

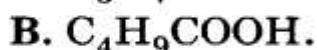
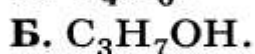
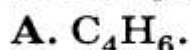
# Кислородсодержащие органические соединения

## Третий уровень

### В а р и а н т 1

#### ЗАДАНИЕ 1

Определите классы соединений и дайте названия веществ, формулы которых:



Составьте по одной формуле межклассового изомера для каждого из них.

#### ЗАДАНИЕ 2

Напишите уравнения реакций:

А. Уксусной кислоты с гидроксидом магния.

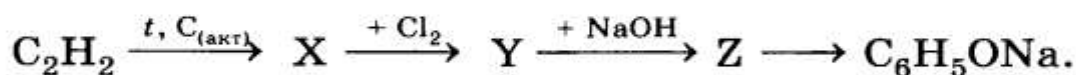
Б. Муравьиной кислоты с этиловым спиртом.

В. Глицерина с гидроксидом меди (II).

Укажите типы реакций, условия их осуществления. Назовите исходные вещества и продукты реакций.

#### ЗАДАНИЕ 3

Напишите уравнения реакций, при помощи которых можно осуществить превращения по схеме:



Укажите условия осуществления реакций и названия всех веществ.

#### ЗАДАНИЕ 4

При взаимодействии раствора фенола массой 100 г с избытком бромной воды получили 3,31 г бромпроизводного. Определите массовую долю фенола в растворе.