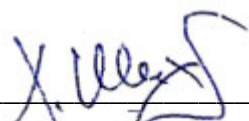


МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВПО «ВГУ»)

Заведующий кафедрой  
органической химии



проф. Х.С. Шихалиев

18.04.2024 г.

ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДВ.03.01 Избранные главы органической химии  
(наименование дисциплины)

04.04.01 Химия  
(код и наименование направления подготовки)

Закрытые.

1. Распределите карбонильные соединения в порядке увеличения СН-кислотности

- А) Ацетальдегид
- Б) Бутилацетат
- В) Диметилацетамид
- Г) Ацетон
- Д) Малоновый диальдегид

Ответ: **Д, А, Г, Б, В**

2. Распределите карбонильные группы в порядке возрастания электрофильности

- А) Альдегидная группа
- Б) Амидная группа
- В) Карбоксильная группа
- Г) Сложноэфирная группа
- Д) Кетогруппа

Ответ: **Б, В, Г, Д, А.**

3. В каком порядке необходимо проводить функционализацию, чтобы получить из бензола 4-бром-3-аминосulьфо кислоту?

- А) Нитрование
- Б) Сульфирование
- В) Бромирование
- Г) Восстановление

Ответ: **В, Б, А, Г**

4. Расположите конденсации в порядке увеличения требований к основности катализаторов.

- А. Кротоновая
- Б. Кневенагеля
- В. Сложноэфирная

Ответ: **Б, А, В.**

Открытые.

1. Изогипсическая трансформация – это..

Ответ: **превращение функциональной группы без изменения степени окисления**

2. Какие синтетические эквиваленты являются источником ацильного катиона?

Ответ: **Сложные эфиры, ангидриды, хлорангидриды, карбоновые кислоты.**

Комбинированные. (требуется обоснование ответа)

1. Какие из осушающих реагентов не подходят для обезвоживания спиртов?

- А) Безводный карбонат калия
- Б) Окись бария

- В) Безводный хлористый кальций**
- Г) Пятиокись фосфора**
- Д) Магний

2. Из перечисленных апротонных растворителей для проведения реакций Гриньяра не подходят

- А) Ацетон**
- Б) Диэтиловый эфир
- В) Тетрагидрофуран
- Г) Уксусноэтиловый эфир**
- Д) Триэтиламин

3. Какие из групп подходят для защиты альдегидной группы в щелочной среде?

- А) Диоксолановая**
- Б) Бисульфитная
- В) Сложноэфирная
- Г) Ацетальная**

4. Какая последовательность реакций оптимальна для синтетического получения 1,2,4-диметилбензола?

- А) Ацилирование, алкилирование, восстановление.
- Б) Реакция Вюрца-Фиттига, ацилирование, восстановление.
- В) Реакция Дильса-Альдера, дегидрирование.**
- Г) Реакция Робинсона, восстановление, дегидратация.