

Подготовка к контрольной работе № 1

Теория строения органических веществ А.М. Бутлерова

Задание 1. Теоретический вопрос

«Виталитизм» и его крах

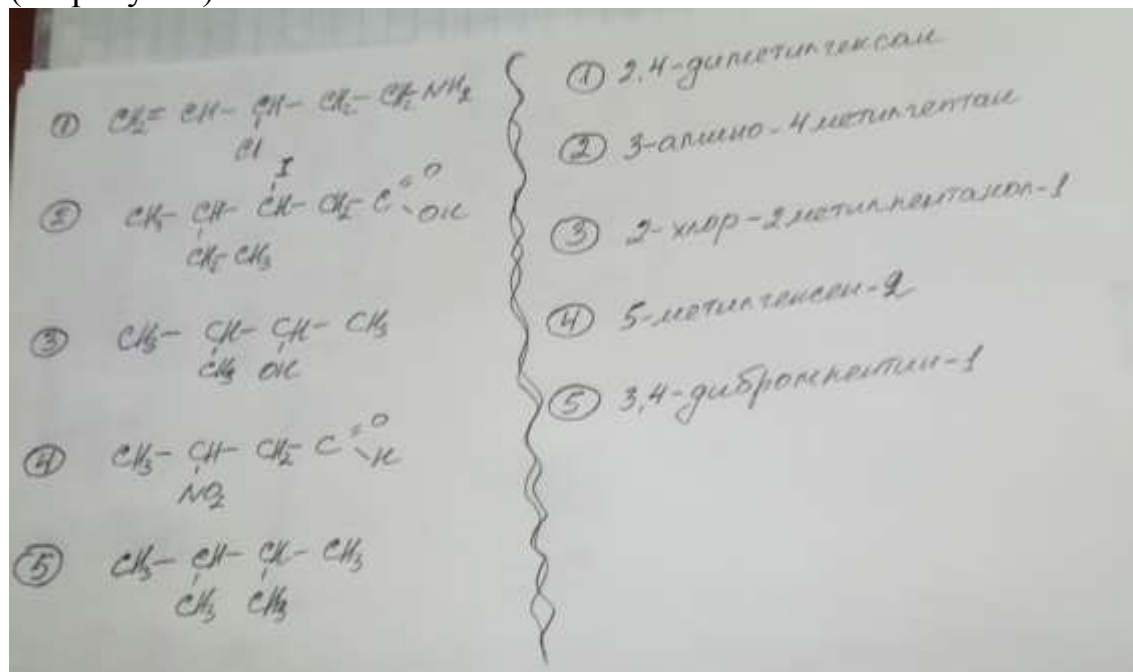
Первые теории строения органических веществ (типов, радикалов и пр)

Основные положения теории А.М. Бутлерова

Особенности органических веществ. Виды формул. Значение органической химии

Задание 2. Назовите органические вещества

(см.рисунок)



Задание 3. Составьте структурную формулу вещества по названию
(см.рисунок)

Задание 4. Составьте изомеры для соединений из № 2

Задание 5. Укажите вид гибридизации каждого атома углерода в соединениях из № 2 и 3, нарисуйте разветвленную молекулу с учетом валентных углов

Задание 6. Рассчитайте объем кислорода, необходимого для сжигания бутана массой 145 гр.

Задача 7. Рассчитайте объем кислорода, необходимого для полного сжигания 22,4 л метана.

Задача 8. Определите молекулярную формулу органического соединения, содержащего 80% углерода и 20% водорода по массе, если его плотность по воздуху равна 1,034.