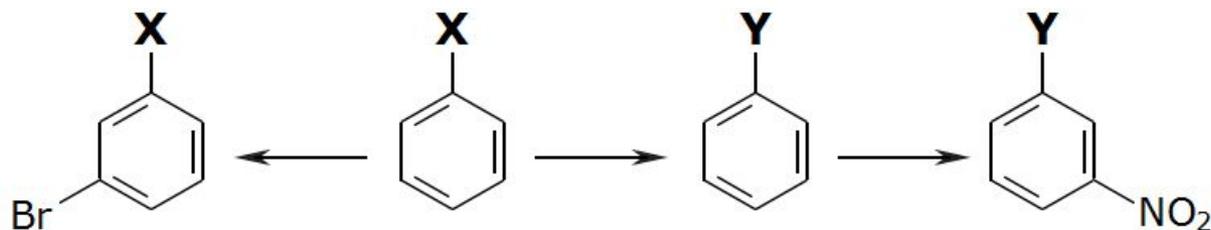


24.04.2018

- **1.** Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



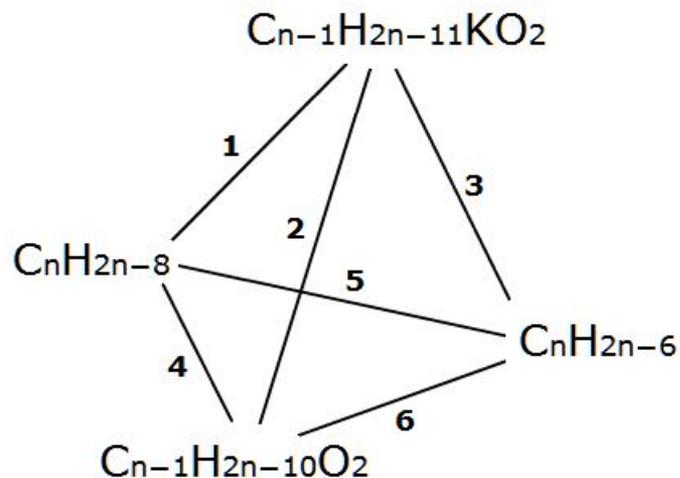
- При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.
- **2.** Напишите уравнения реакций, соответствующие следующей схеме:



- Определите функциональные группы **X** и **Y**. Обязательно укажите условия протекания всех реакций.

24.04.2018

- 3. Дана схема превращений:



- Каждая линия между двумя веществами обозначает реакцию, в которой одно вещество (по вашему выбору) – реагент, второе – продукт. Заполните эту схему для какого-либо конкретного значения n (по вашему выбору). Напишите уравнения реакций. В формулах органических веществ укажите функциональные группы, подвергающиеся превращениям.

24.04.2018

- **4.** Напишите уравнения реакций (с указанием условий проведения), соответствующие следующей последовательности превращений:



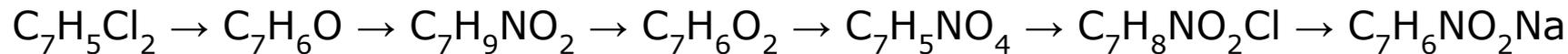
- В уравнениях укажите структурные формулы реагентов и продуктов реакций.

- **5.** Составьте уравнения реакций в соответствии со схемой (вещества **B**, **C**, **E** содержат кислород):



- Определите неизвестные вещества.

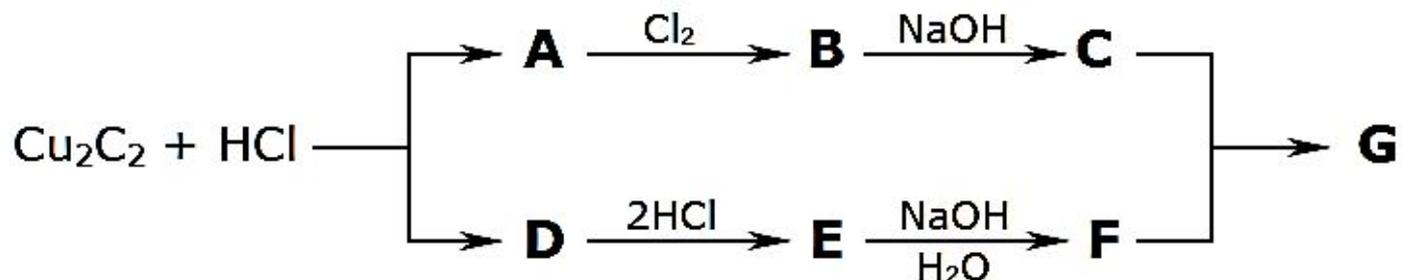
- **6.** Дана схема превращений:



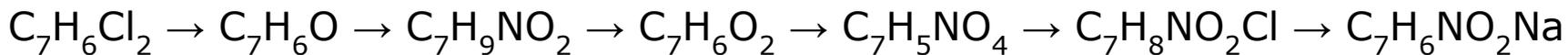
- Напишите структурные формулы указанных веществ и уравнения (или схемы) соответствующих реакций. Укажите условия проведения реакций.

24.04.2018

- **7.** Напишите уравнения химических реакций, соответствующие следующей схеме превращений.
- Определите неизвестные вещества **A – G**.



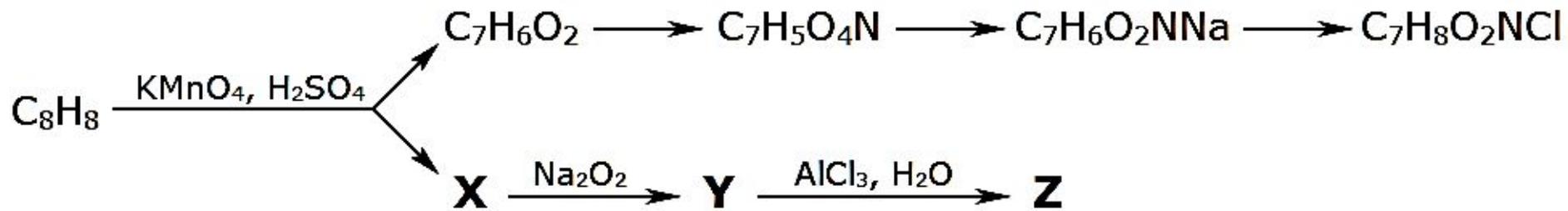
- **8.** Напишите уравнения химических реакций, соответствующие следующей схеме превращений:



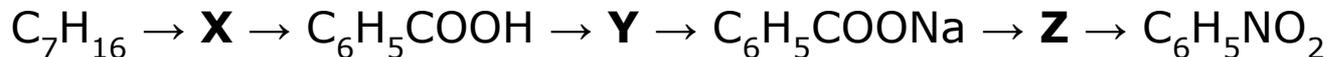
- В уравнениях укажите структурные формулы веществ и условия протекания реакций.

24.04.2018

- **9.** Напишите уравнения химических реакций, соответствующие следующей схеме превращений:



- Определите неизвестные вещества **X**, **Y** и **Z**. Укажите структурные формулы веществ и условия протекания реакций.
- **10.** Напишите уравнения химических реакций, соответствующие следующей схеме превращений:



- Определите неизвестные вещества. В уравнениях укажите структурные формулы веществ и условия протекания реакций.