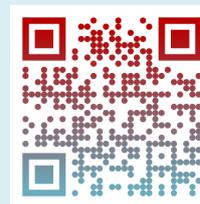




Задания №32 ЕГЭ (2023-2025 год)

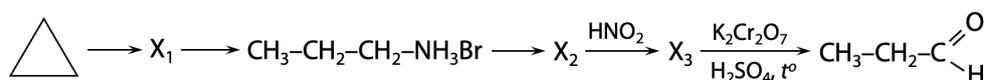
В онлайн-версии заданий больше и к некоторым есть видеоразборы. Результат прохождения теста сохранится в личном кабинете на нашем сайте, а неверно решенные задания попадут в работу над ошибками.

Чтобы перейти в онлайн-версию, наведи камеру телефона на QR-код или сделай [ЖМЯК](#).



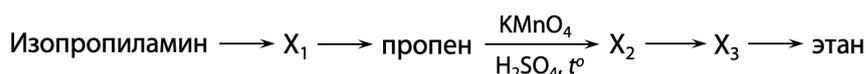
Задания из ЕГЭ 2025 года (ответы на стр. 10-18)

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



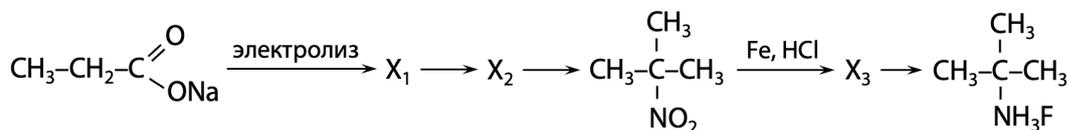
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



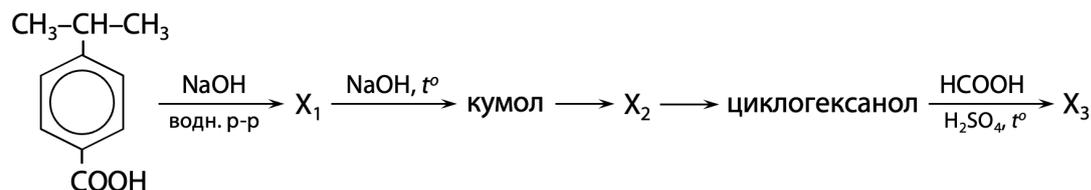
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



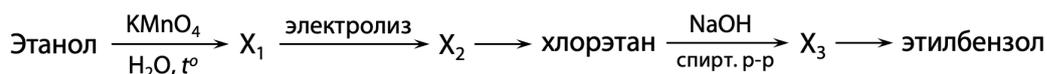
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

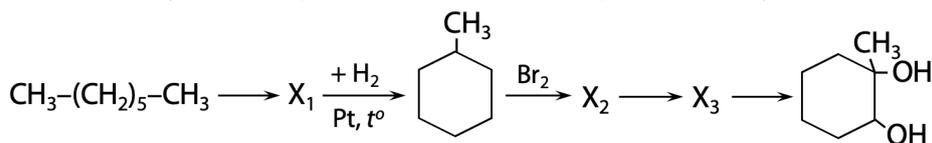
[5] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

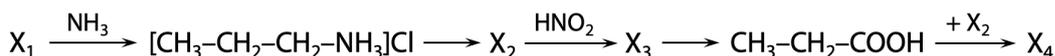


[6] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



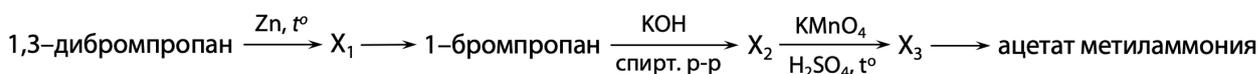
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



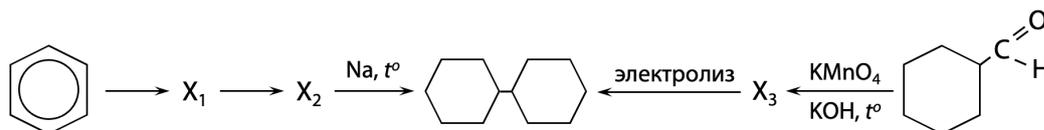
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



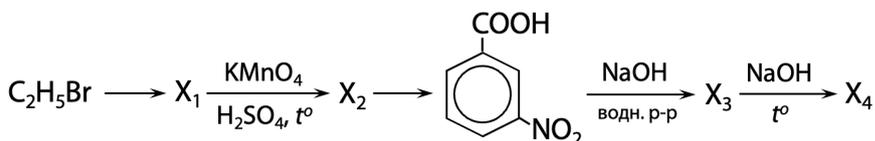
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

[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:



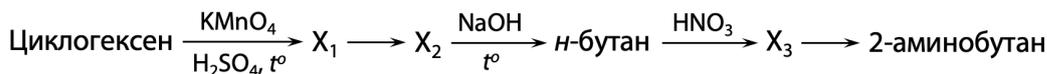
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

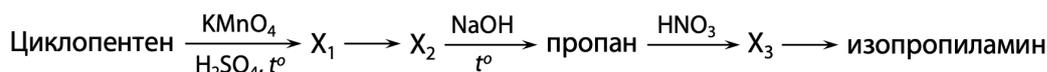
[12] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

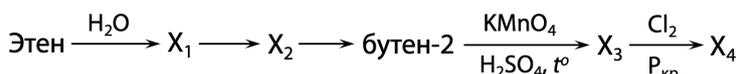


[13] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



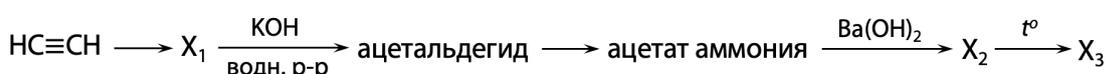
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



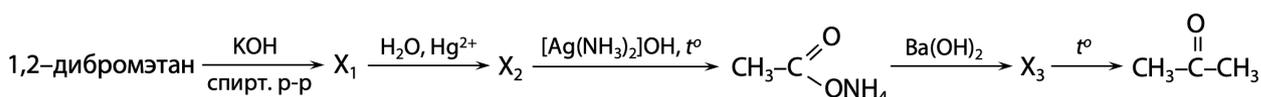
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



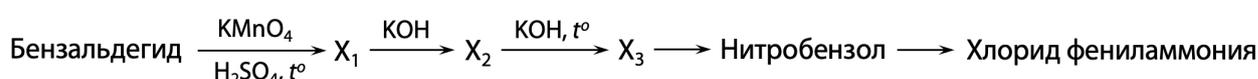
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

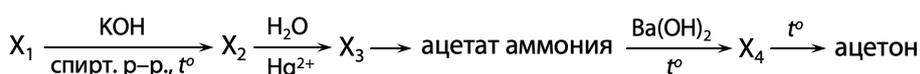
[18] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

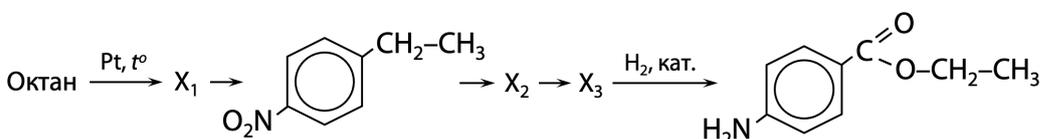
Задания из ЕГЭ 2024 года (ответы на стр. 19-28)

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

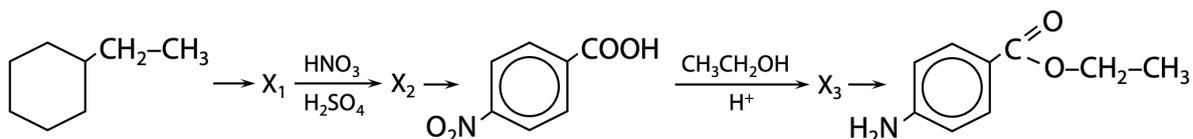
[2] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

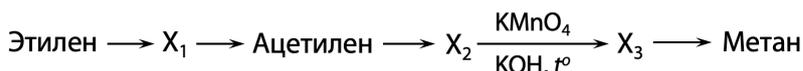


[3] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



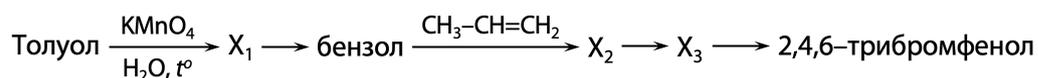
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



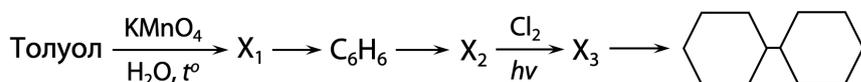
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



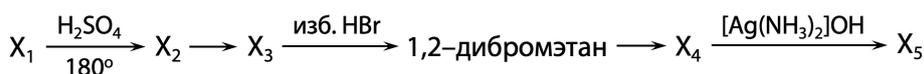
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

[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.

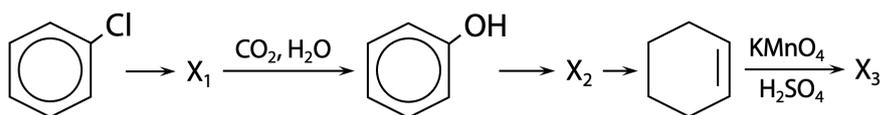


[10] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



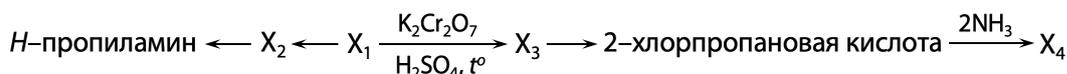
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



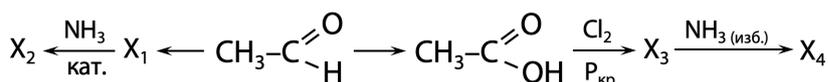
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



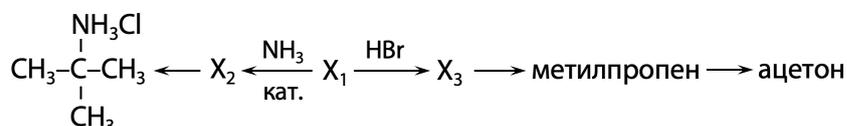
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

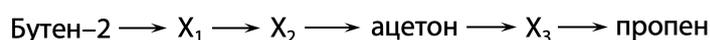


[17] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



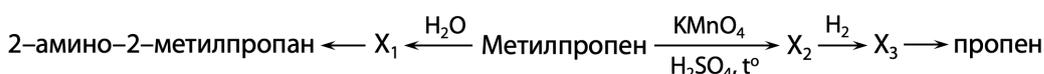
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

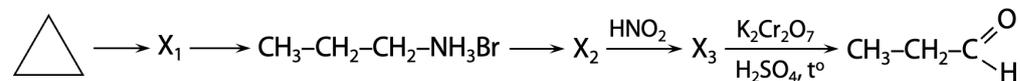
Задания из ЕГЭ 2023 года (ответы на стр. 29-38)

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



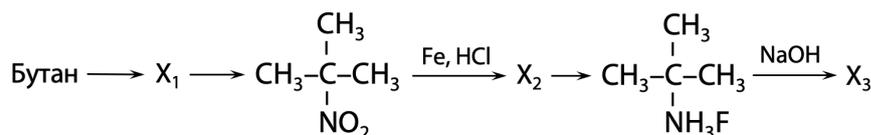
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

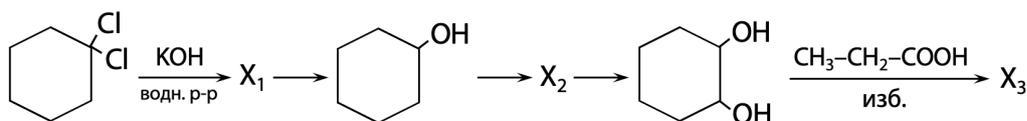
[3] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

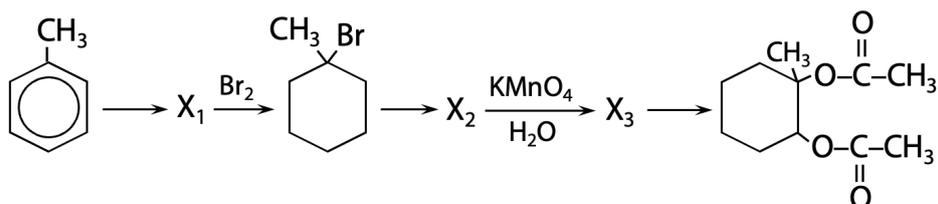


[4] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



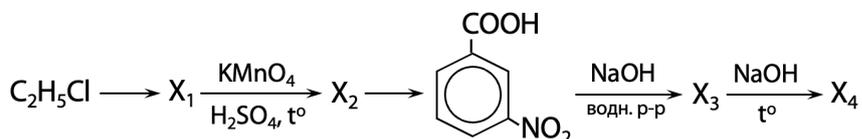
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



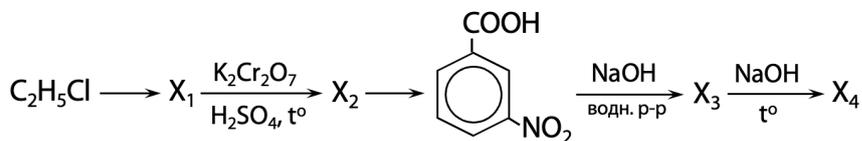
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



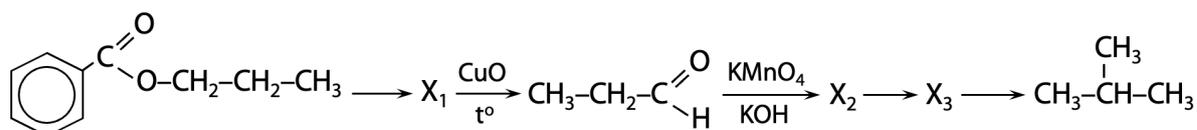
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

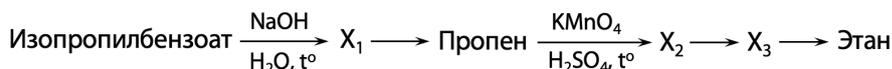
[9] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

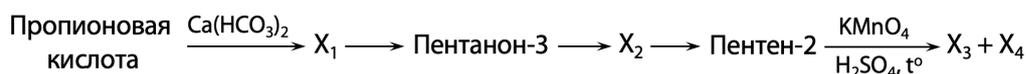


[10] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



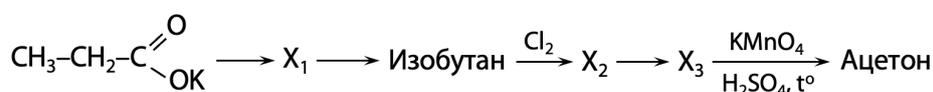
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



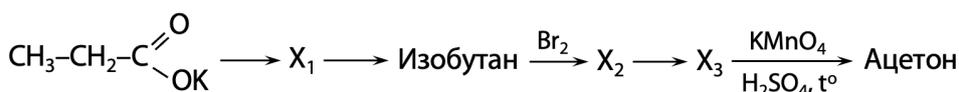
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



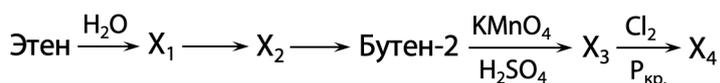
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



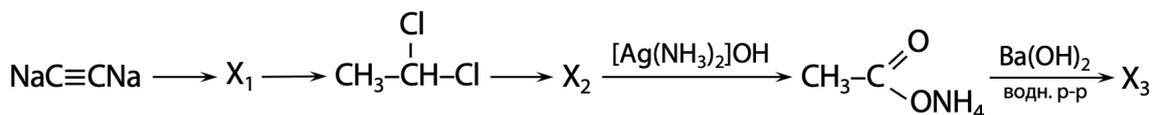
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



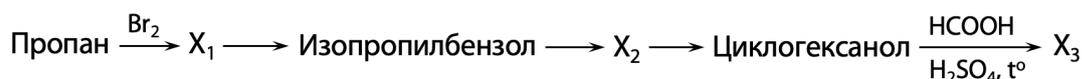
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

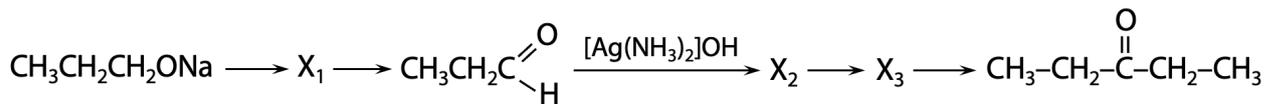
[16] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

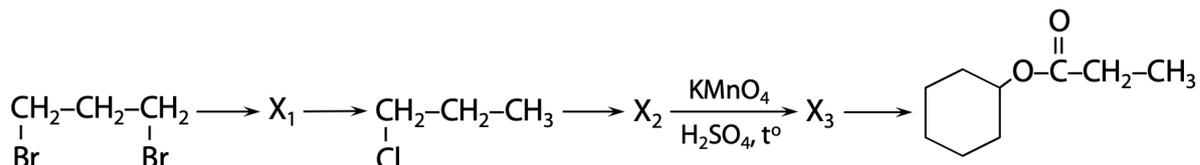


[17] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



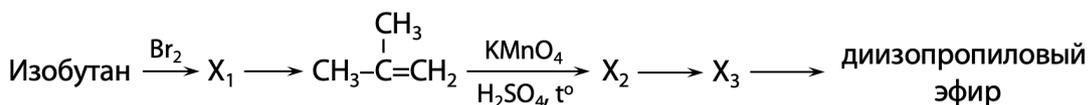
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



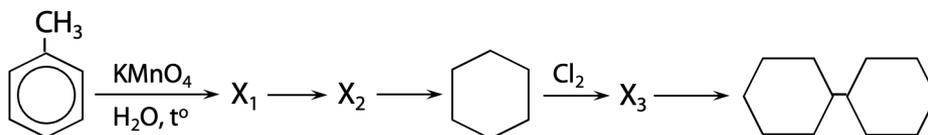
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

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



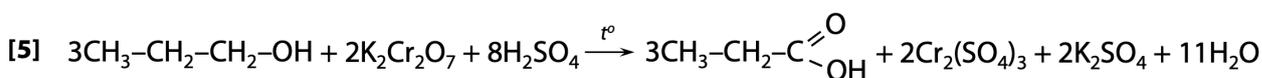
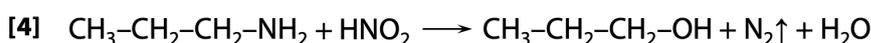
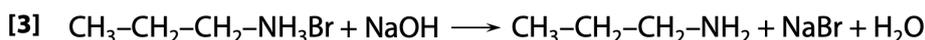
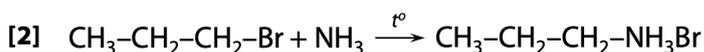
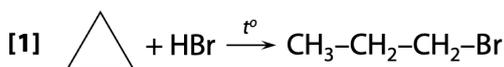
При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.



Ответы

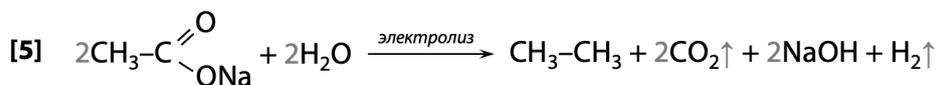
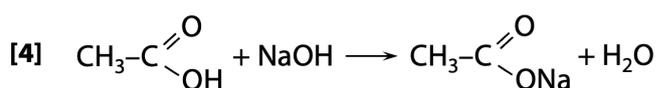
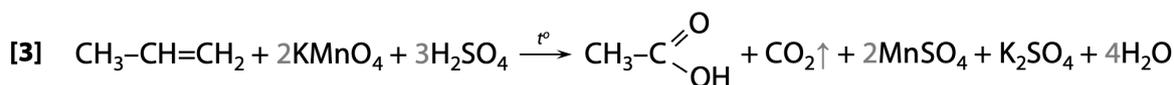
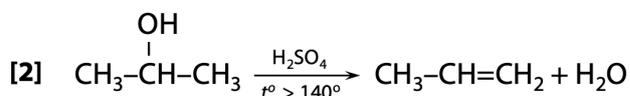
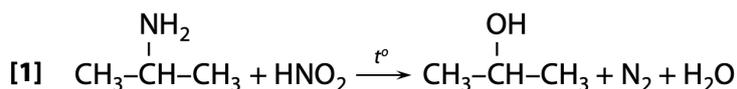
Решения заданий из ЕГЭ 2025 года

№1. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

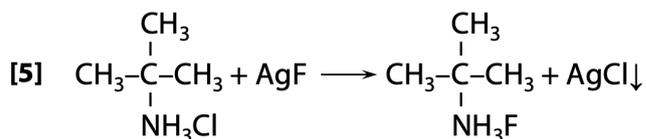
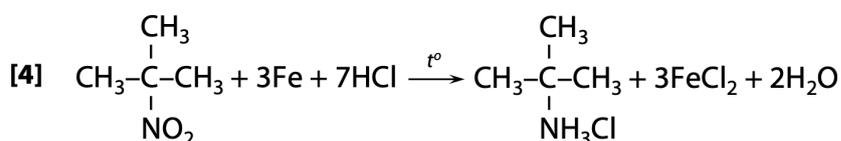
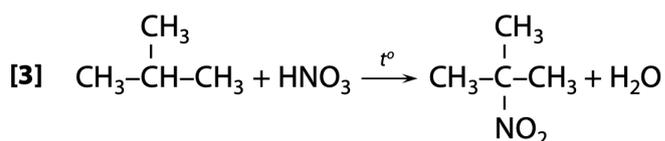
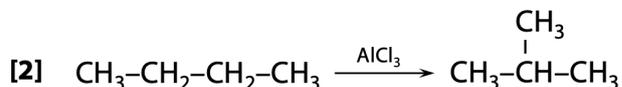
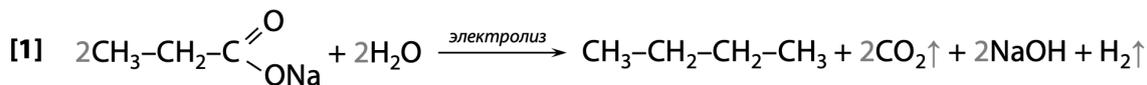
№2. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

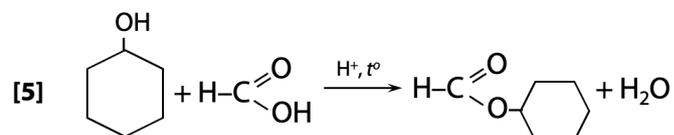
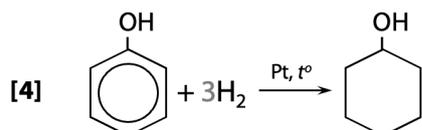
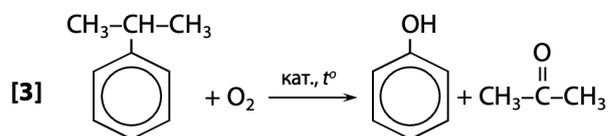
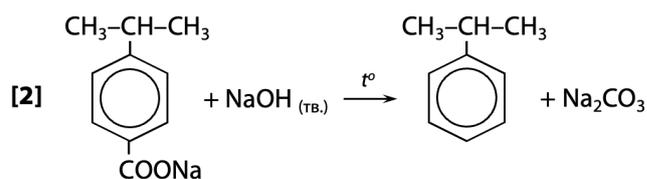
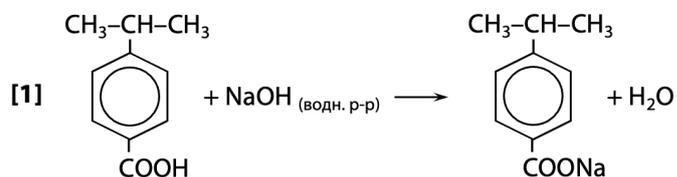


№3. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

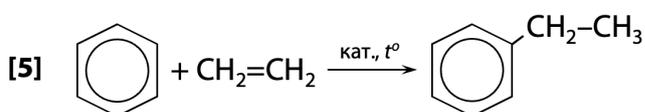
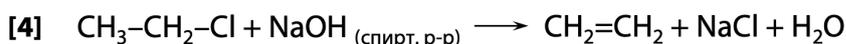
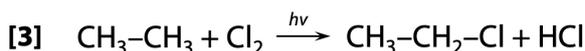
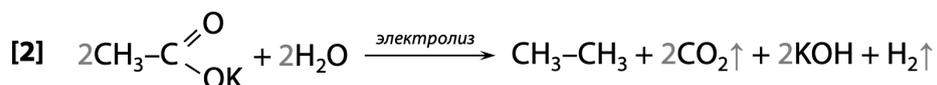
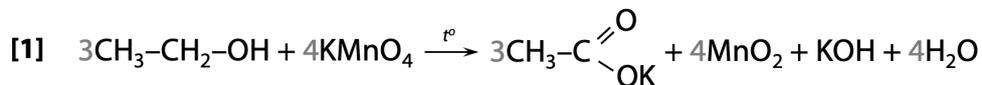
№4. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

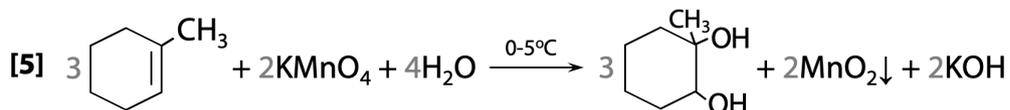
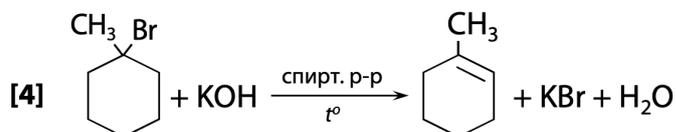
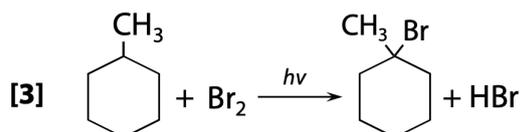
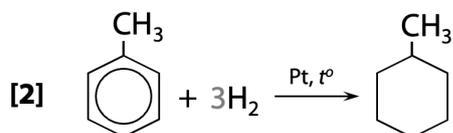
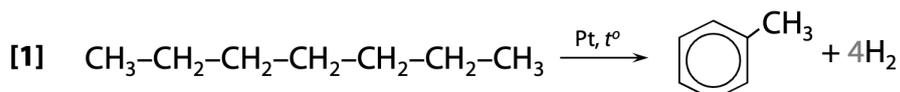


№5. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

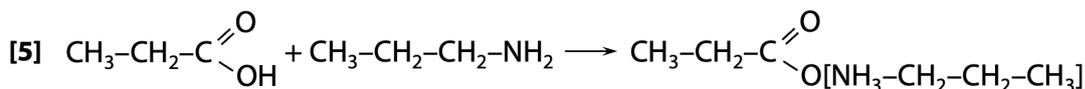
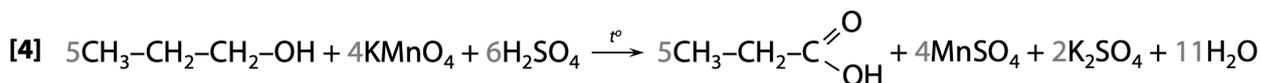
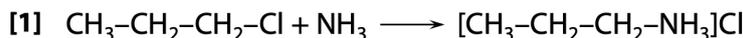
№6. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

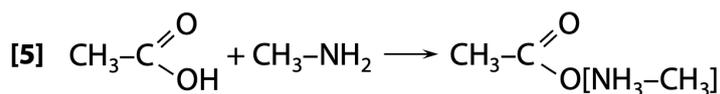
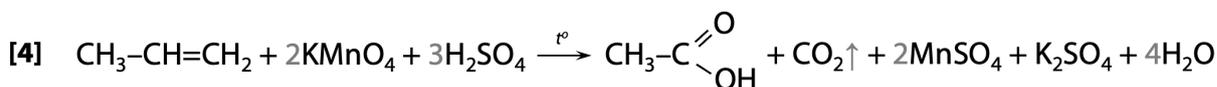
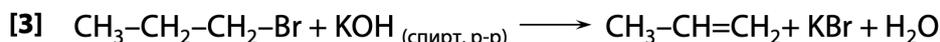
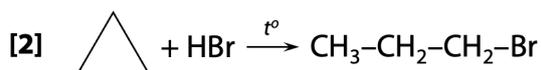
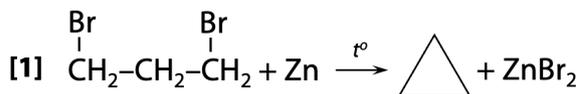


№7. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

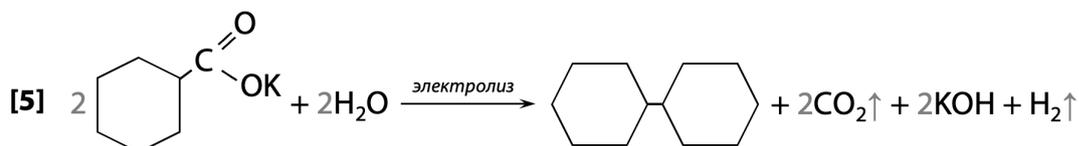
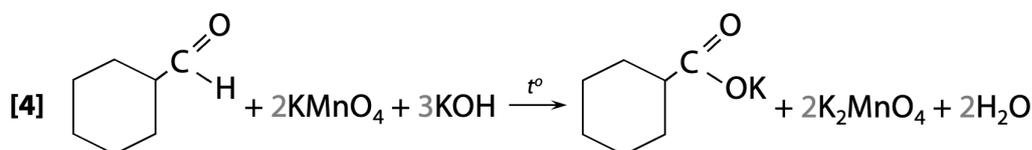
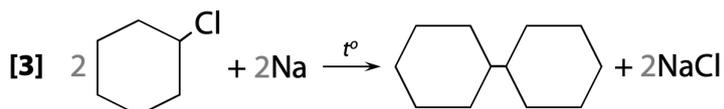
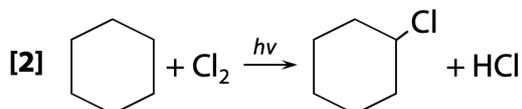
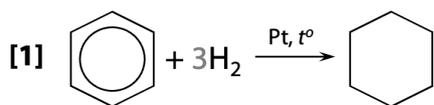
№8. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

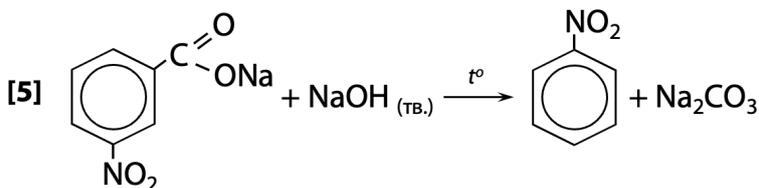
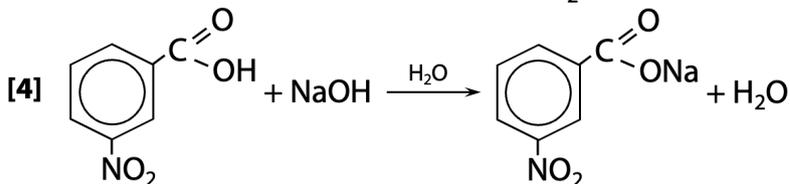
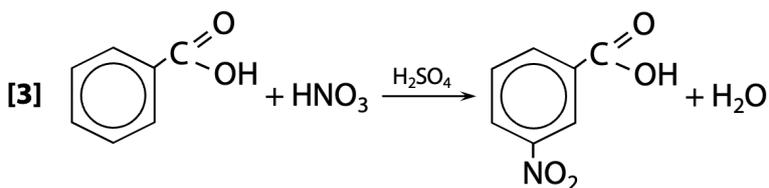
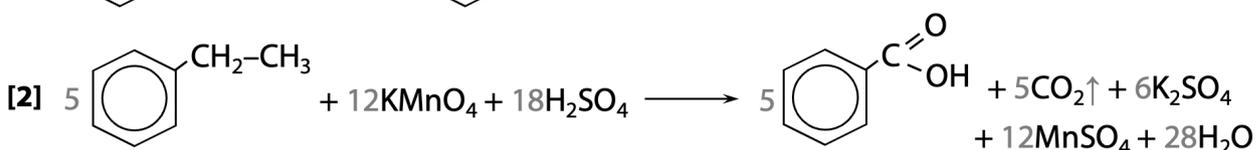
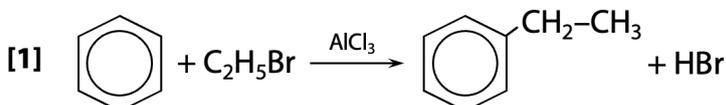


№9. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

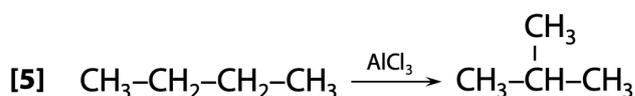
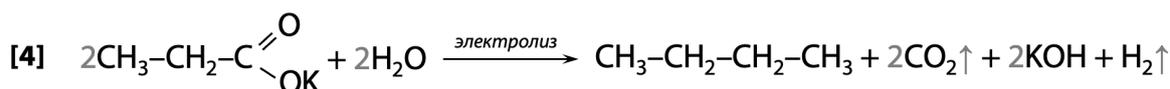
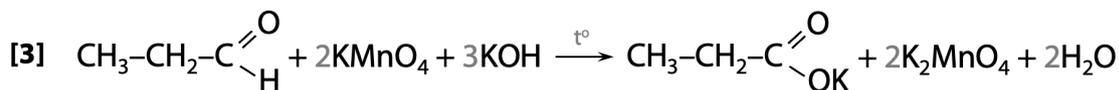
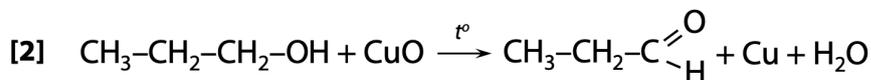
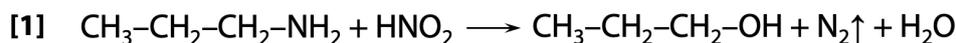
№10. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

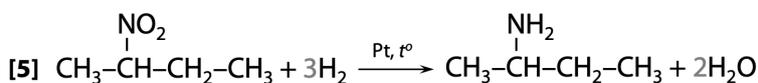
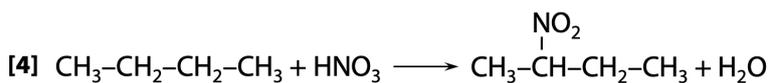
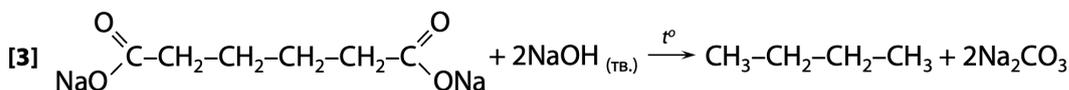
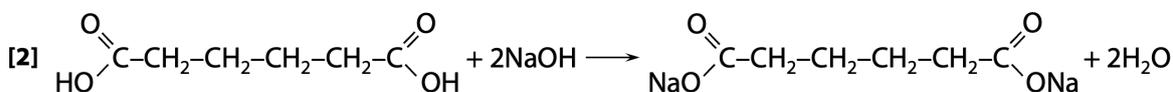
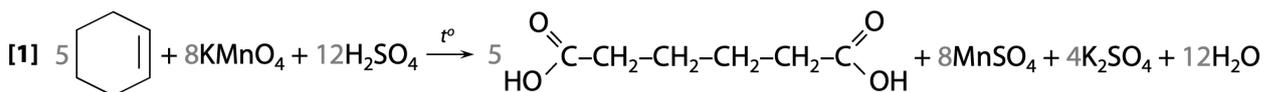


№11. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

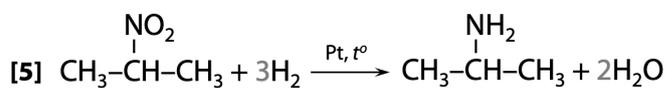
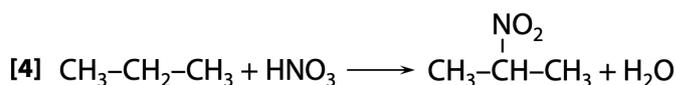
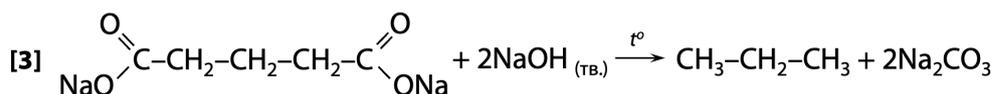
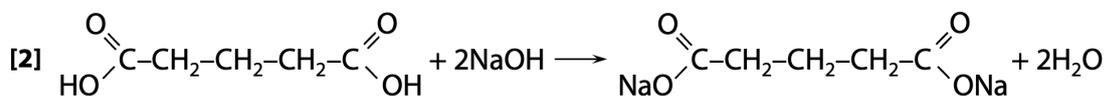
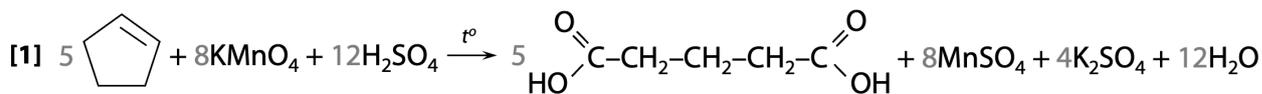
№12. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

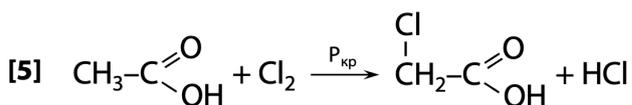
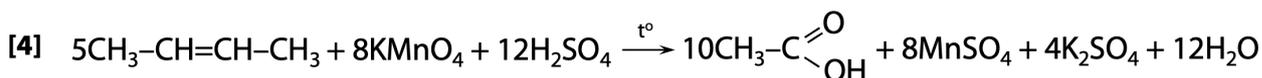
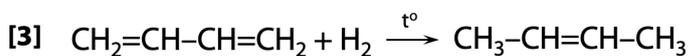
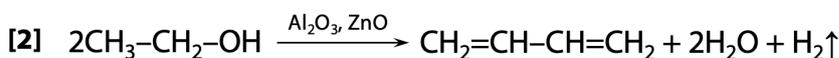
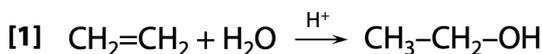


№13. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

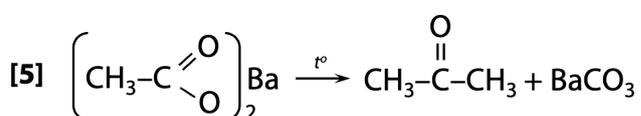
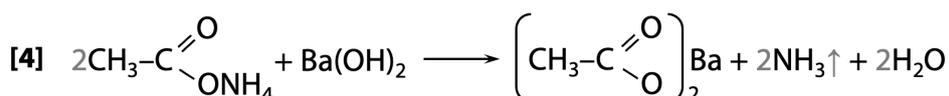
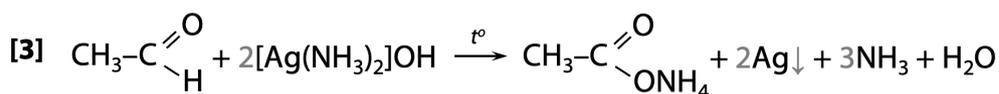
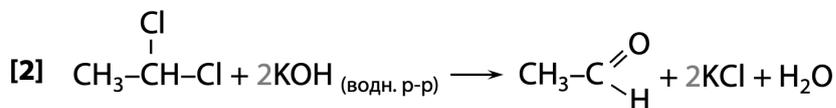
№14. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

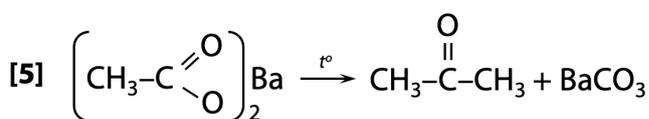
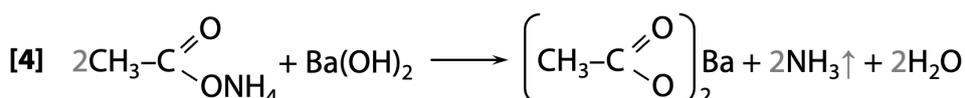
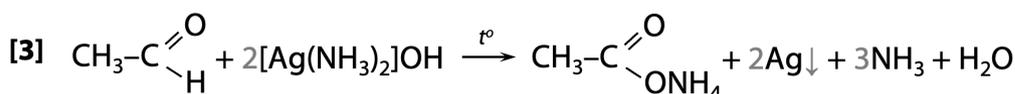
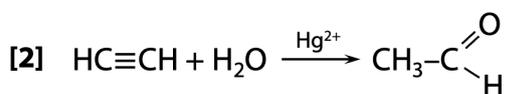
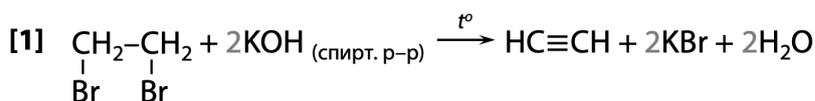


№15. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

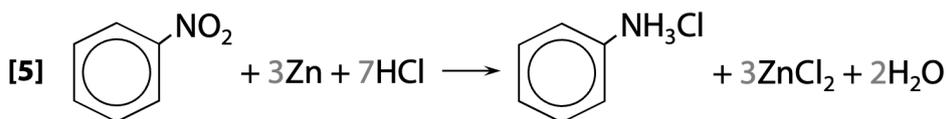
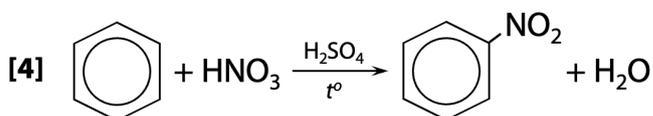
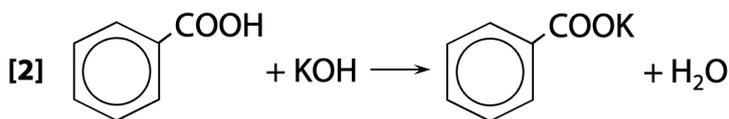
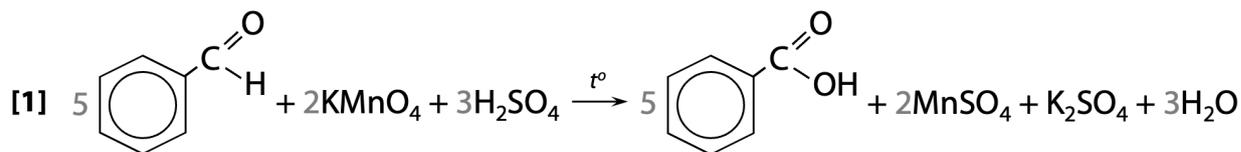
№16. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

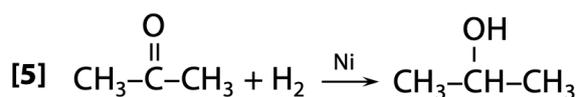
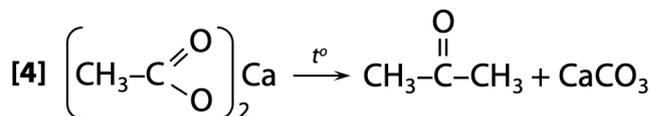
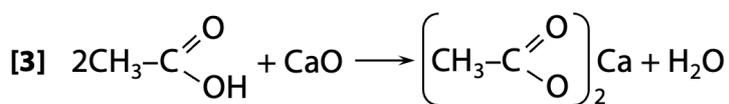
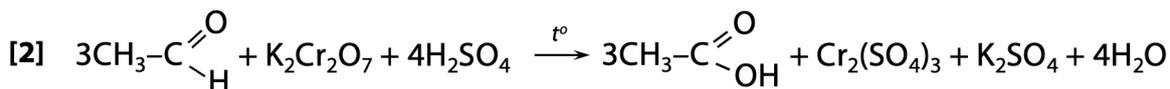
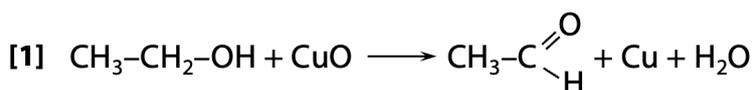


№17. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

№18. Решение цепочки:

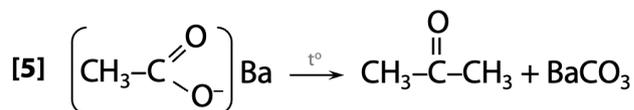
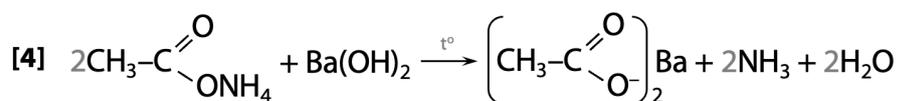
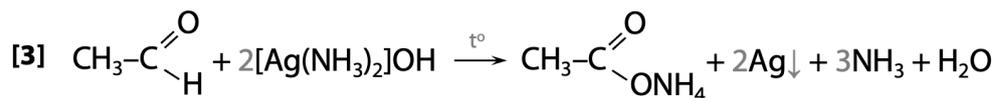
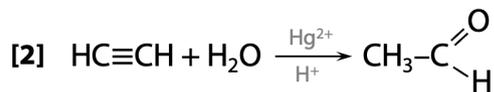
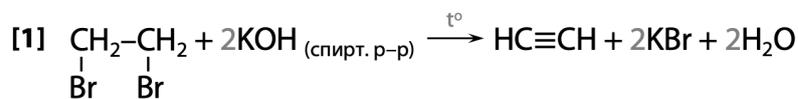


Максимальный балл: 5 баллов



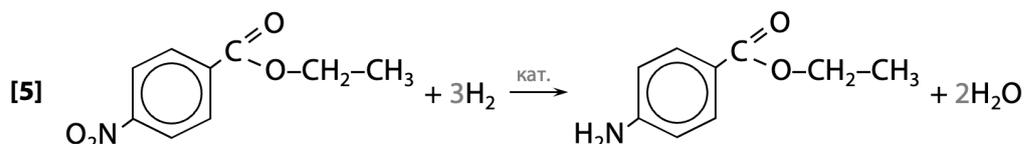
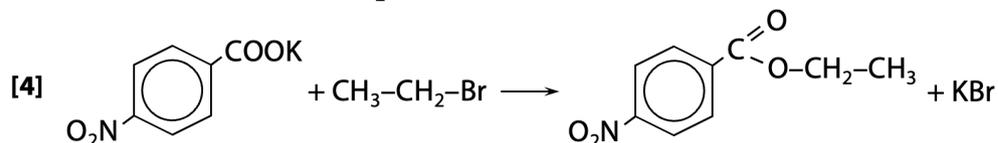
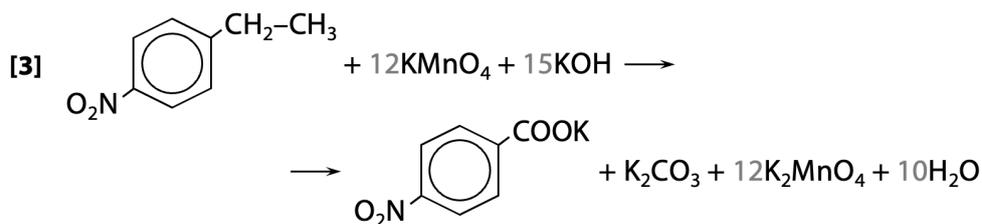
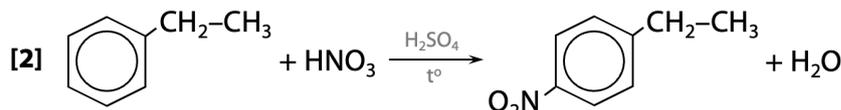
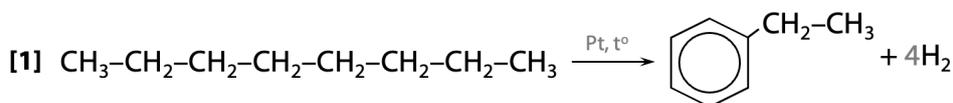
Решения заданий из ЕГЭ 2024 года

№1. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

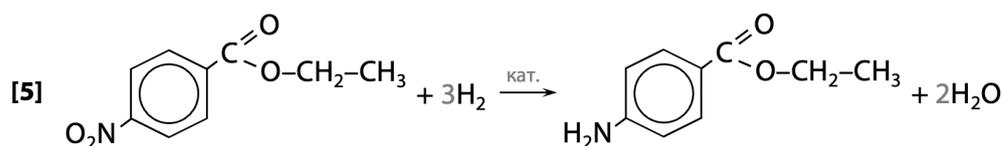
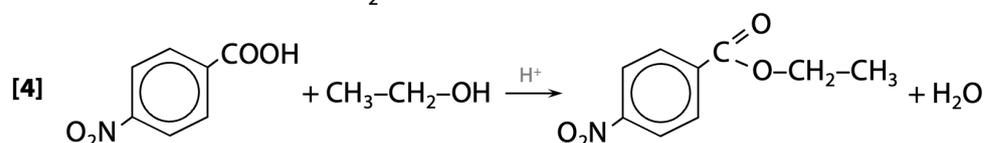
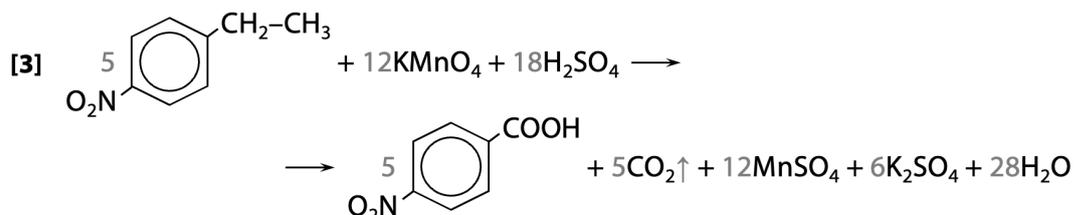
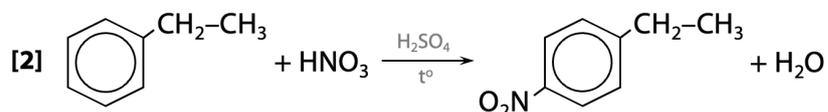
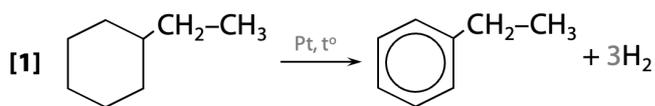
№2. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

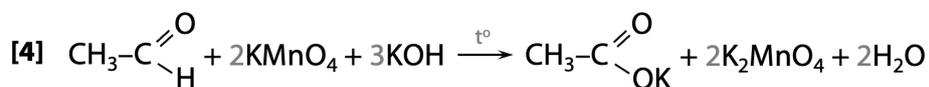
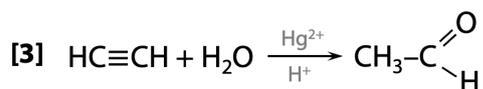
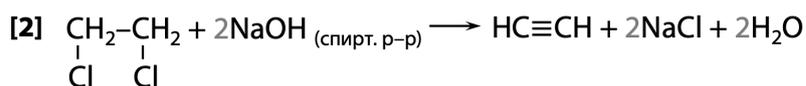
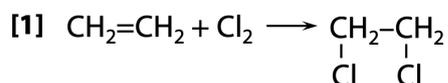


№3. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

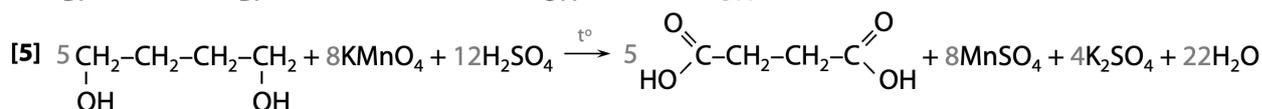
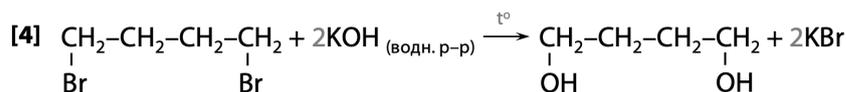
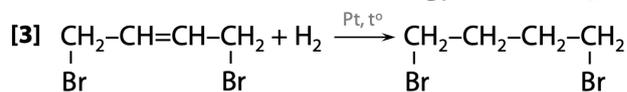
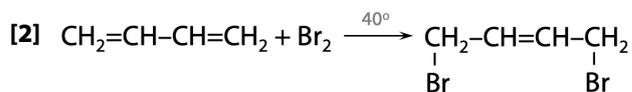
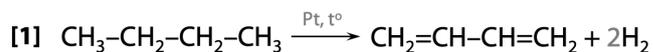
№4. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

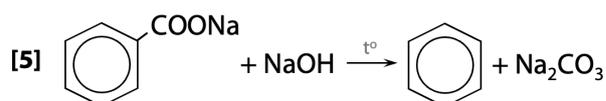
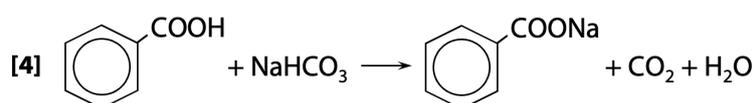
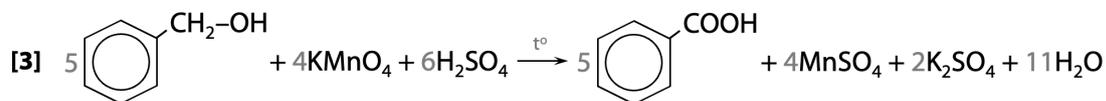
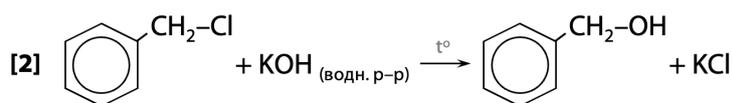
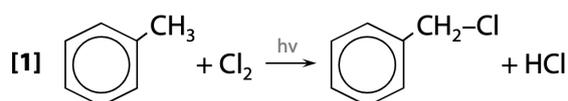


№5. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

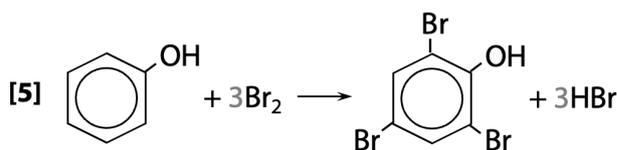
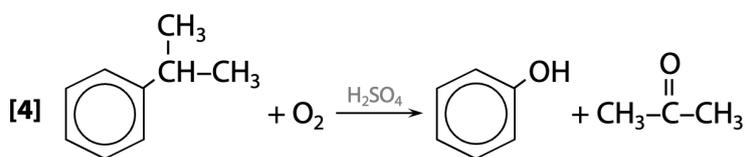
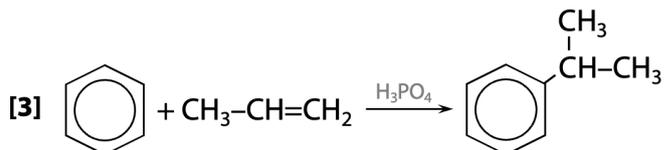
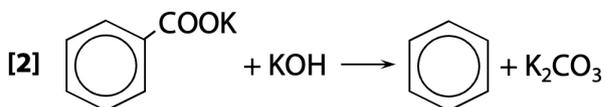
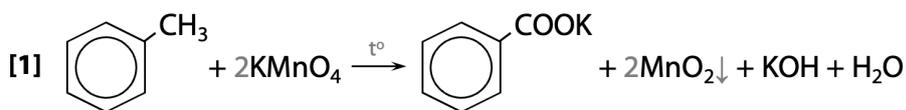
№6. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

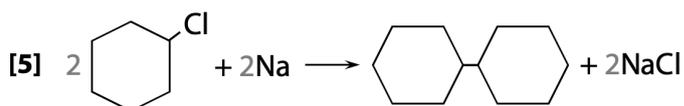
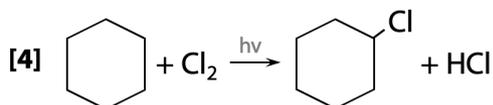
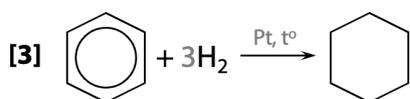
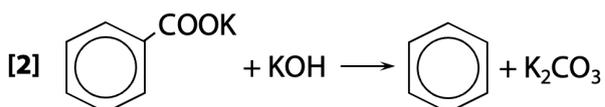
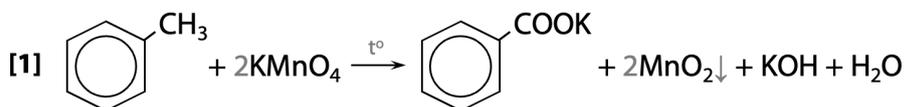


№7. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

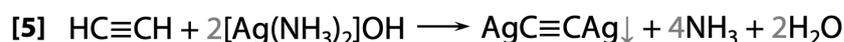
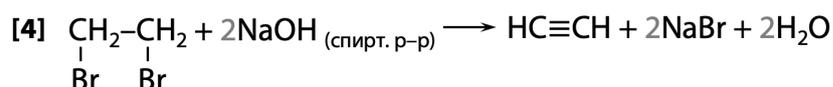
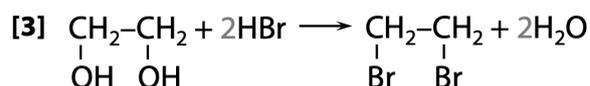
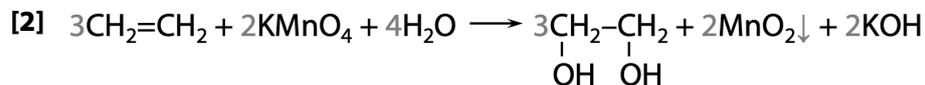
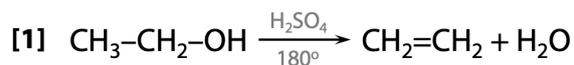
№8. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

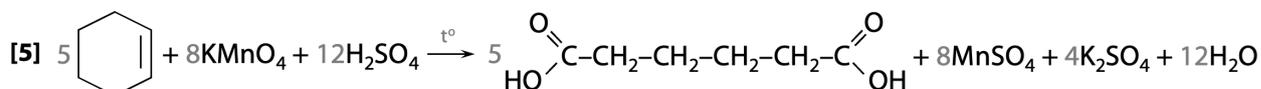
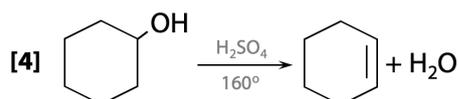
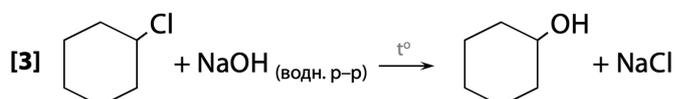
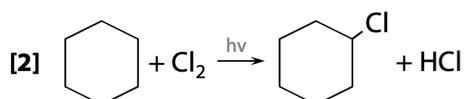
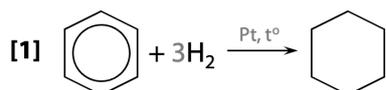


№9. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

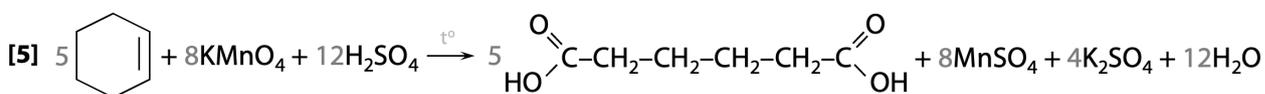
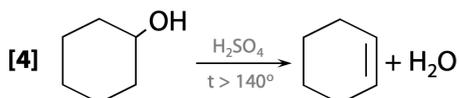
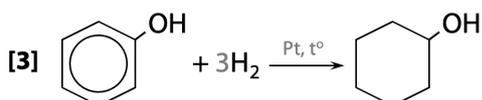
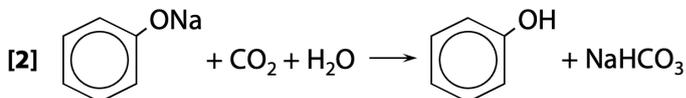
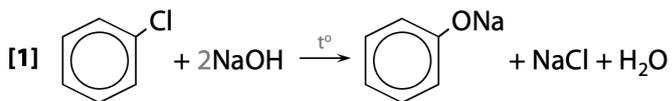
№10. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

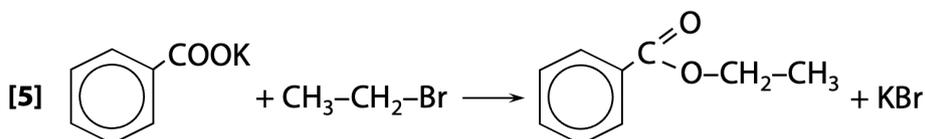
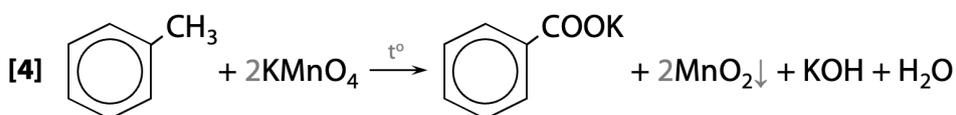
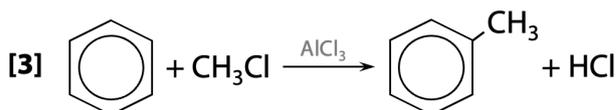
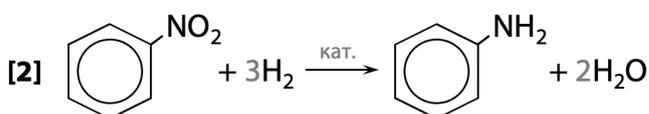
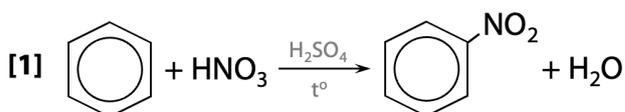


№11. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

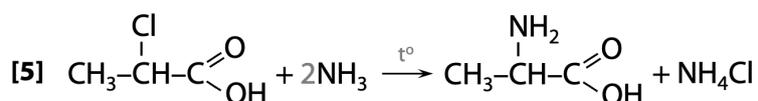
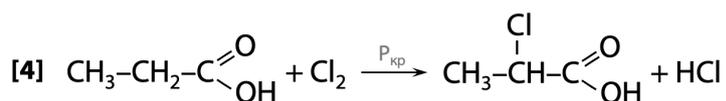
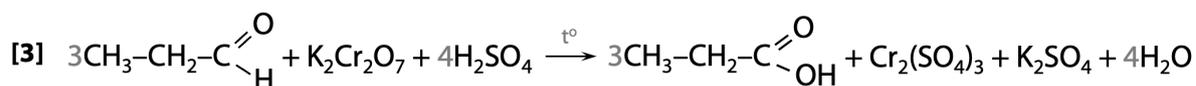
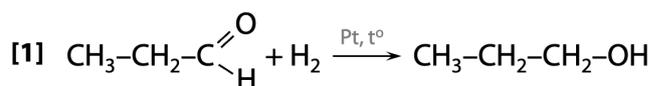
№12. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

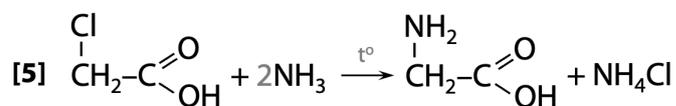
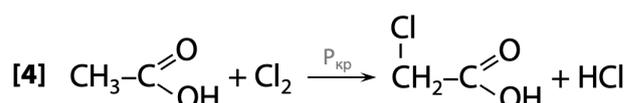
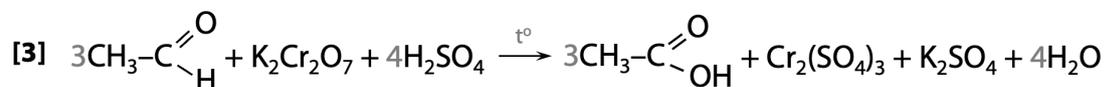
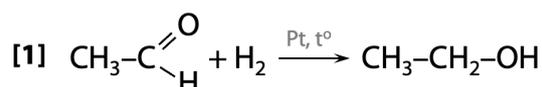


№13. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

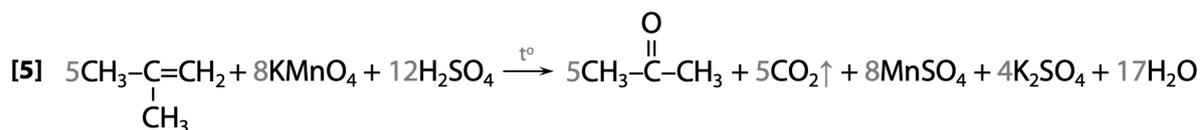
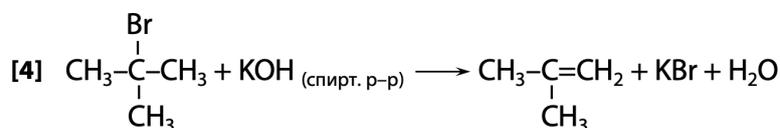
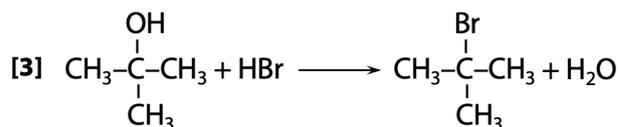
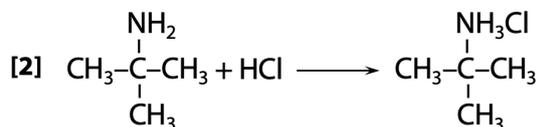
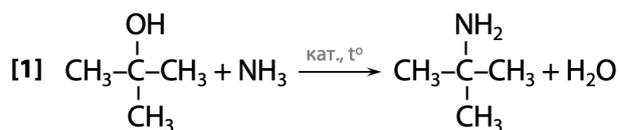
№14. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

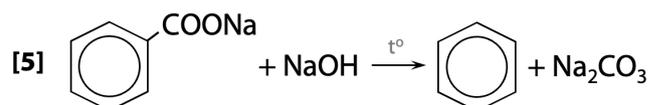
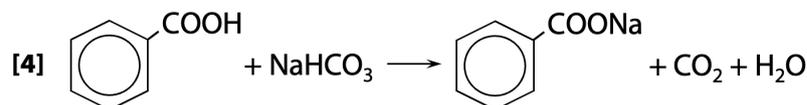
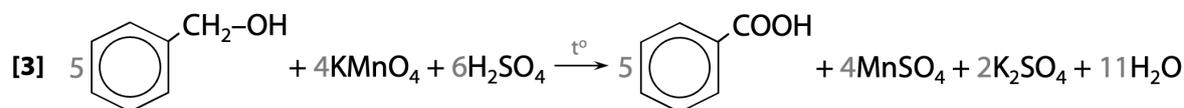
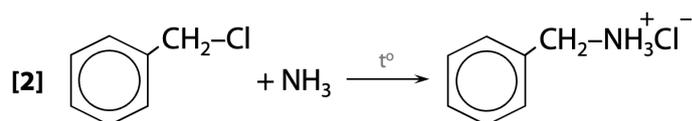
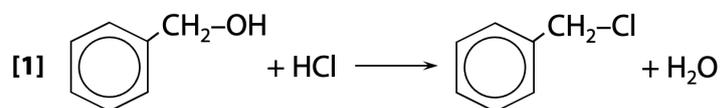


№15. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

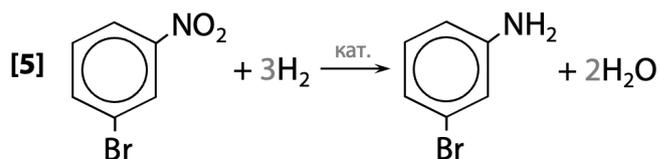
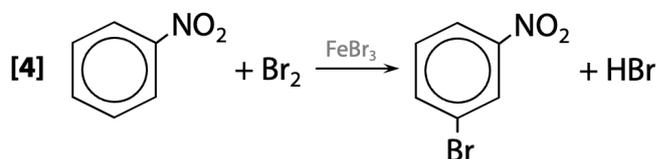
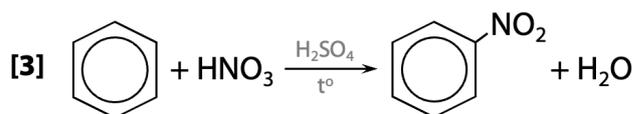
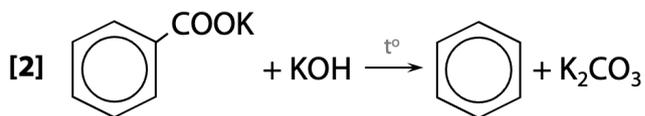
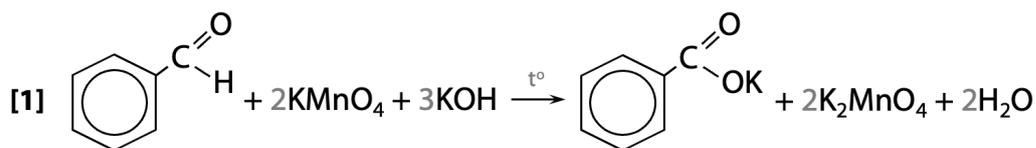
№16. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

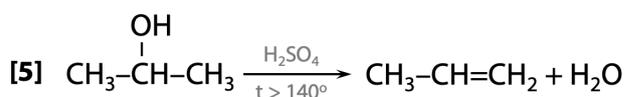
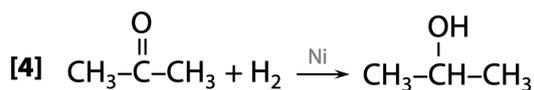
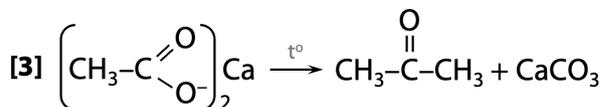
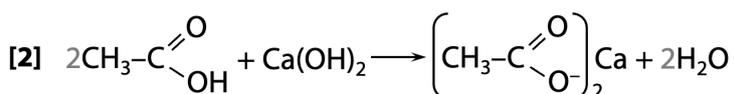
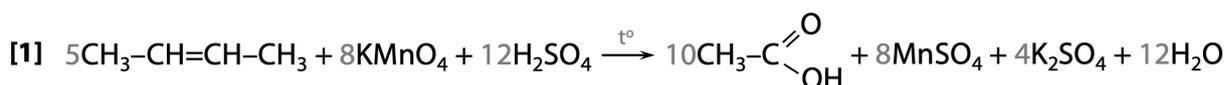


№17. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

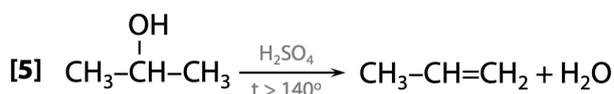
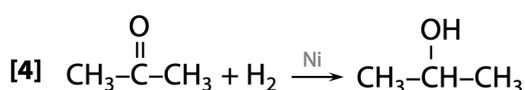
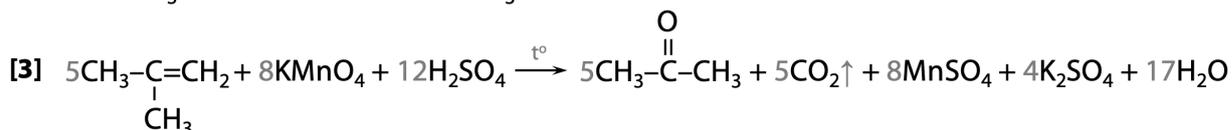
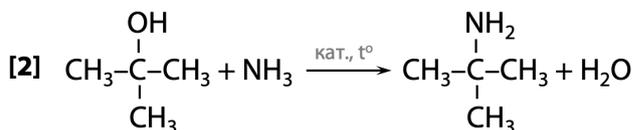
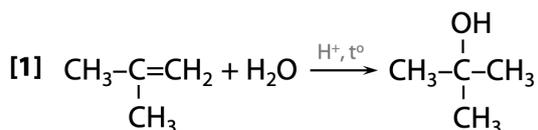
№18. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

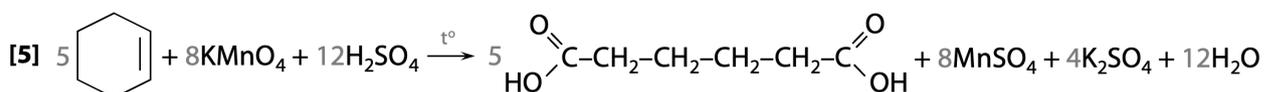
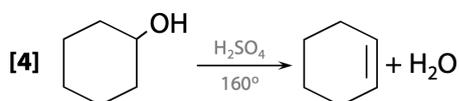
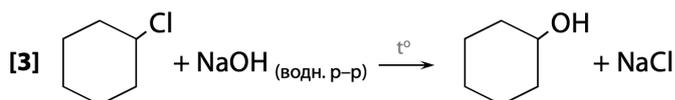
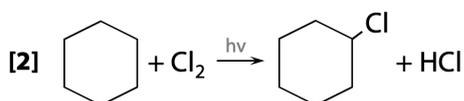
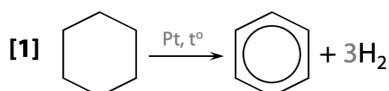


№19. Решение цепочки:

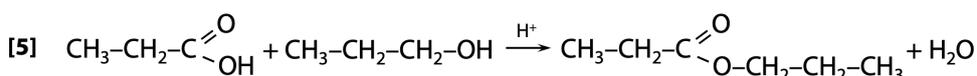
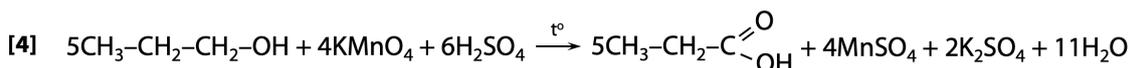
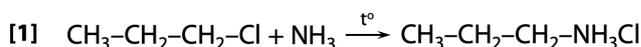


Максимальный балл: 5 баллов

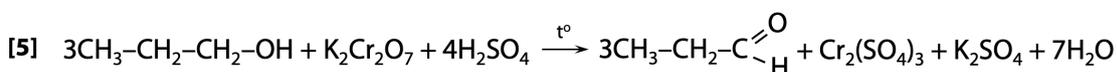
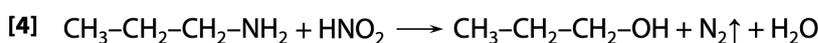
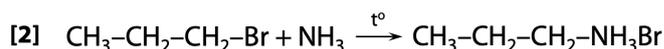
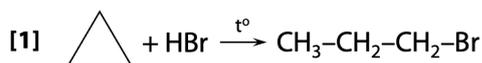
№20. Решение цепочки:



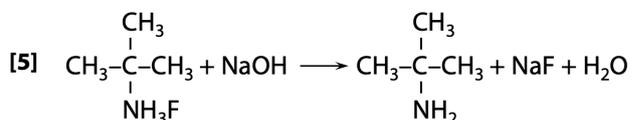
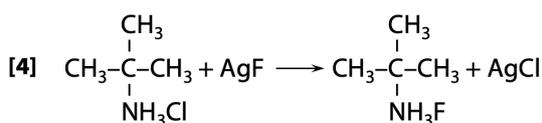
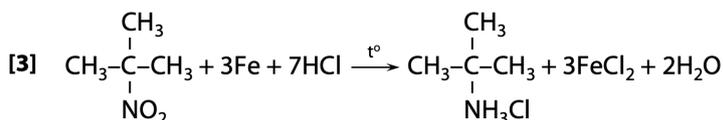
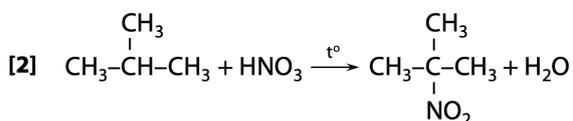
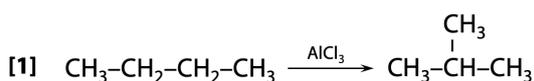
Максимальный балл: 5 баллов

**Решения заданий из ЕГЭ 2023 года****№1.** Решение цепочки:

Максимальный балл: 5 баллов

№2. Решение цепочки:

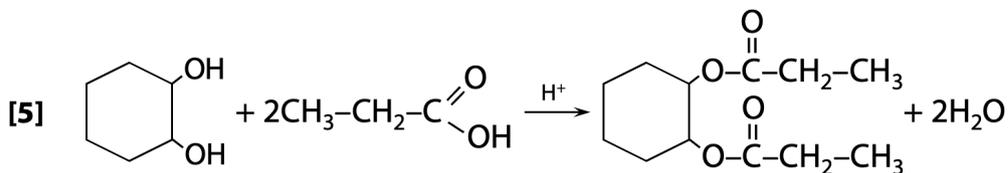
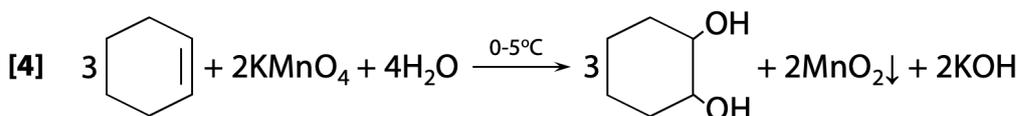
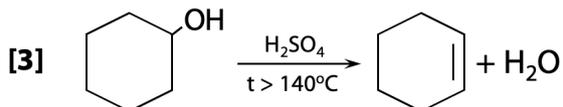
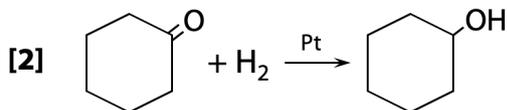
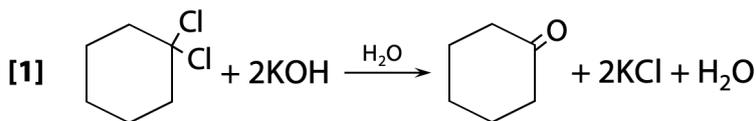
Максимальный балл: 5 баллов

№3. Решение цепочки:

Максимальный балл: 5 баллов

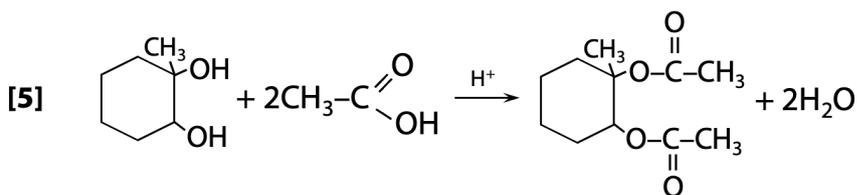
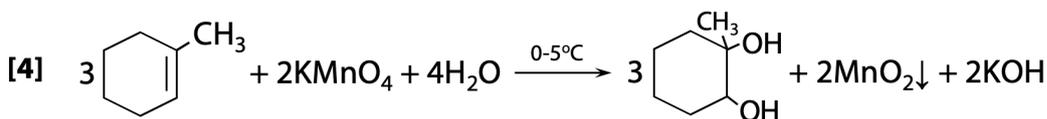
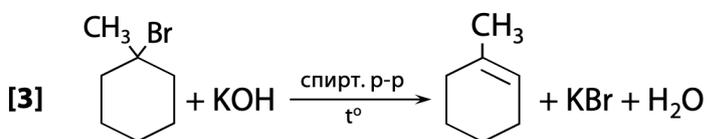
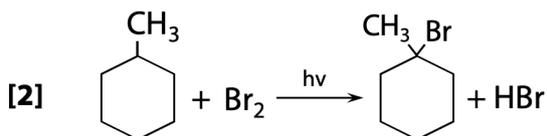
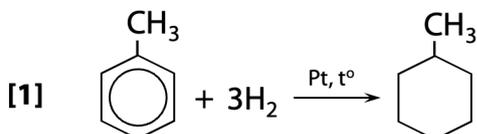


№4. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

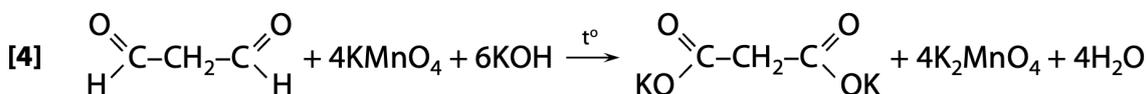
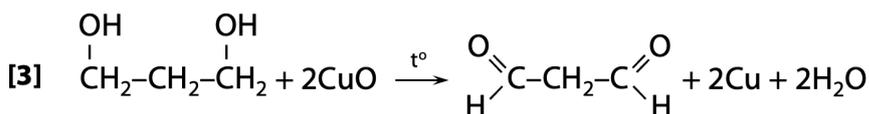
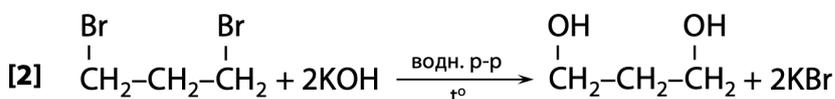
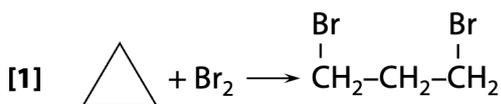
№5. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

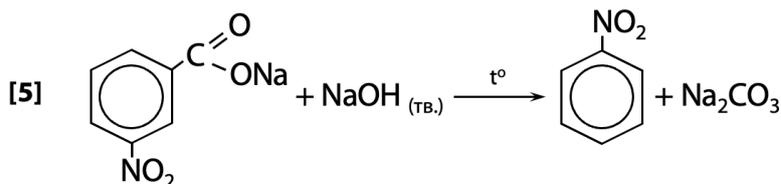
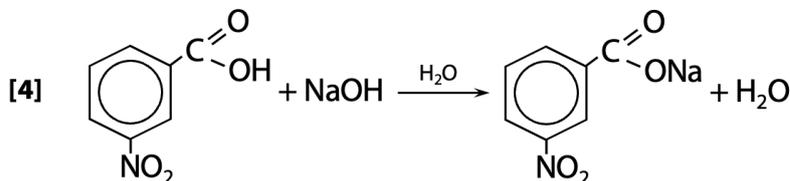
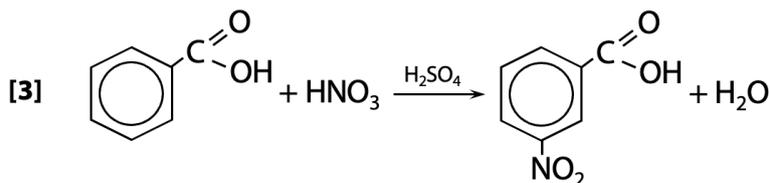
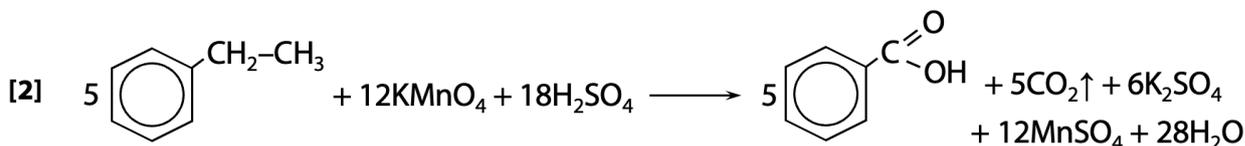
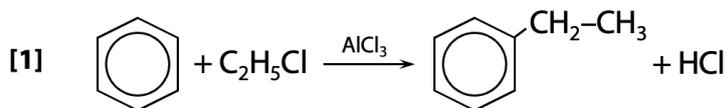


№6. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

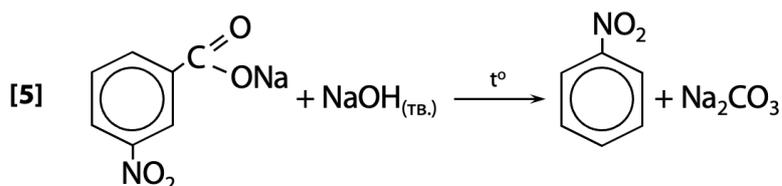
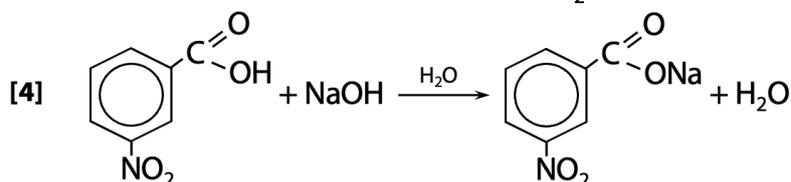
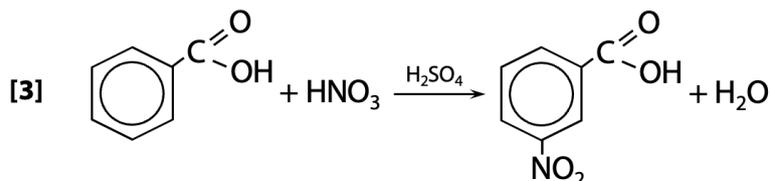
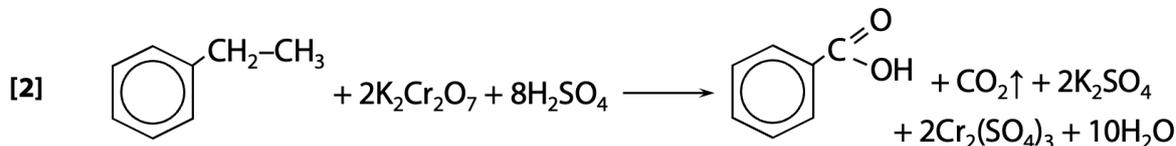
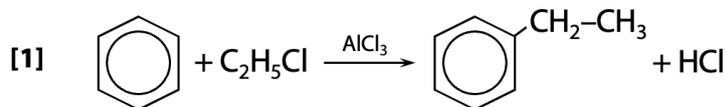
№7. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

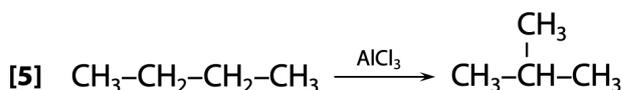
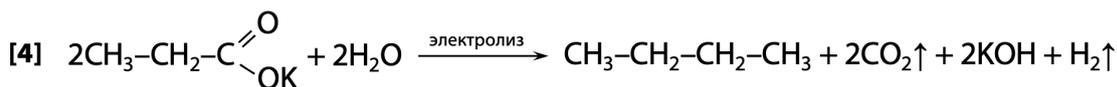
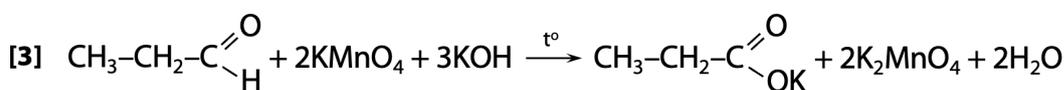
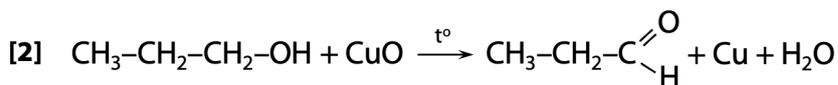
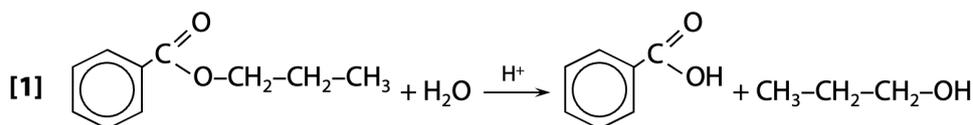


№8. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

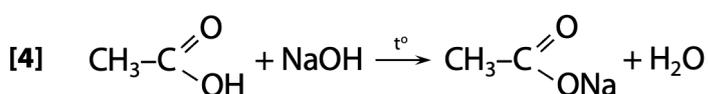
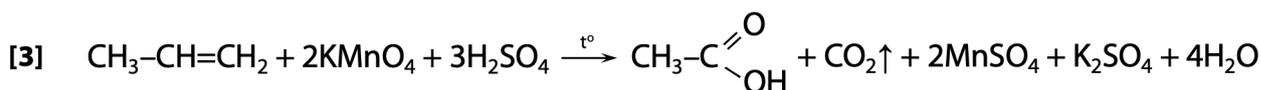
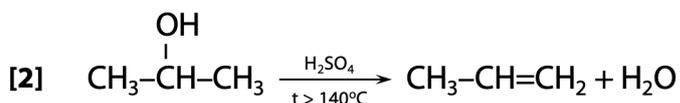
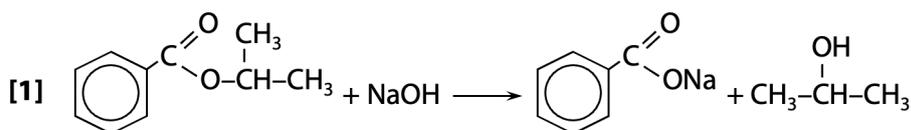
№9. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

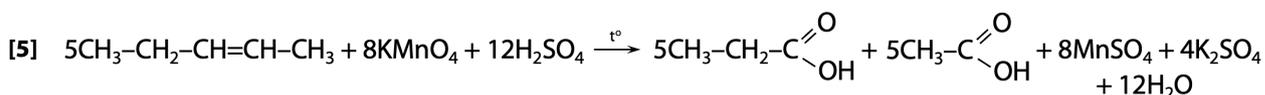
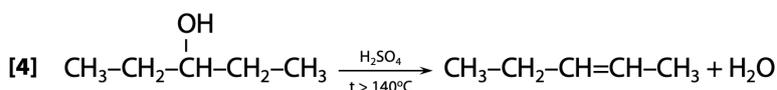
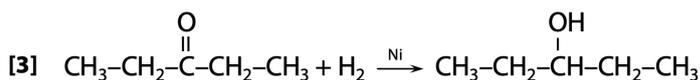
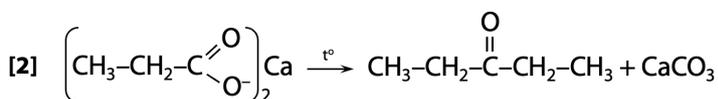
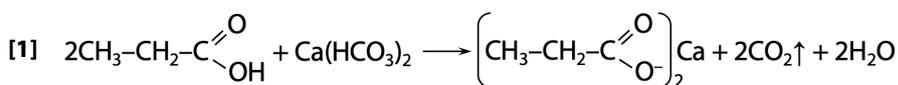


№10. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

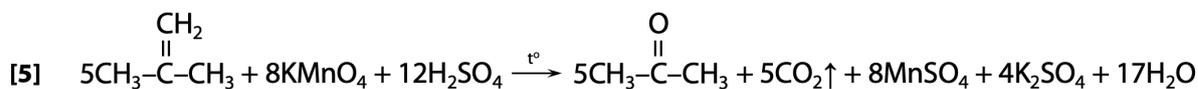
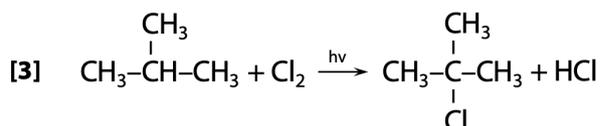
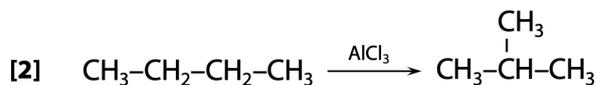
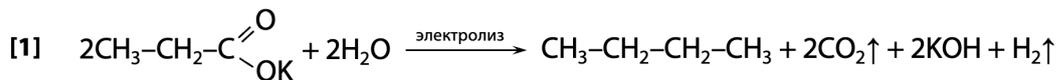
№11. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

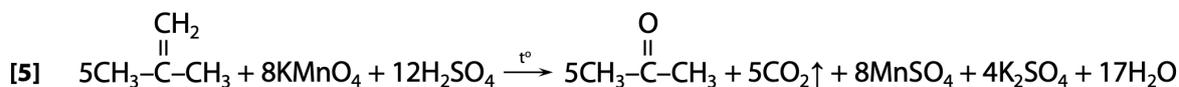
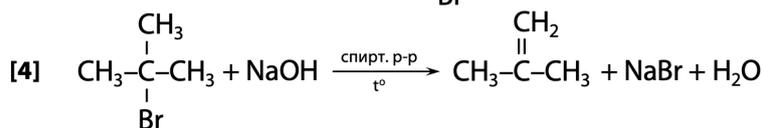
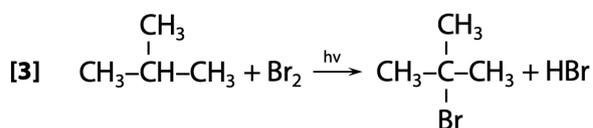
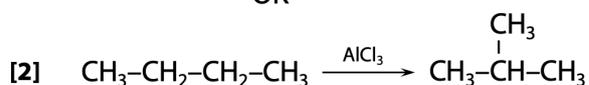
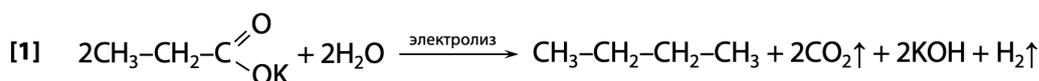


№12. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

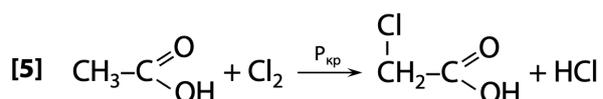
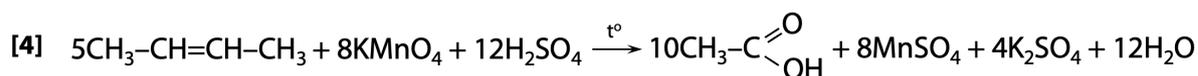
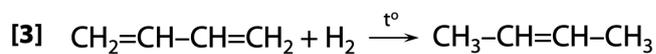
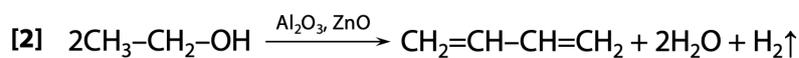
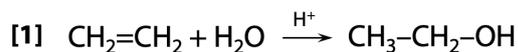
№13. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

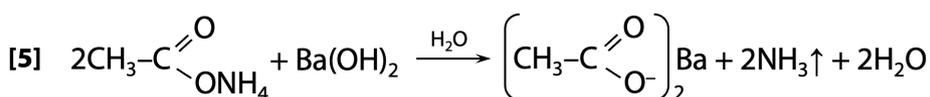
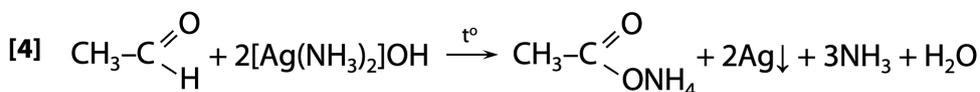
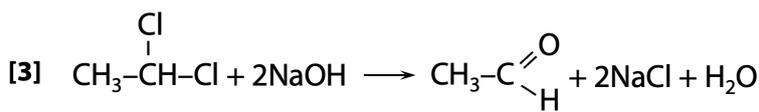
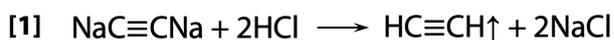


№14. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

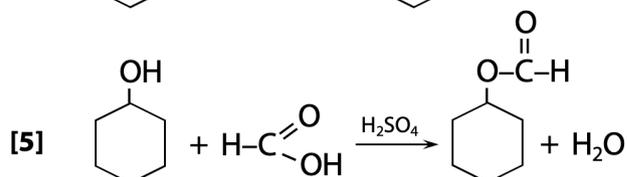
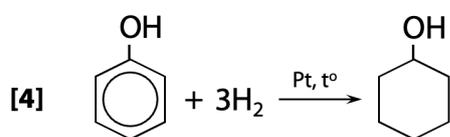
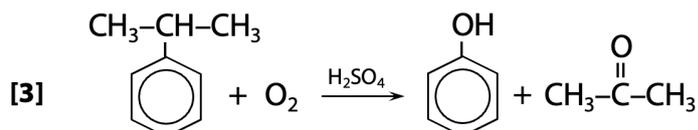
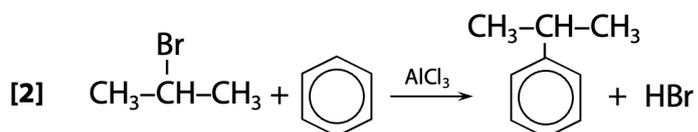
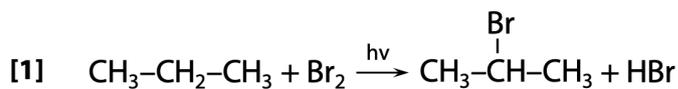
№15. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

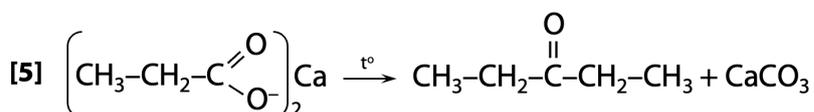
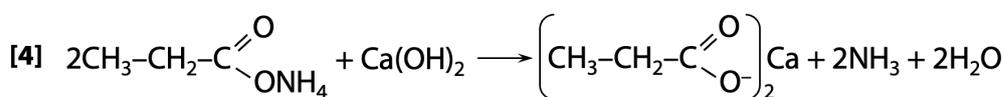
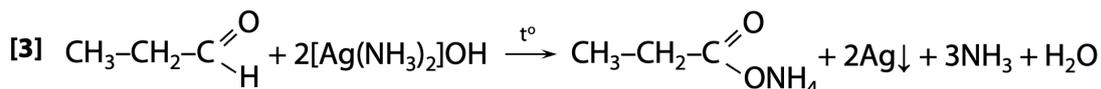
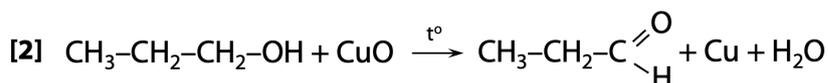
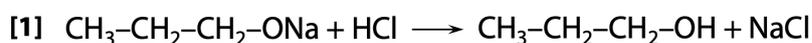


№16. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

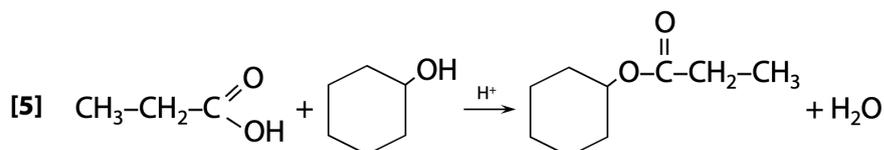
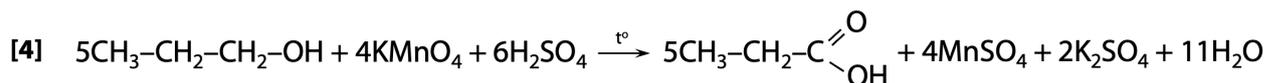
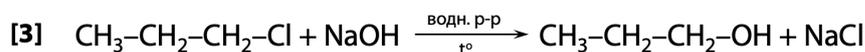
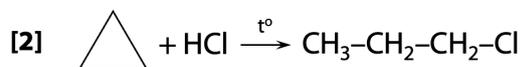
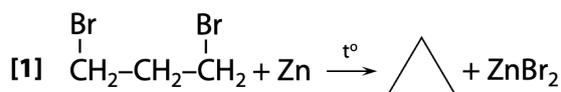
№17. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

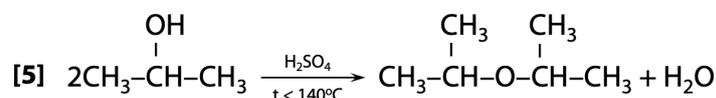
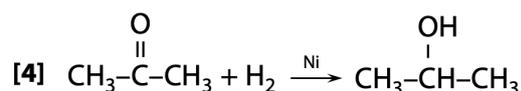
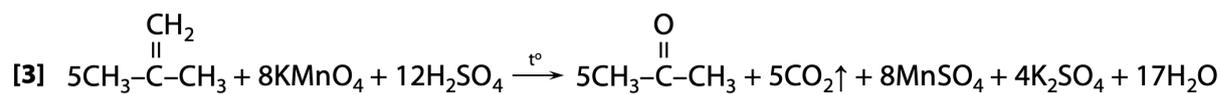
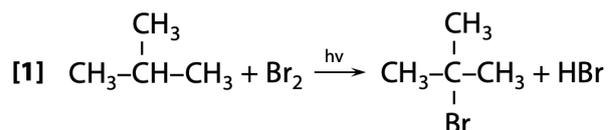


№18. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов

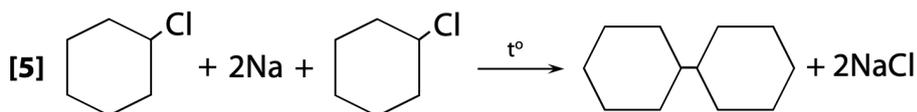
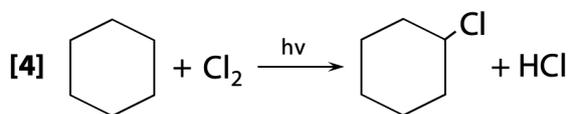
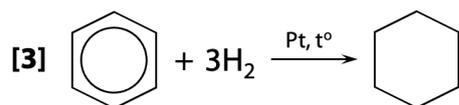
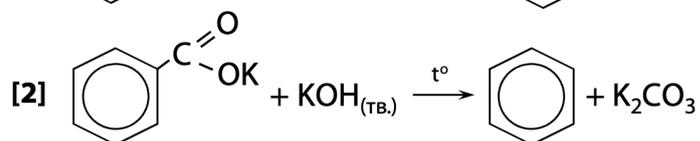
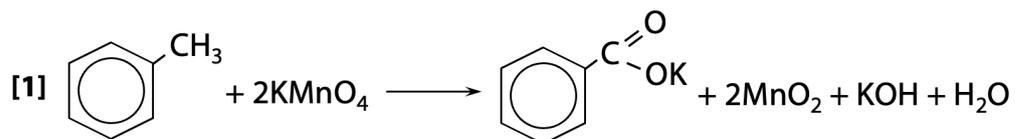
№19. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов



№20. Решение цепочки:



Максимальный балл: 5 баллов