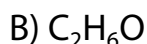
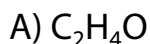


Вебинар №28. Кислородсодержащая органика за 4 часа.

[1] Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит:



А	Б	В

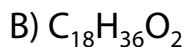
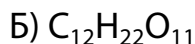
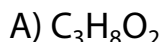
1) кетон

2) альдегид

3) непредельный углеводород

4) одноатомный спирт

[2] Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой, к которому(-ой) оно принадлежит:



А	Б	В

1) углевод

2) триглицерид

3) предельный многоатомный спирт

4) сложный эфир

[3] Установите соответствие между названием вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит:

А) Циклогексанол

Б) Изобутаналь

В) Орто-ксилол

А	Б	В

1) кетон

2) углеводород

3) альдегид

4) гидроксильное соединение

Вебинар №28. Кислородсодержащая органика за 4 часа.

[4] Из предложенного перечня выберите два вещества, в молекулах которых отсутствуют π-связи:

- 1) пропанол–1
- 2) циклогексан
- 3) ацетон
- 4) ацетилен
- 5) пропаналь

[5] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются изомерами бутанола-2:

- 1) метилизопропиловый эфир
- 2) 2–метилбутаналь
- 3) пентанол–2
- 4) 2–метилпропанол–1
- 5) бутандиол–1,2

[6] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются межклассовыми изомерами по отношению друг к другу:

- 1) бутаналь
- 2) бутанон
- 3) бутановая кислота
- 4) бутанол–2
- 5) 2–метилпропановая кислота

Вебинар №28. Кислородсодержащая органика за 4 часа.

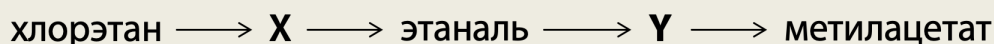
[7] Из предложенного перечня выберите все вещества, которые вступают в реакцию с натрием:

- 1) этиленгликоль
- 2) бутин-1
- 3) толуол
- 4) 1-бромпентан
- 5) бутанол-1

[8] Из предложенного перечня выберите все вещества, реакция которых с азотной кислотой приводит к образованию сложного эфира:

- 1) пропан
- 2) фенол
- 3) глицерин
- 4) этандиаль
- 5) этанол

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

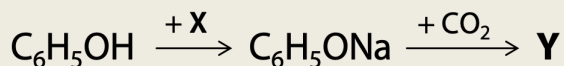


- 1) этилен
- 2) ацетилен
- 3) этанол
- 4) уксусная кислота
- 5) муравьиная кислота

X	Y

Вебинар №28. Кислородсодержащая органика за 4 часа.

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



- 1) NaCl
- 2) C₆H₅OH
- 3) C₆H₅COOH
- 4) NaOH
- 5) C₆H₆

X	Y

[11] Выберите **все** процессы, в ходе которых образуется органическое вещество, содержащее ровно один атом кислорода:

- 1) окисление стирола холодным водным раствором KMnO₄
- 2) гидратация пентина-2
- 3) дегидрирование этанола
- 4) пиролиз этаноата бария
- 5) щелочной гидролиз 1,1-дихлорпропана

Вебинар №28. Кислородсодержащая органика за 4 часа.

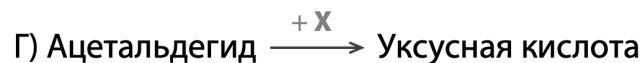
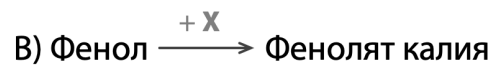
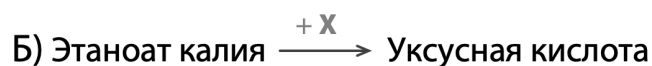
[12] Установите соответствие между схемой реакции и продуктом, который образуется в ходе нее:



А	Б	В	Г

- 1) пропанол-1
- 2) пропанол-2
- 3) пропандиол-1,2
- 4) пропионовая кислота
- 5) пропен
- 6) пропанон

[13] Установите соответствие между схемой реакции и реагентом X, необходимым для ее осуществления:



А	Б	В	Г

- 1) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OK}$
- 2) HCl
- 3) H_2
- 4) $\text{Cu}(\text{OH})_2, t^\circ$
- 5) KHCO_3
- 6) $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$

Вебинар №28. Кислородсодержащая органика за 4 часа.

[14] Установите соответствие между веществом и процессом, в результате которого оно образуется:

А) Бутанон

1) гидратация бутена-1

Б) Бутанол-1

2) гидратация бутина-1

В) Бутановая кислота

3) окисление бутанола-1
подкисленным раствором KMnO_4

Г) Бутандиовая кислота

4) гидратация бутадиена-1,3

5) жесткое окисление гексадиена-1,4

6) гидрирование бутанала

А	Б	В	Г

[15] Установите соответствие между схемой реакции и веществом X, необходимым для ее осуществления:

А) Этандиол $\xrightarrow{\text{X}}$ 1,2-дихлорэтан

1) NH_3

Б) Пропеновая кислота $\xrightarrow{\text{X}}$ 3-хлорпропановая кислота

2) HCl

В) Уксусная кислота $\xrightarrow{\text{X}}$ Ацетат аммония

3) CH_3Cl

Г) Метанол $\xrightarrow{\text{X}}$ Диметилвый эфир

4) Cl_2

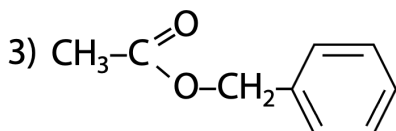
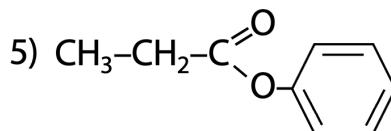
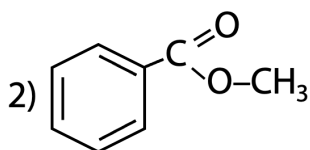
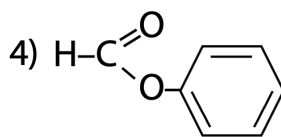
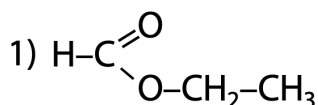
5) NH_4Cl

6) H_2SO_4 (конц.)

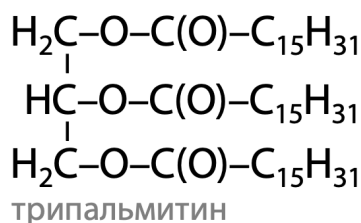
А	Б	В	Г

Вебинар №28. Кислородсодержащая органика за 4 часа.

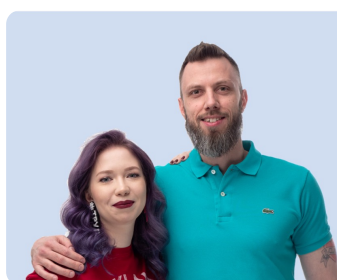
[16] Выберите два вещества, при взаимодействии которых с избытком водного раствора щелочи образуются две соли:



[17] Из предложенного перечня выберите два вещества, образующиеся при щелочном гидролизе следующего жира:



- 1) $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$
- 2) $\text{C}_{17}\text{H}_{31}\text{CH}_2\text{OK}$
- 3) $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOK}$
- 4) $\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2 \\ | \quad | \quad | \\ \text{OH} \quad \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$
- 5) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_3$



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

Более 1200 тестовых заданий, учебник ФГОС и конспекты.

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



Вебинар №28. Кислородсодержащая органика за 4 часа.

[18] Из предложенного перечня выберите две реакции, в которые, в отличие от тристеарата глицерина, вступает триолеат глицерина:

- 1) омыление
- 2) кислотный гидролиз
- 3) гидрогенизация
- 4) горение
- 5) гидрохлорирование

[19] Из предложенного перечня выберите два процесса, в ходе которых **не** образуется глюкоза:

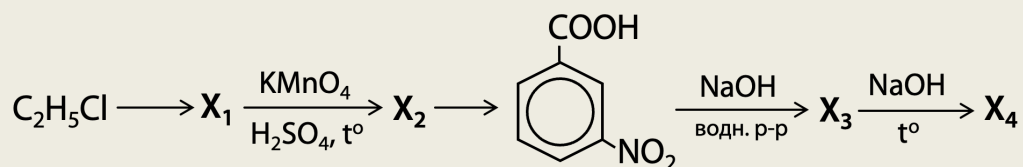
- 1) гидролиз крахмала
- 2) омыление триолеата
- 3) гидролиз сахарозы
- 4) фотосинтез
- 5) гидролиз белка

[20] Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует рибоза:

- 1) соляная кислота
- 2) хлорид серебра
- 3) вода
- 4) гидроксид меди(II)
- 5) перманганат калия

Вебинар №28. Кислородсодержащая органика за 4 часа.

[21] Задана следующая схема превращений веществ:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.



Впервые! Предзапись на платный курс по органике для 10 классов 2024–2025 г.

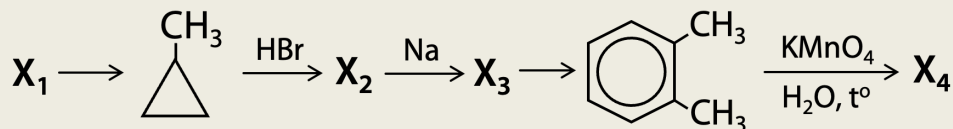
Вся органическая химия, упор на задания формата ЕГЭ. Бумажная рабочая тетрадь и еженедельные вебинары.

<https://vk.cc/cw16rF>



Вебинар №28. Кислородсодержащая органика за 4 часа.

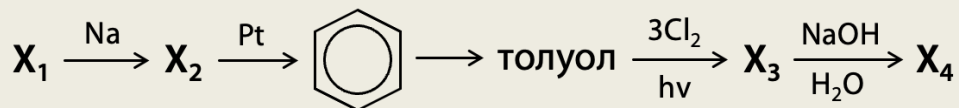
[22] Задана следующая схема превращений веществ:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

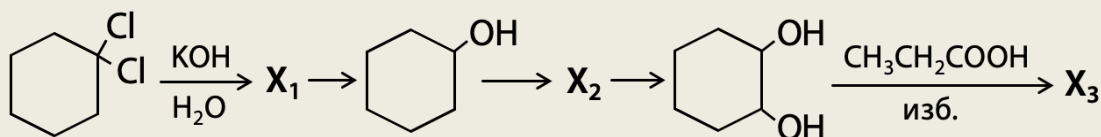
Вебинар №28. Кислородсодержащая органика за 4 часа.

[23] Задана следующая схема превращений веществ:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

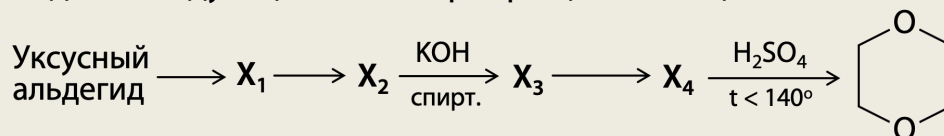
[24] Задана следующая схема превращений веществ:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

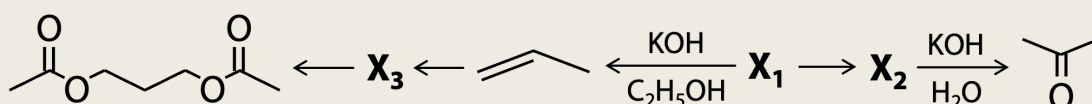
Вебинар №28. Кислородсодержащая органика за 4 часа.

[25] Задана следующая схема превращений веществ:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

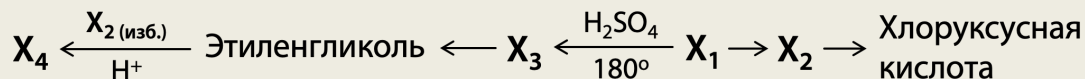
[26] Задана следующая схема превращений веществ:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

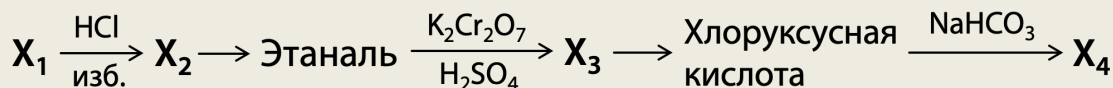
Вебинар №28. Кислородсодержащая органика за 4 часа.

[27] Задана следующая схема превращений веществ:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

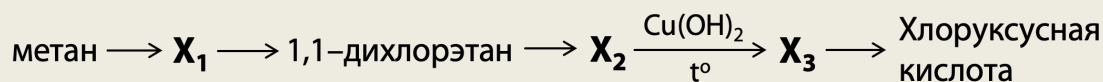
[28] Задана следующая схема превращений веществ:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

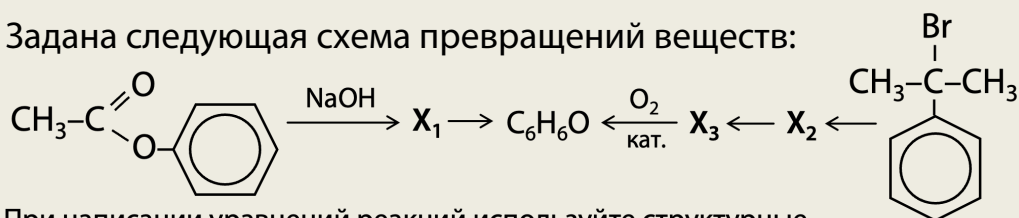
Вебинар №28. Кислородсодержащая органика за 4 часа.

[29] Задана следующая схема превращений веществ:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

[30] Задана следующая схема превращений веществ:

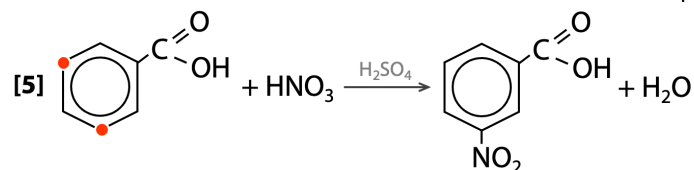
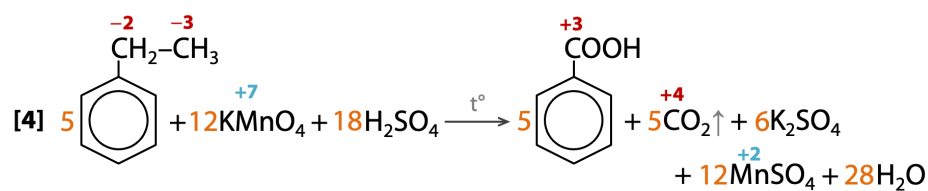
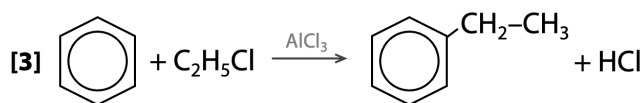
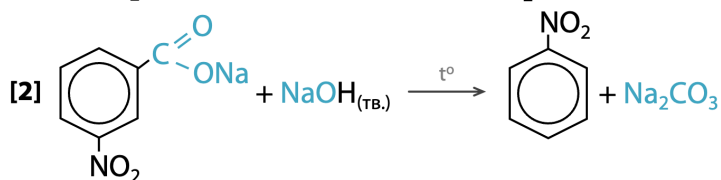
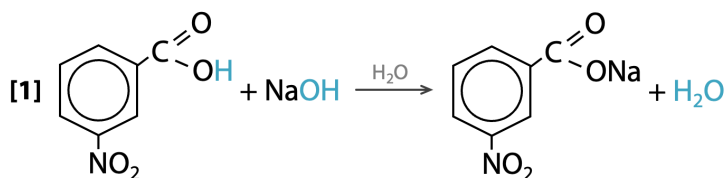


При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

Ответы к заданиям рабочей тетради

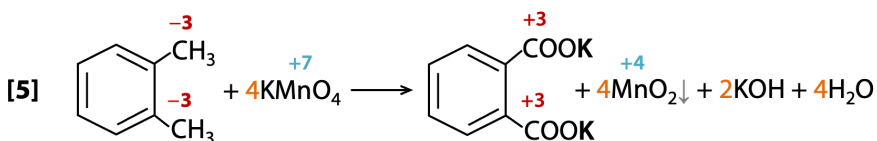
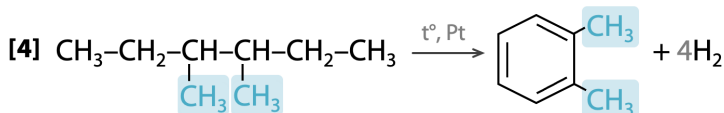
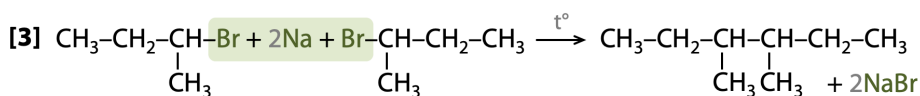
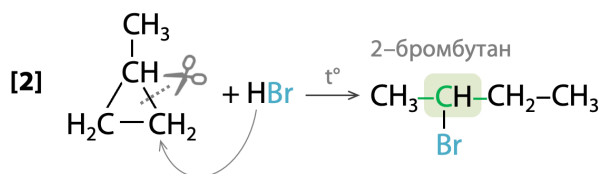
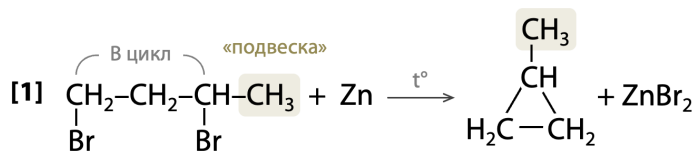
1	2	3	4	5
234	314	432	12	14
6	7	8	9	10
12	1245	35	34	42
11	12	13	14	15
2345	4412	3214	2635	2216
16	17	18	19	20
45	34	35	25	45

Решение задания №21:

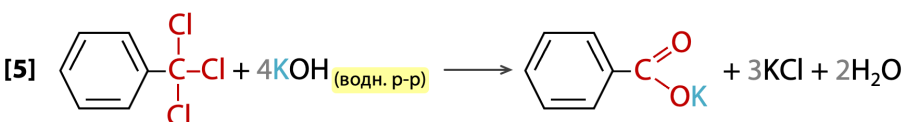
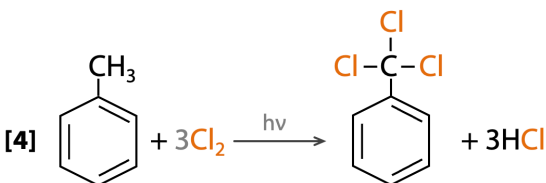
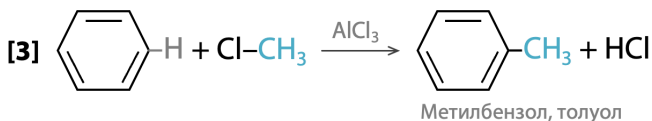
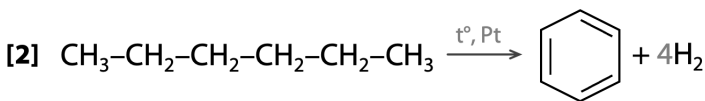
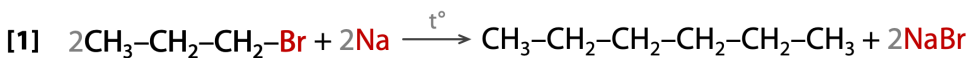


Ответы к заданиям рабочей тетради

Решение задания №22:

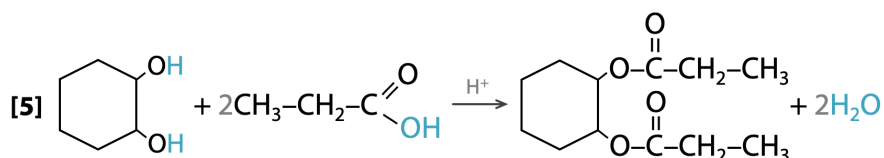
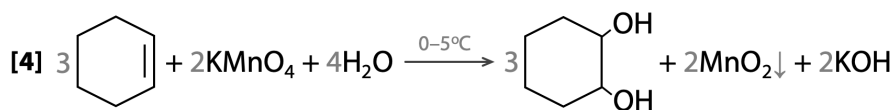
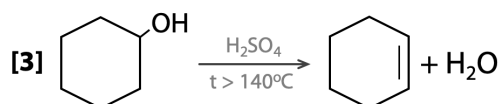
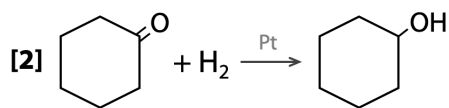
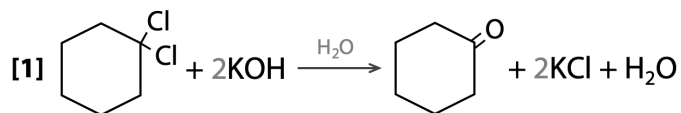


Решение задания №23:

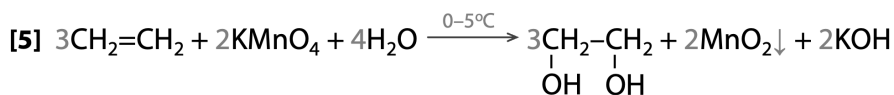
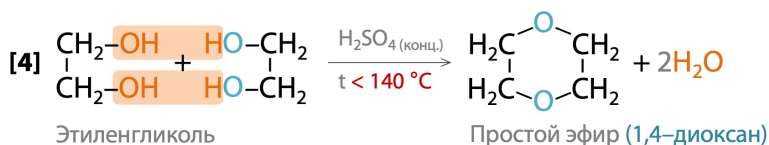
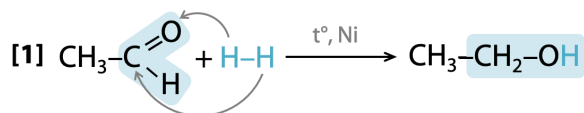


Ответы к заданиям рабочей тетради

Решение задания №24:

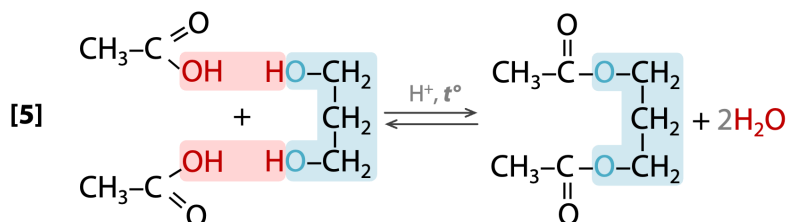
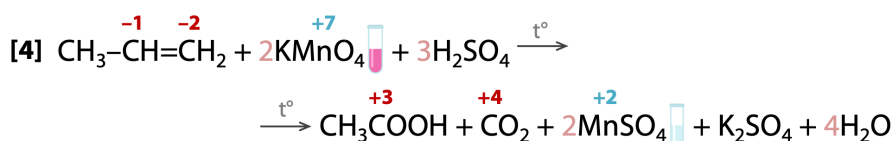
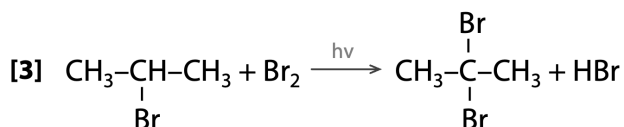
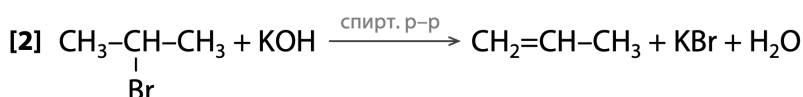


Решение задания №25:

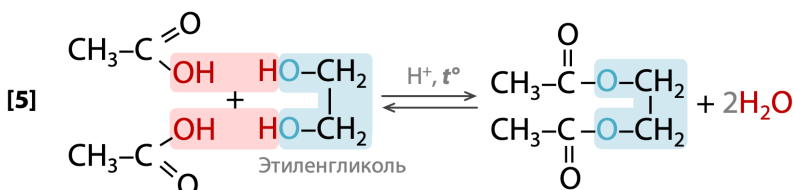
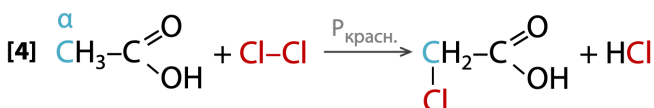
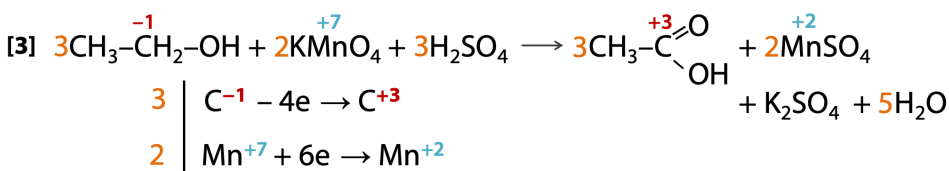
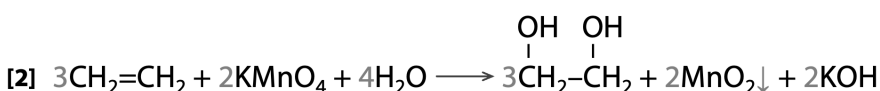
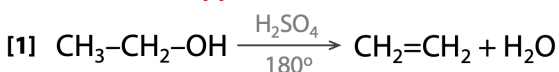


Ответы к заданиям рабочей тетради

Решение задания №26:

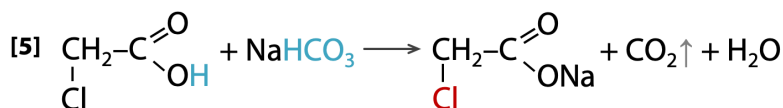
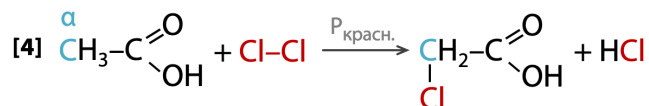
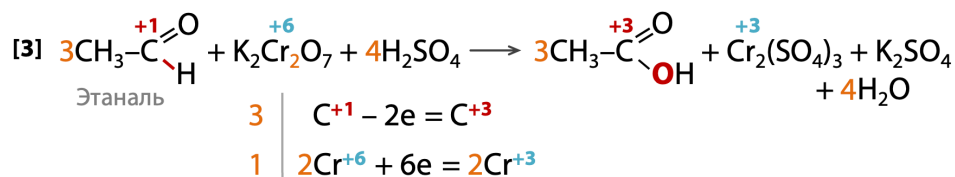
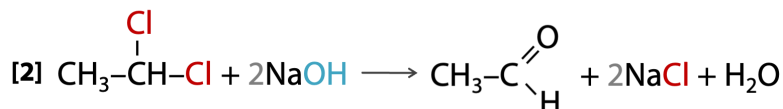
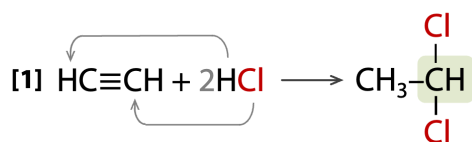


Решение задания №27:

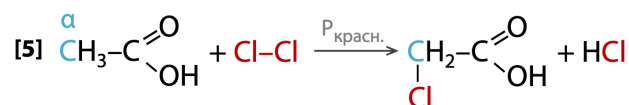
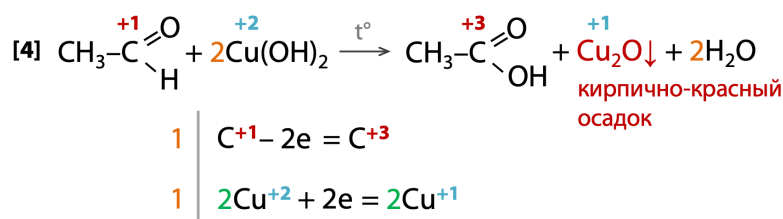
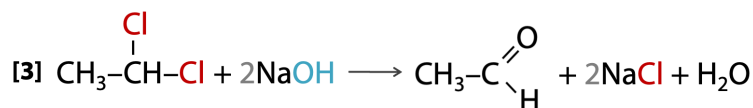
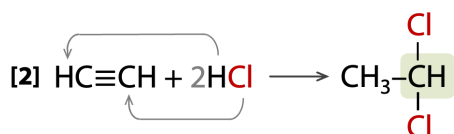
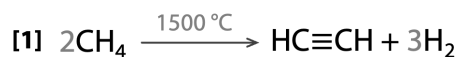


Ответы к заданиям рабочей тетради

Решение задания №28:



Решение задания №29:



Ответы к заданиям рабочей тетради

Решение задания №30:

