. Аляутдина Р. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1104 с. - ISBN 978-5-9704-5355-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453551.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453551.html</a>
6	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин и рекомендации для обеспечения самостоятельной работы студентов по дисциплинам "Лекарствоведение. Фармакология" и "Лекарственная терапия в клинической практике" [Электронный ресурс] : [для студентов-фармацевтов 3-4 курсов среднего профессионального образования, изуч. дисциплины "Лекарствоведение. Фармакология" и "Лекарственная терапия в клинической практике" по специальности 33.02.01 "Фармация"] : учебно-методическое пособие / А.В.

	Бузлама, А.А. Верлина ; Воронеж. гос. ун-т .— Электрон.текстовые дан. — Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2020 .— Загл. с титула экрана .— Свободный доступ из интрасети ВГУ .— Текстовый файл .— <URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m20-32.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m20-32.pdf</a> >.
7	Большой энциклопедический словарь лекарственных растений : учебное пособие / Г. А. Белодубровская, М. Ю. Гончаров, Е. В. Жохова, Л. И. Крупкина ; под редакцией Г. П. Яковлева. — 3-е изд. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2015. — 759 с. — ISBN 978-5-299-00528-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/61942">https://e.lanbook.com/book/61942</a> (дата обращения: 22.05.2022).
8	Беспалова, Н. В. Фармакогнозия с основами фитотерапии (МДК 01.01 «Лекарствоведение») : учебник / Н. В. Беспалова, А. Л. Пастушенков. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2019. — 413 с. — ISBN 978-5-222-35379-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/200087">https://e.lanbook.com/book/200087</a> (дата обращения: 22.05.2022).
9	Государственная Фармакопея РФ. - 15 изд. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://pharmacosropeia.regmed.ru/pharmacosropeia/izdanie-15/">https://pharmacosropeia.regmed.ru/pharmacosropeia/izdanie-15/</a>
10	Методические материалы по организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплинам профессионального модуля ПМ.02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля» : методическое пособие / А. С. Чистякова, Ю. В. Добрина, О. В. Пугачева, М. А. Рудая .— Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2020 .— 26 с. — 1,6 п.л. — URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m20-81.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m20-81.pdf</a>
11	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 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».
12	Приказ Минздрава России от 22.05.2023 № 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность"
13	Технология изготовления лекарственных форм. Методическое пособие для самостоятельной работы студентов СПО / О.В. Пугачева, С.И. Васильева, Ю.А. Павлова, М.В. Банова, Воронежский государственный университет. – Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2023. - 124 с. - Режим доступа: для зарегистрированных читателей ВГУ .— Текстовый файл .— URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m23-148.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m23-148.pdf</a>
14	Вспомогательные вещества в фармацевтической технологии: учебно-методическое пособие для студентов СПО / О.В. Пугачева, С.И. Васильева, Ю.А. Павлова, М.В. Банова, Воронежский государственный университет. – Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2023. - 110 с. - Режим доступа: для зарегистрированных читателей ВГУ .— Текстовый файл .— URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m23-107.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m23-107.pdf</a> .
15	Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций: методическое пособие / О.В. Пугачева, С.И. Васильева, Ю.А. Павлова, М.В. Банова ; Воронежский государственный университет. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2023. – 29 с. - Режим доступа: для зарегистрированных читателей ВГУ .— Текстовый файл .— URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m23-81.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m23-81.pdf</a> .
16	Технология изготовления лекарственных форм. Учебно-методическое пособие для студентов СПО / О.В. Пугачева, С.И. Васильева, Ю.А. Павлова, М.В. Банова, Воронежский государственный университет. – Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2023. - 264 с. Режим доступа: для зарегистрированных читателей ВГУ .— Текстовый файл .— URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m23-149.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m23-149.pdf</a> .
17	Лабораторный практикум по контролю качества гетероциклических соединений [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие : [для студ. 3-го курса (на базе 11 классов) и 4-го курса (на базе 9 классов) среднего профессионального образования фармацевтических факультетов] / Воронеж. гос. ун-т ; [сост.: А. И. Сливкин и др.] .— Электрон. текстовые дан. — Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2021 .— Загл. с титул. экрана .— Режим доступа: для зарегистрированных читателей ВГУ .— Текстовый файл .— URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m21-120.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m21-120.pdf</a>

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет):

№ пп	Ресурс
1	ЭБС «Юрайт» <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a>
2	ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a> , <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>
3	ЭБС «Лань» <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
4	Онлайн-курс «Государственная итоговая аттестация СПО» <a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=3638">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=3638</a>

### 5.5. Информационные технологии, используемые для подготовки к сдаче государственного экзамена, включая программное обеспечение и информационно-справочные системы

ПО: WinPro 8, OfficeSTD 2013 RUS OLP NL Acdmc, LibreOffice 7.1, Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС «Консультант Плюс» для образования.

### 5.6. Материально-техническое обеспечение:

Учебная аудитория для проведения практических заданий, специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный с электроприводом, персональный компьютер.

Оборудование и оснащение для практического задания 1:

1. Стол для расходных материалов;
2. Прилавок;
3. Витрина;
4. Шкаф (стеллаж);
5. Ассортимент лекарственных препаратов и других товаров условной аптечной организации;
6. Расчетно-кассовое оборудование.

Оборудование и оснащение для практического задания 2:

1. Стол для расходных материалов;
2. Стол ассистентский сборно-секционный (имеющий минимум две рабочие зоны с маркировкой: «Для жидких ЛФ», «Для порошков»);
3. Стул лабораторный;
4. Вертушка настольная/напольная;
5. Раковина (муляж);
6. Емкость с жидким мылом;
7. Кожный антисептик для обработки рук;
8. Приспособление для высушивания рук (муляж);
9. Набор весов ручных
10. Технологическая приставка с подводом воды (или бюреточная установка, или штанглас с водой очищенной);
11. Лабораторная посуда согласно рецептуре
12. Комплекты штангласов с надписями согласно рецептуре;
13. Ёмкость-контейнер с крышкой для сбора острых отходов класса «Б»;
14. Ёмкость-контейнер с педалью для медицинских отходов класса «А»;
15. Ёмкость-контейнер с педалью для медицинских отходов класса «Б»;
16. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «А» любого цвета, кроме желтого и красного;
17. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б» желтого цвета;
18. Упаковка согласно рецептуре
19. Укупорочные материалы согласно рецептуре
20. Шариковая ручка с синими чернилами для заполнения документации;
21. Формы фармацевтической документации: рецептурные бланки на изготовление лекарственных препаратов, заполненные в соответствии с условием практического задания (форма 107-1/У); паспорт письменного контроля.

Оборудование и оснащение для практического задания 3:

1. Торс механический взрослого для отработки приемов сердечно-легочной реанимации, лежащий на полу;
2. Напольный коврик;
3. Устройство-маска полиэтиленовая с обратным клапаном для искусственной вентиляции легких;
4. Салфетка с антисептиком одноразовая;
5. Салфетка марлевая нестерильная, размер 110x125 мм.

ПО: WinPro 8, OfficeSTD 2013 RUS OLP NL Acdmc, LibreOffice 7.1, Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС «Консультант Плюс» для образования.

Учебная аудитория для проведения тестирования, специализированная мебель, компьютеры, подключенные к сети Интернет (13 шт.), МФУ.

ПО: СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС"Консультант Плюс" для образования, OfficeSTD 2013 RUS OLP NL Acdmc, WinPro 8, OfficeSTD, Android 8, Libreoffice 7.1, интернет-браузер Mozilla Firefox.

Помещение для самостоятельной работы в период подготовки к государственной итоговой аттестации с возможностью подключения к сети «Интернет»: Специализированная мебель, компьютеры, доска магнитно-маркерная.

ПО: СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС"Консультант Плюс" для образования, OfficeSTD 2013 RUS OLP NL Acdmc, LibreOffice 7.1, Интернет-браузер Mozilla Firefox

## **6 Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей инвалидов и инвалидов**

Особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов приведены в разделе 9 Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Воронежском государственном университете.

## **7 Порядок подачи апелляции**

Порядок подачи и рассмотрения апелляций определены разделом 9 Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Воронежском государственном университете.

## **Приложения**

Приложение А -- форма контрольно-измерительного материала

Приложение Б - форма листа ответа на контрольно-измерительный материал

## Приложение А

### Форма контрольно-измерительного материала

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)  
СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

УТВЕРЖДАЮ  
председатель ГЭК

\_\_\_\_\_  
*подпись, расшифровка подписи*  
\_\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_

Профессия / специальность 33.02.01 Фармация  
*шифр, наименование*

Государственный экзамен «Фармация»  
*наименование*

#### Контрольно-измерительный материал №1

1. Вы фармацевт аптечной организации «Фармэксперт». К Вам обратилась женщина с просьбой отпустить лекарственный препарат Бронхолитин (сироп), однако, у нее нет рецепта на данный препарат. Вам необходимо отпустить лекарственный препарат противокашлевого действия безрецептурного отпуска. \_

2. Вы фармацевт производственной аптеки «Тетра-Фарм». К Вам обратился мужчина с рецептом на изготовление капель в нос по рецепту:

*Rp.: Sol. Dimedroli 1% – 10 ml*

*D.S. Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.*

Вам необходимо изготовить капли в нос по рецепту, укупорить и подготовить лекарственную форму к отпуску.

3. Вы фармацевт аптечной организации «Добрая аптека». Во время отпуска посетителю лекарственного препарата, в торговом зале внезапно падает женщина примерно сорока лет и теряет сознание. Проведите базовую сердечно-легочную реанимацию.

Куратор ОПОП \_\_\_\_\_

*подпись расшифровка подписи*

**Приложение Б**  
**(рекомендуемое)**

**Форма листа ответа на контрольно-измерительный материал**

Профессия / специальность 33.02.01 Фармация  
*шифр, наименование*

Государственный экзамен «Фармация»  
*наименование*

Фамилия, имя, отчество обучающегося \_\_\_\_\_

Лист ответа на контрольно-измерительный материал № \_\_\_\_

Обучающийся \_\_\_\_\_

*подпись расшифровка подписи*