

## Вебинар №21. Практика по спиртам и фенолам

[1] Установите соответствие между названием вещества и классом веществ, к которому это вещество принадлежит:

А) этиленгликоль

Б) пропанол–2

В) гидроксibenзол

1) одноатомные спирты

2) фенолы

3) многоатомные спирты

4) углеводы

А	Б	В

[2] Установите соответствие между формулой гомологического ряда и названием вещества, принадлежащим к нему:

А)  $C_nH_{2n+2}O_2$

Б)  $C_nH_{2n-7}OH$

В)  $C_nH_{2n+2}O$

1) глицерин

2) пропанол–1

3) этиленгликоль

4) фенол

А	Б	В

[3] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются гомологами:

1) пропанол–2

2) пропандиол–1,2

3) глицерин

4) фенол

5) этиленгликоль

## Вебинар №21. Практика по спиртам и фенолам

**[4]** Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются изомерами положения функциональной группы по отношению друг к другу:

- 1) н-бутан
- 2) изобутан
- 3) пропанол-1
- 4) изопрен
- 5) изопропиловый спирт

**[5]** Из предложенного перечня выберите все процессы, которые идут с большей скоростью, чем растворение натрия в этаноле. Степень измельчения металлов считайте одинаковой.

- 1)  $K + CH_3OH \rightarrow$
- 2)  $Cu + CH_3COOH \rightarrow$
- 3)  $CH_3ONa + H_2O \rightarrow$
- 4)  $Na + H_2O \rightarrow$
- 5)  $Ba^{2+} + SO_4^{2-} \rightarrow$

**[6]** Из предложенного перечня выберите все вещества, с которыми взаимодействует циклогексанол:

- 1)  $KMnO_4$
- 2)  $CuO$
- 3)  $HCl$
- 4)  $KOH$
- 5)  $NaCl$

## Вебинар №21. Практика по спиртам и фенолам

[7] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые реагируют с бромоводородом:

- 1) этиленгликоль
- 2) фенол
- 3) 2-метилпропановая кислота
- 4) бутанол-2
- 5) метаналь

[8] Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует фенол:

- 1)  $\text{Al}(\text{OH})_3$
- 2)  $\text{FeCl}_3$
- 3)  $\text{HCHO}$
- 4)  $\text{HBr}$
- 5)  $\text{CH}_4$

[9] Установите соответствие между названием вещества и продуктом, образующимся в ходе его гидролиза:

- |                    |                |           |
|--------------------|----------------|-----------|
| А) этилацетат      | 1) глицерин    | 4) этанол |
| Б) тристеарин      | 2) изопропанол | 5) фенол  |
| В) метилат натрия  | 3) метанол     | 6) ацетон |
| Г) глицерат натрия |                |           |

А	Б	В	Г

## Вебинар №21. Практика по спиртам и фенолам

[10] Установите соответствие между схемой реакции и веществом X, который участвует в этой реакции:

А) фенол  $\xrightarrow{X}$  2,4,6-трибромфенол

Б) фенол  $\xrightarrow{X}$  фенолят натрия

В) этиленгликоль  $\xrightarrow{X}$  этиленгликолят меди

Г) пропанол-2  $\xrightarrow{X}$  2-бромпропан

1) HBr

2) NaOH

3) NaHCO<sub>3</sub>

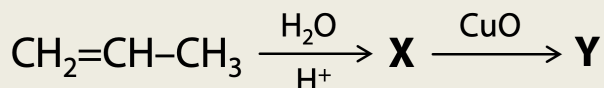
4) Br<sub>2</sub> (водн.)

5) Cu(OH)<sub>2</sub>

6) CuBr<sub>2</sub>

А	Б	В	Г

[11] В схеме превращений вещества X и Y соответственно:



1) пропаналь

2) пропионовая кислота

3) пропанол-1

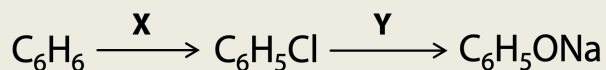
4) пропанол-2

5) ацетон

X	Y

## Вебинар №21. Практика по спиртам и фенолам

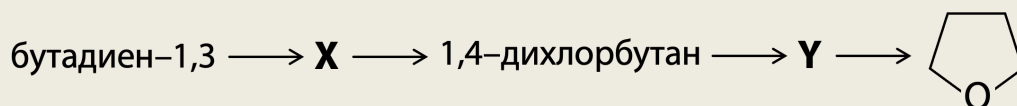
[12] В схеме превращений вещества **X** и **Y** соответственно:



- 1)  $\text{CH}_3\text{OH}$
- 2)  $\text{NaOH}$
- 3)  $\text{HCl}$
- 4)  $\text{Cl}_2$
- 5)  $\text{NaCl}$

X	Y

[13] В схеме превращений вещества **X** и **Y** соответственно:



- 1) 1,4-дихлорбутен-2
- 2) бутиленгликоль-1,2
- 3) бутандиол-1,4
- 4) 3,4-дихлорбутен-1
- 5) циклобутан

X	Y

## Вебинар №21. Практика по спиртам и фенолам

**[14]** Выберите **все** типы реакций, к которым относится реакция спиртового раствора этилата натрия с водой:

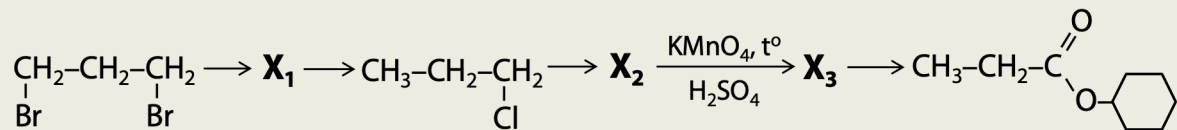
- 1) присоединения
- 2) гомогенная
- 3) гидролиза
- 4) гидратация
- 5) отщепления

**[15]** Из предложенного перечня выберите **все** типы реакций, к которым можно отнести взаимодействие метанола с натрием:

- 1) эндотермическая реакция
- 2) реакция замещения
- 3) обратимая реакция
- 4) окислительно–восстановительная реакция
- 5) гетерогенная реакция

## Вебинар №21. Практика по спиртам и фенолам

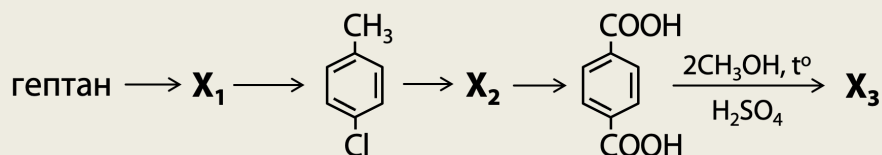
[16] Задана следующая схема превращений веществ:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

## Вебинар №21. Практика по спиртам и фенолам

[17] Задана следующая схема превращений веществ:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.



Вся теория по органике на странице курса «Органика с НУЛЯ»

Более 1200 тестовых заданий,  
учебник ФГОС и конспекты.

<https://stepenin.ru/courses/organic10>

