

Обобщение по органической ХИМИИ

(подготовка к ЕГЭ-тест)

МБОУ «Сизябская СОШ»
учитель химии и биологии
Романова Н.Н.

Девиз урока:

«Благодаря истинному Знанию ты будешь гораздо смелее и совершеннее в каждой работе, нежели без него» (А. Дюрер)





1. Пентан
2. Пентен-1
3. Циклопентан
4. Пентин-2

А) Предельные, циклоалканы

Б) Непредельные, алкадиены

В) Непредельные, алкены

Г) Ароматические, арены

Д) Непредельные, алкины

Е) Предельные, алканы

Установите взаимосвязь между названием вещества и классом органических соединений, которому они принадлежат

1.Ацетилен

2.Анилин

3.Метанол

4.Метаналь

А)

Б) Спирты

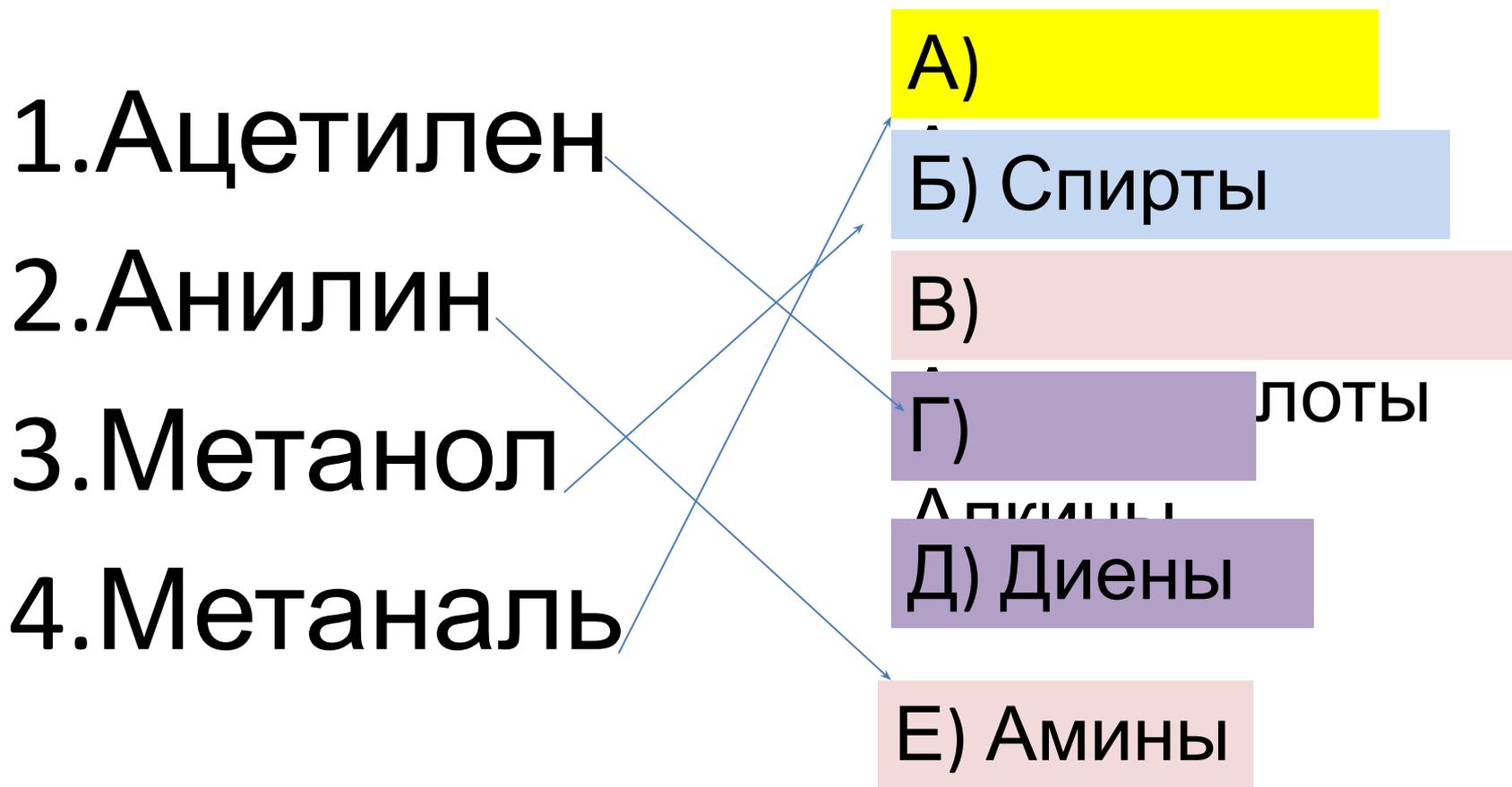
В)

Г) ЛОТЫ

Алкины

Д) Диены

Е) Амины



Установите соответствие между названием и его функциональной группой

1. Анилин

2. Пальмитиновая
кислота

3. Этаналь

4. Глицерин

А) Гидроксильная

Б) Карбонильная

В) Аминогруппа

Г) Карбоксильная

Д) Альдегидная



Установите соответствие между названием соединения и общей формулой отвечающего ему гомологического ряда

1..Бутадиен 1,3

2.Циклопентан

3.2-метилбутан

4.метилбензол

А) C_nH_{2n}

В) C_nH_{2n-2}

Г) C_nH_{2n-6}

Д) C_nH_{2n+2}

Е) C_nH_{2n-4}

Установите соответствие между формулой вещества и классом органических соединений, к которому оно принадлежит



А) Сложные

Б) Простые эфиры

В) Карбоновые

Г) Альдегиды

Д) Спирты

Е) Кетоны

1. $\text{NH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$

2. $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_3$

3. $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-NH}_2$

4. $\text{CH}_3\text{-CH(CH}_3\text{)-CH}_2\text{-OH}$

А) Карбоновые
кислоты

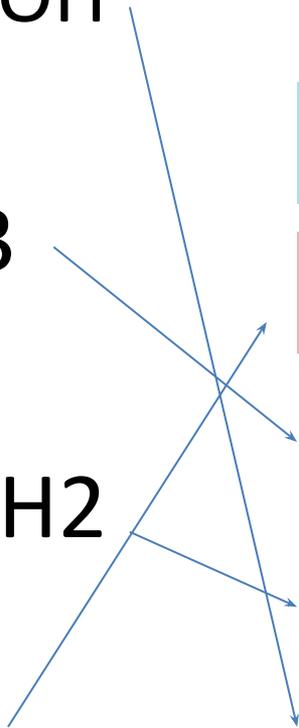
Б) Алкины

В) Спирты

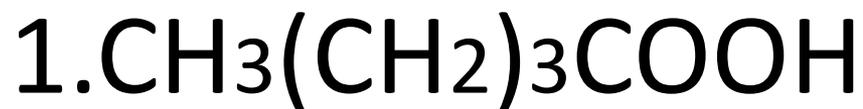
Г) Алкены

Д) Амины

Е) Аминокислоты



Установите соответствие между формулой вещества и его названием.



А) Бутановая

Б) Анилин

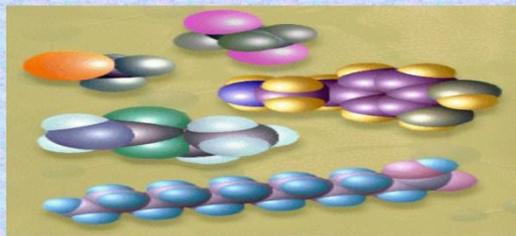
В) Метилацетат

Г) Этилат

натрия

Д) Метилэтиловый
эфир

Е) Пентановая
кислота



А) Метилпропиловый

Б) Фруктоза

В) Сахароза

Г) Масляная кислота

Д) Метилловый эфир
пропановой кислоты

Е) Капроновая
кислота

Установите связь между названием вещества и наличием в нем атомов углерода с указанным типом гибридизации

1. Фенол

2. Пропаналь

3. Диметилловый эфир

4. Муравьиная кислота

А) sp^3

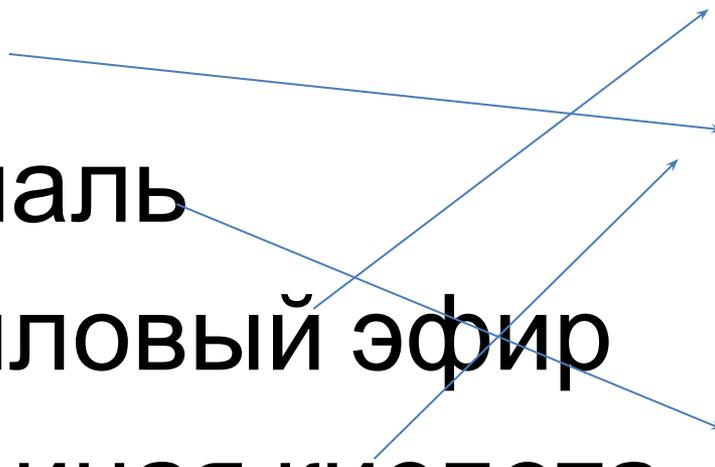
Б) sp^2

В) sp

Г) sp^3 sp^2

Е)

Ж) sp^3d^2



Ацетилен взаимодействует:

- 1 С гидроксидом калия
- 2.Серной кислотой
- 3.Оксидом серебра +
- 4.Натрием +
- 5.Перманганатом калия на холоду
- 6.Раствором брома в CCl_4 +



Установите соответствие между схемой превращения и названием реагента, с помощью которого можно осуществить превращение

А) Фенол →

нитросоединение

Б) Уксусная кислота →

соль

В) Щавелевая кислота →

соль

Г) Этиленгликоль →
эфир сложный

1. Карбонат калия

2. Дихромат калия

3. Нитрат калия

4. Азотная кислота

5. Водород

6. Перманганат калия

Спирты могут реагировать:

1. С активными металлами +
2. С кислородом +
3. С перманганатом калия +
4. С карбонатами металлов
5. С карбоновыми кислотами +
6. С хлороводородной кислотой



Взаимодействие фенола с бромом протекает:

1. По цепному радикальному механизму
2. С промежуточным образованием бензола
3. Без катализатора +
4. С замещением атомов +
5. С образованием водорода +
6. С образованием трибромфенола и трибромбензола



Уксусная кислота реагирует:

1. С гидроксидом натрия +
2. С этанолом +
3. С хлором +
4. С оксидом меди +
5. С медью
6. С сульфатом бария



Спасибо за работу

!!!



Источники информации:

- 1.Е.В.Савинкина. О.Г. Живейнова. Химия.50 вариантов экзаменационных работ для подготовки к ЕГЭ.ООО «Изд-во Астрель»
- 2.О.В.Мешкова. Химия. Универсальный справочник. Москва. ООО «Изд-во Эксмо»2016.
- [3https://yandex.ru/images/search?text=%D1%81%D0%B C%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8% 20%D0%BF%D0%BE%20%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0% B8%D0%B8&img_url=http%3A%2F%2Fimg.photobucket. com%2Falbums%2Fv119%2Fchriscrosscats%2Fe-cigs%2F mixingsmilieLg.gif&pos=0&rpt=simage&stype=image&lr= 10945&noreask=1&source=wiz](https://yandex.ru/images/search?text=%D1%81%D0%B C%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8% 20%D0%BF%D0%BE%20%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0% B8%D0%B8&img_url=http%3A%2F%2Fimg.photobucket. com%2Falbums%2Fv119%2Fchriscrosscats%2Fe-cigs%2F mixingsmilieLg.gif&pos=0&rpt=simage&stype=image&lr= 10945&noreask=1&source=wiz)