

Контрольная работа № 2
Химические реакции в органической химии

Вариант 10

Задание 1. Дайте определение

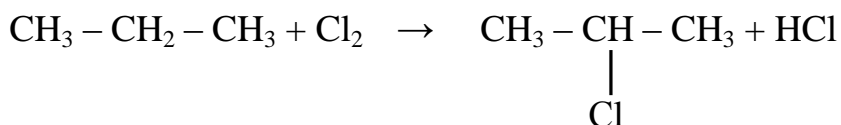
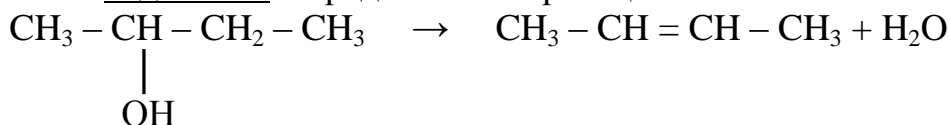
Реакция отщепления –

Реакция присоединения водорода –

Дегидратация –

Полимеризация –

Задание 2. Определите тип реакции



Задание 3. Решите задачу

В углеводороде массовая доля углерода равна 84%. Относительная плотность паров углеводорода по воздуху равна 3,45. Определите формулу углеводорода.

Задание 4.

При сгорании органического вещества, плотность которого по кислороду 1,375, массой 4,4 гр образовалось 4,48 л углекислого газа и 3,6 гр воды. Определите молекулярную формулу вещества и предположите возможные соединения.

Задание 5.

Тепловой эффект реакции полного сгорания ацетилен в кислороде равен +2596 кДж. Какое количество теплоты (кДж) выделяется при сгорании 75 л (н.у.) этого газа?