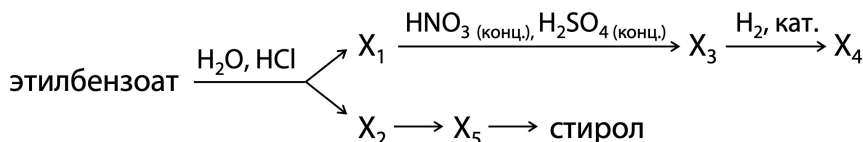


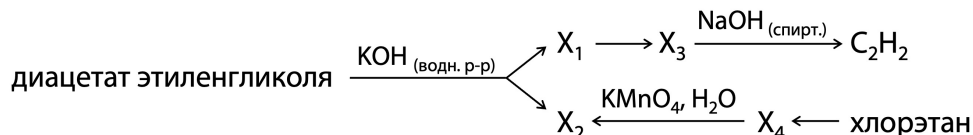


[7] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



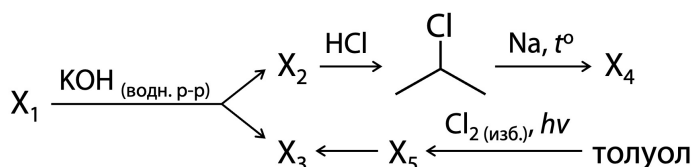
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

[8] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



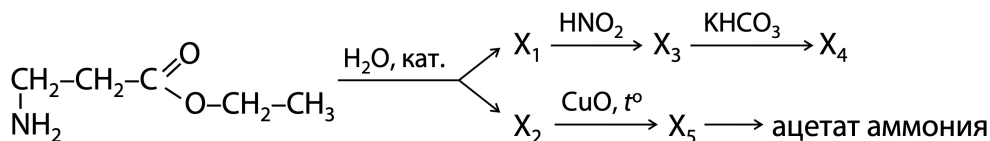
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

[9] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



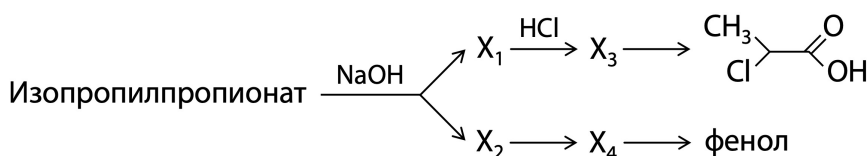
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

[10] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



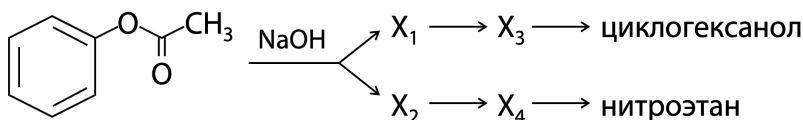
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

[11] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

[12] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.



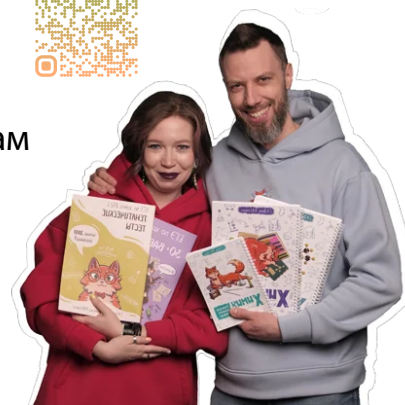
Задача 33. Углеводороды



stepenin.ru/hydrocarbons-book

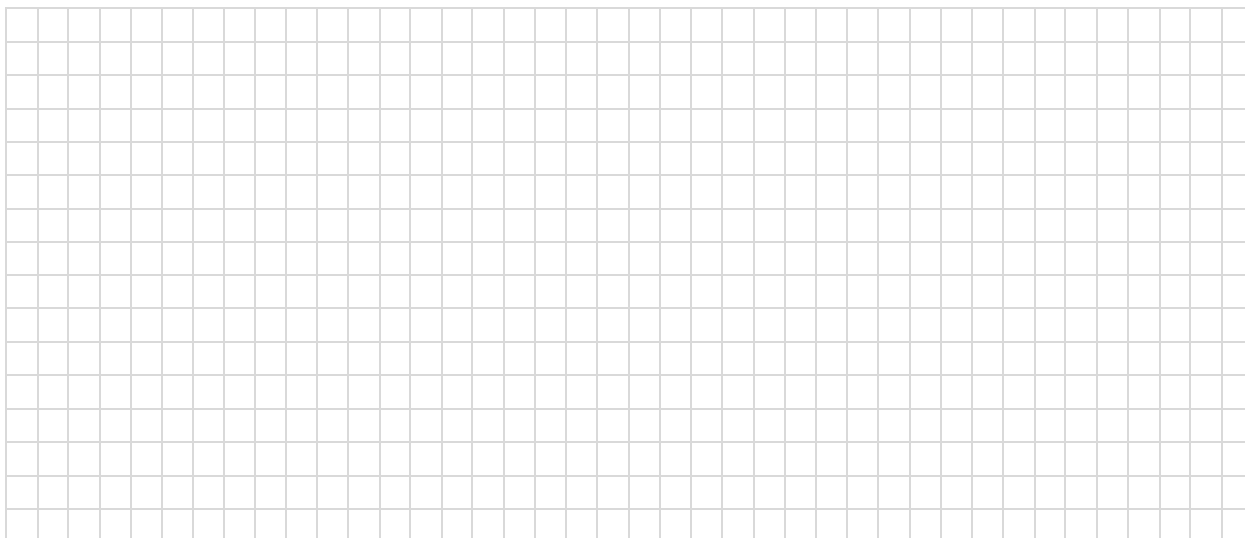


- ♥ все типы задач по углеводородам
- ♥ 50 лучших номеров с ответами
- ♥ 60 страниц формата А5
- ♥ можешь встретить на ЕГЭ

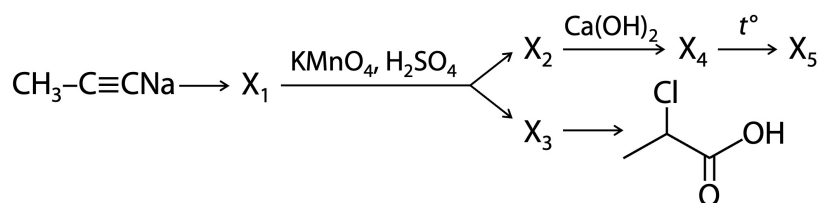


Вариант разветвления

- 3 Алкен/алкин $\xrightarrow{[O]}$ кислота₁ + кислота₂
- 4 Алкен $\xrightarrow{[O]}$ кислота + кетон
- 5 Алкен $\xrightarrow{[O]}$ кетон₁ + кетон₂



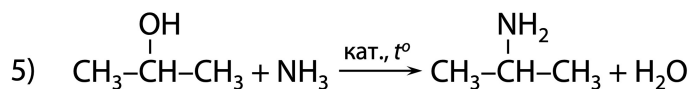
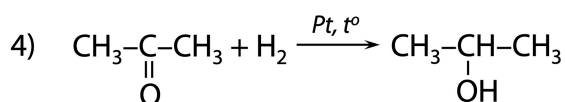
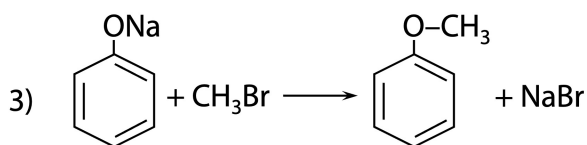
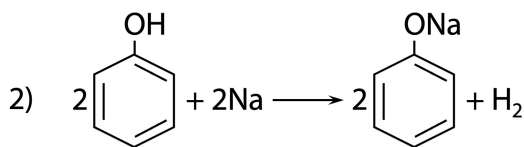
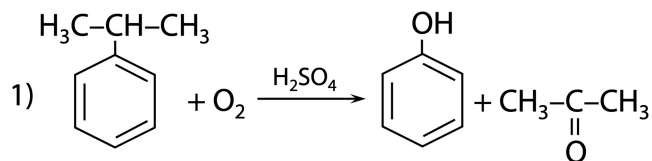
[13] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

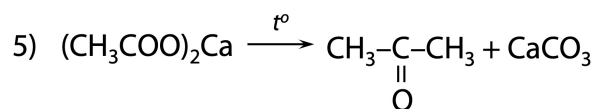
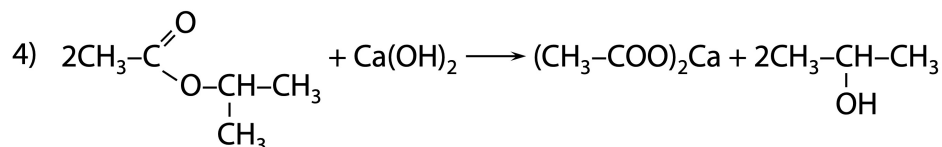
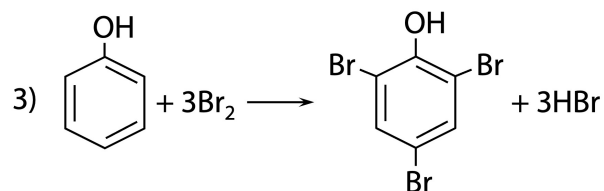
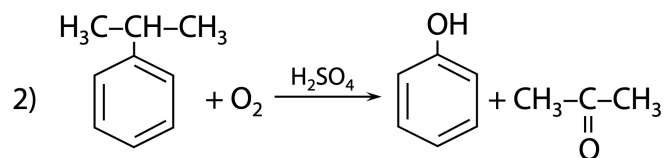
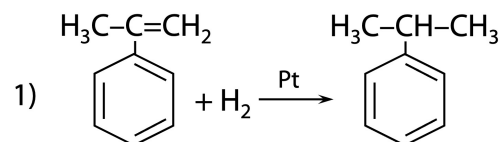
**Ответы:**

[1] Пять уравнений реакций:



Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)

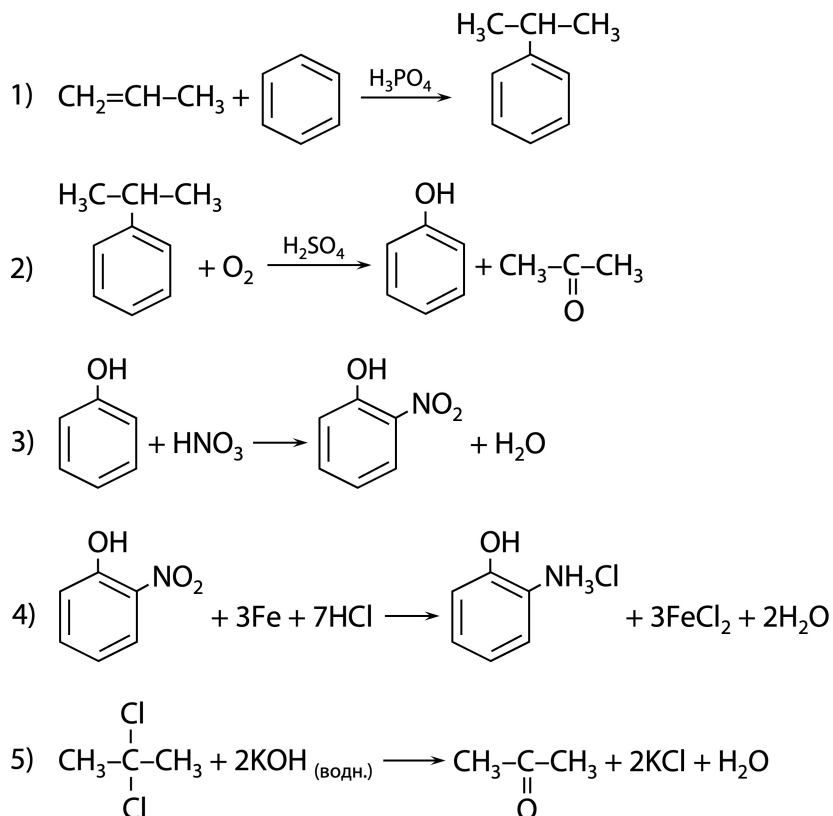
[2] Пять уравнений реакций:



Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)

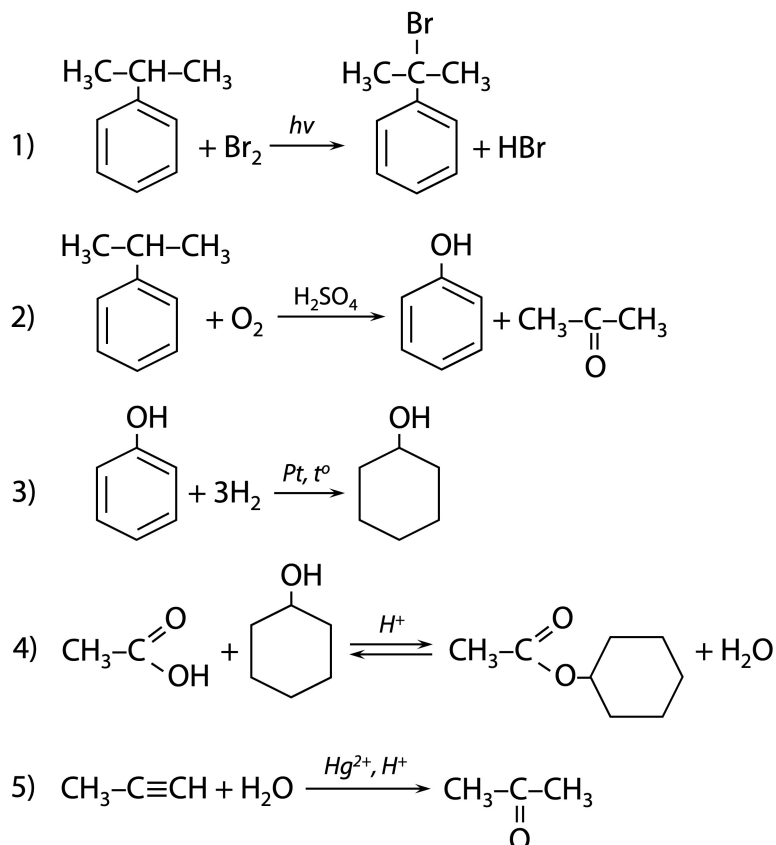


[3] Пять уравнений реакций:



Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)

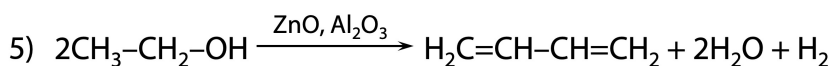
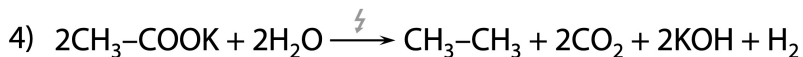
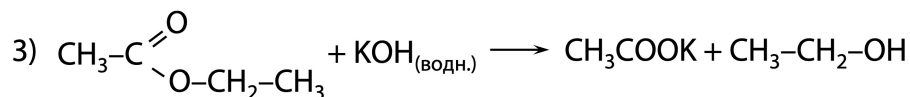
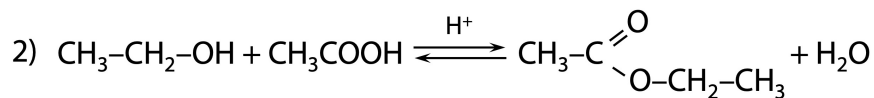
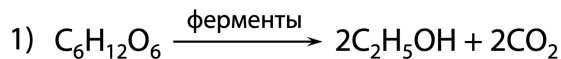
[4] Пять уравнений реакций:



Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)

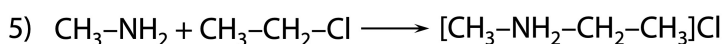
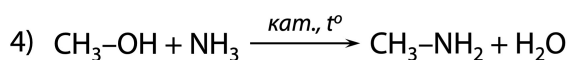
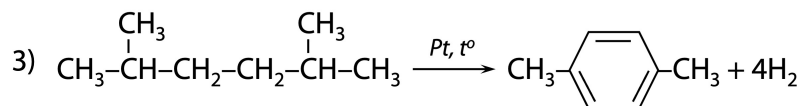
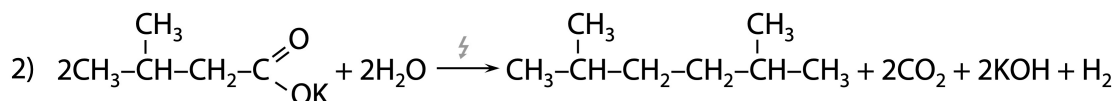
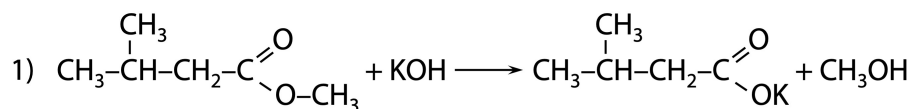


[5] Пять уравнений реакций:



Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)

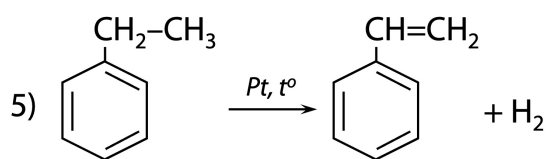
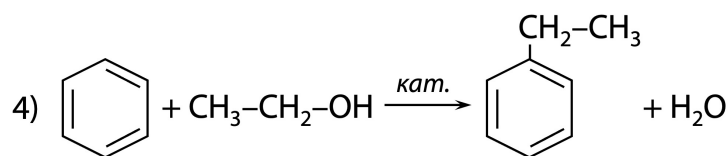
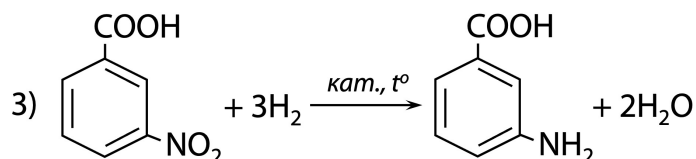
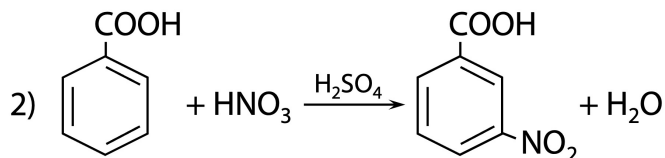
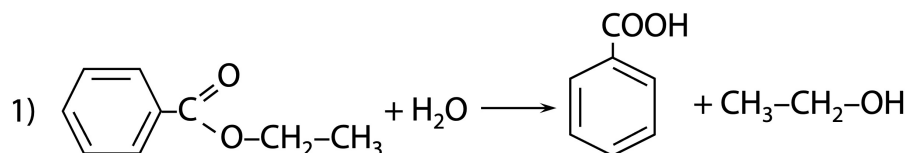
[6] Пять уравнений реакций:



Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)

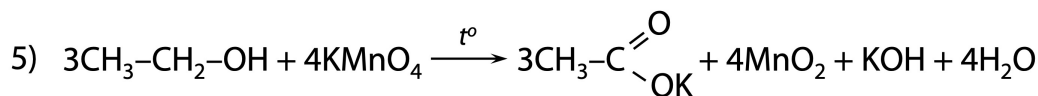
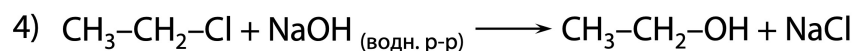
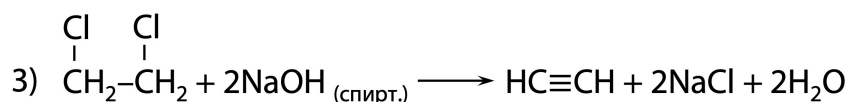
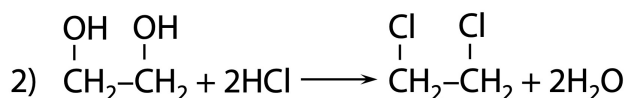
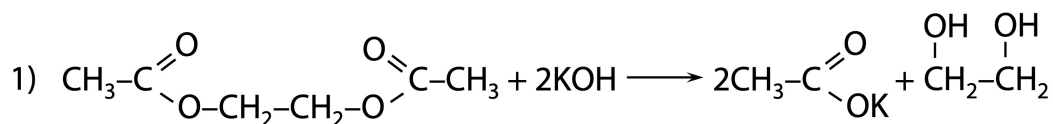


[7] Пять уравнений реакций:



Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)

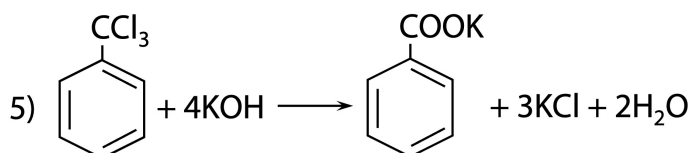
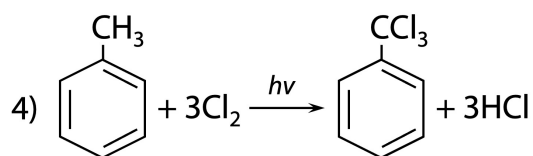
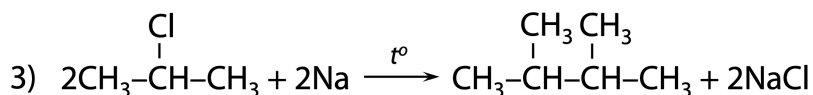
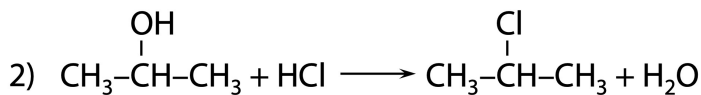
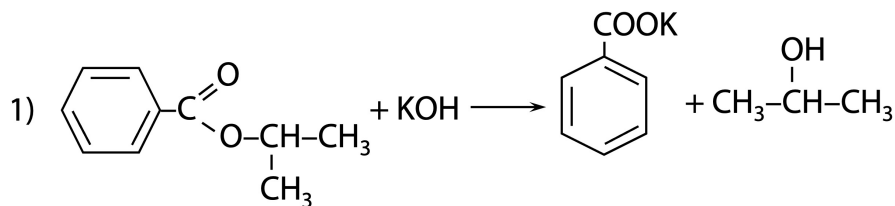
[8] Пять уравнений реакций:



Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)

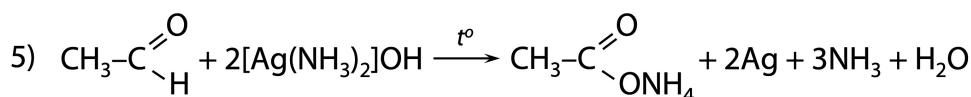
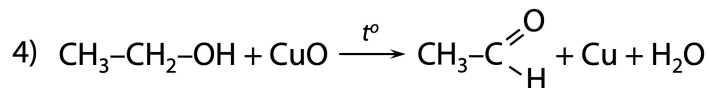
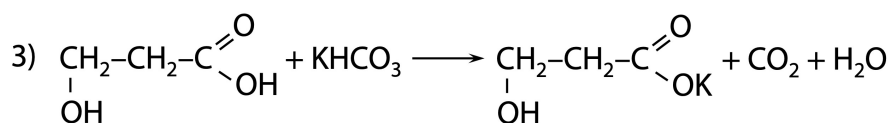
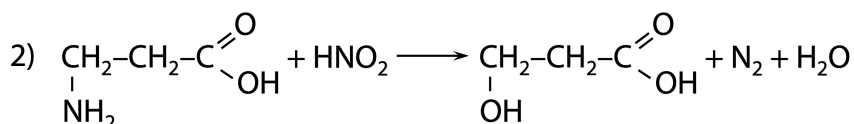
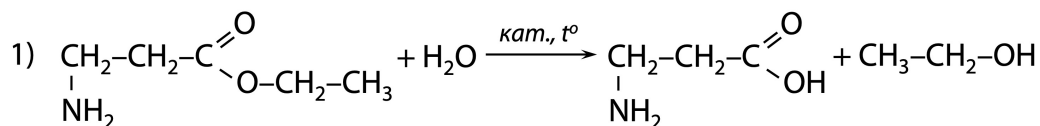


[9] Пять уравнений реакций:



Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)

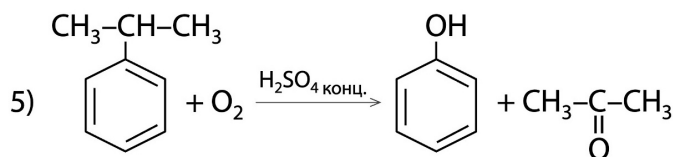
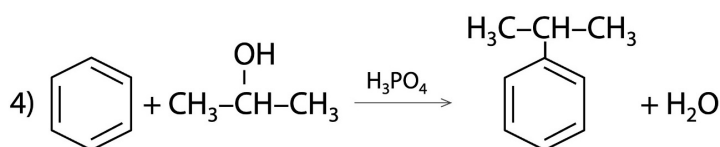
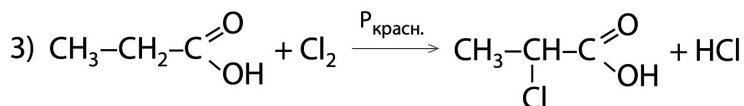
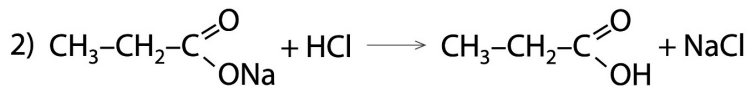
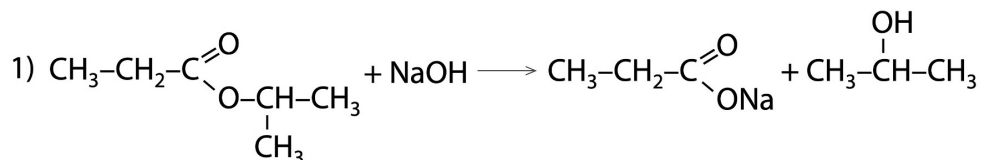
[10] Пять уравнений реакций:



Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)

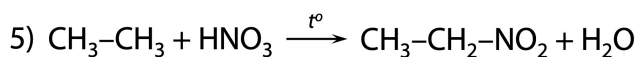
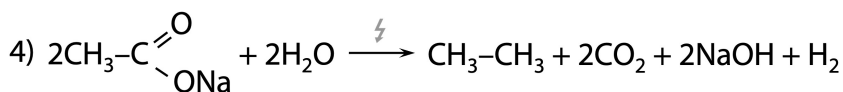
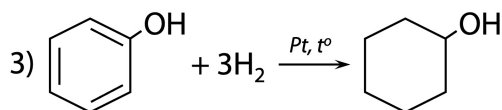
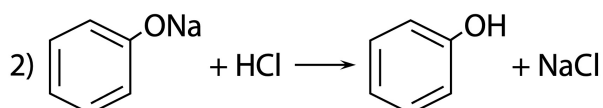
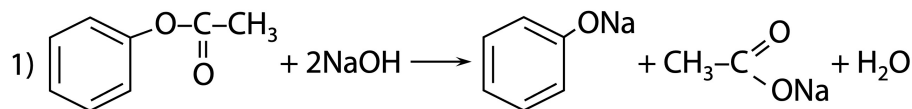


[11] Пять уравнений реакций:



Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)

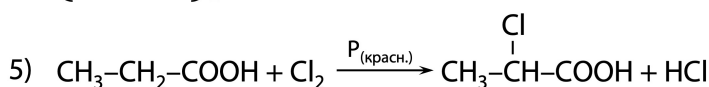
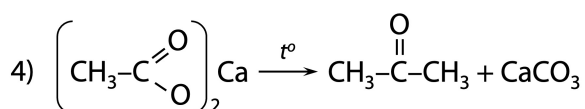
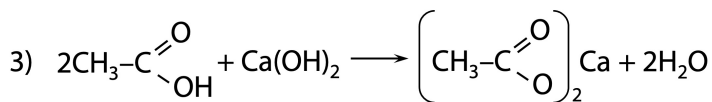
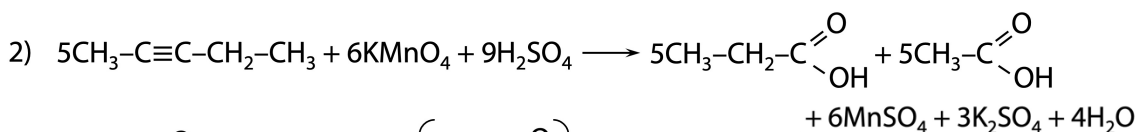
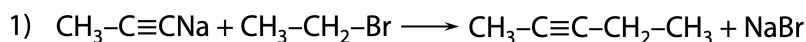
[12] Пять уравнений реакций:



Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)

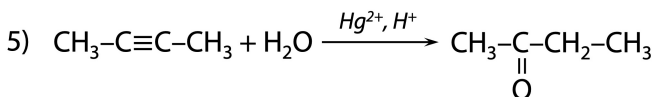
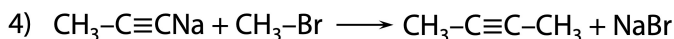
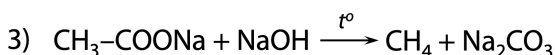
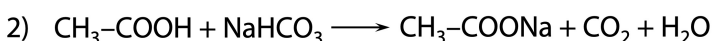
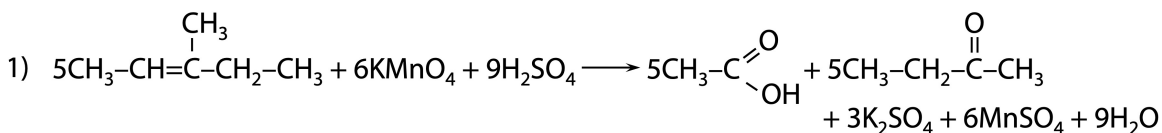


[13] Пять уравнений реакций:



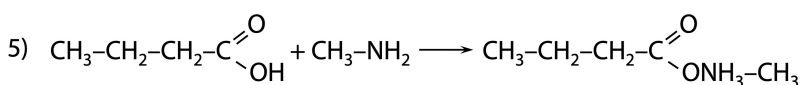
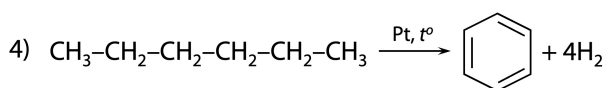
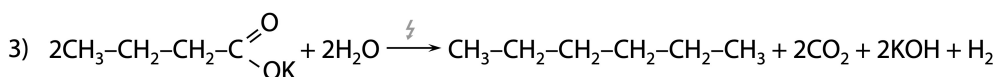
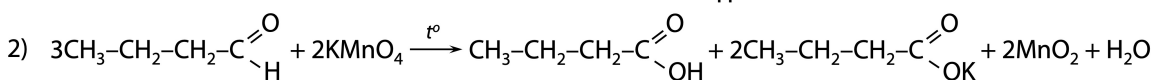
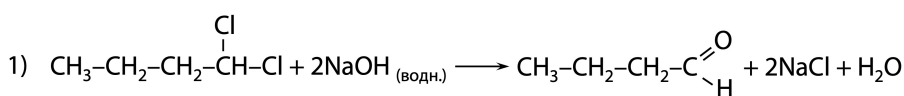
Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)

[14] Пять уравнений реакций:



Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)

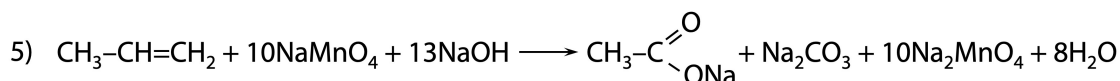
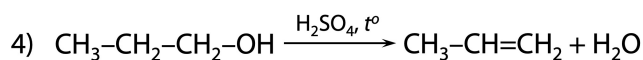
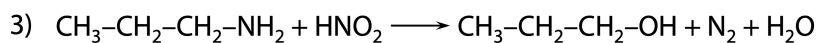
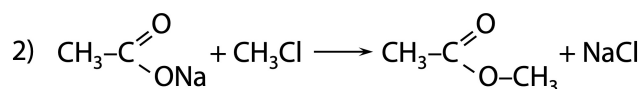
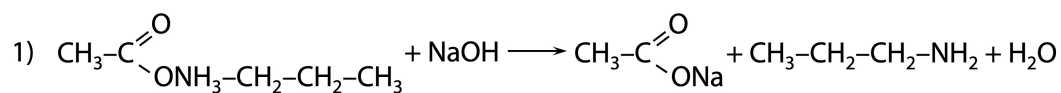
[15] Пять уравнений реакций:



Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)

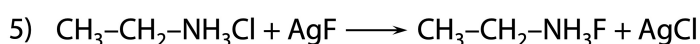
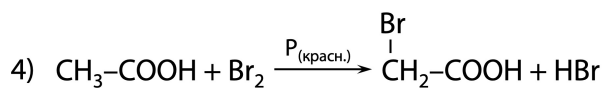
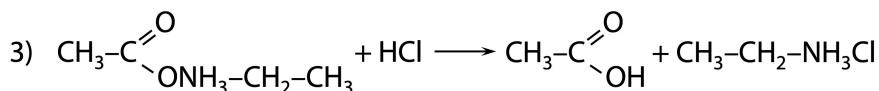
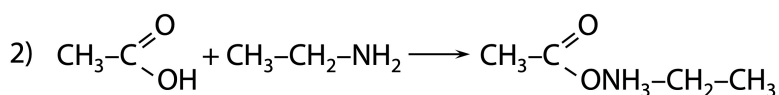
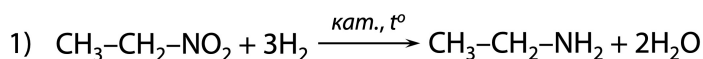


[16] Пять уравнений реакций:



Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)

[17] Пять уравнений реакций:



Максимальный балл: 5 баллов (по 1 баллу за каждое верное уравнение реакции)