

Задание 1 (20 баллов).

Определение валентности и степени окисления по формуле органического соединения. Составление структурных формул органических соединений, формул изомеров и гомологов, уравнений реакций, характеризующих химические свойства органических соединений

Запишите уравнение реакции:

- 1) получения анилина из нитробензола;
- 2) гидролиза трибутирата;
- 3) горения пропиламина;
- 4) щелочного гидролиза трипальмитина.

Назовите продукты реакций.

Задание 2 (20 баллов).

Определение валентности и степени окисления по формуле органического соединения. Составление структурных формул органических соединений, формул изомеров и гомологов, уравнений реакций, характеризующих химические свойства органических соединений

Запишите формулы четырёх изомеров с молекулярной формулой $C_5H_{13}N$ и назовите данные соединения.

Задание 3 (15 баллов).

Требования к оформлению и решению задач по химии

Определите массу серебра, которое образуется при взаимодействии 10,8 г глюкозы с аммиачным раствором оксида серебра.

Задание 4 (10 баллов).

Опишите качественные реакции на анилин и глюкозу.

Задание 5 (15 баллов).

Определение валентности и степени окисления по формуле органического соединения. Составление структурных формул органических соединений, формул изомеров и гомологов, уравнений реакций, характеризующих химические свойства органических соединений

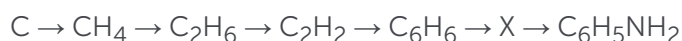
Как называется реакция между глицерином и высшей карбоновой кислотой? Приведите два примера данной реакции: с предельной карбоновой кислотой и с непредельной карбоновой кислотой.

Задание 6 (20 баллов).

Определение валентности и степени окисления по формуле органического соединения. Составление структурных формул органических соединений, формул изомеров и гомологов, уравнений реакций, характеризующих химические свойства органических соединений

Получение и изучение свойств основных классов органических веществ. Взаимосвязь различных классов веществ

Осуществите превращения:



Укажите условия протекания реакций и названия органических продуктов реакций.