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) гидроксибензол

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) $Al(OH)_3$

2) $FeCl_3$

3) HCHO

4) HBr

5) CH_4

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

А) этилацетат

Б) тристеарин

В) метилат натрия

Г) глицерат натрия

1) глицерин

2) изопропанол

3) метанол

4) этанол

5) фенол

6) ацетон

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) $NaHCO_3$

4) Br_2 (водн.)

5) $Cu(OH)_2$

6) $CuBr_2$

А	Б	В	Г

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

$$CH_2{=}CH{-}CH_3 \xrightarrow[H^+]{H_2O} \mathbf{X} \xrightarrow{CuO} \mathbf{Y}$$

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:

$$C_6H_6 \xrightarrow{X} C_6H_5Cl \xrightarrow{Y} C_6H_5ONa$$

1) CH_3OH

2) NaOH

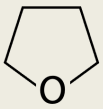
3) HCl

4) Cl_2

5) NaCl

X	Y

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

бутадиен–1,3 ⟶ **X** ⟶ 1,4–дихлорбутан ⟶ **Y** ⟶ 

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

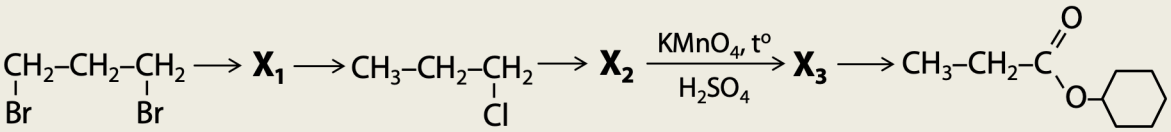
3) обратимая реакция

4) окислительно–восстановительная реакция

5) гетерогенная реакция

Вебинар №21. Практика по спиртам и фенолам

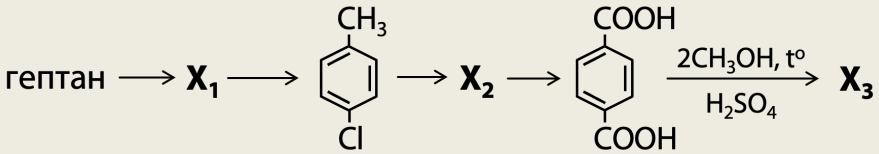
[16] Задана следующая схема превращений веществ:



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