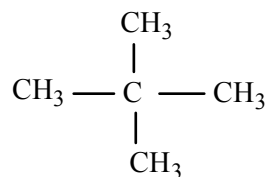
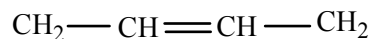


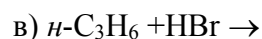
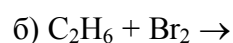
### Вариант 3

1. Назовите по номенклатуре ИЮПАК каждое из следующих соединений:



2. Укажите отличие реакции хлорирования пропана от реакции хлорирования пропилена. Приведите механизмы реакций.

3. Закончите уравнения следующих реакций и укажите, какие из них идут по радикальному механизму, а какие по ионному:



4. Напишите уравнения реакций, показывающие последовательное превращение веществ из ацетилена в 1,2 дихлорэтан.

5. Определите объем кислорода и воздуха, который пойдет на полное сгорание саратовского природного газа, имеющего состав:  $\text{CH}_4$  – 96,6 %;  $\text{C}_2\text{H}_6$  – 1 %;  $\text{C}_3\text{H}_8$  – 0,5 %;  $\text{N}_2$  – 3,3 %.

6. 4 л смеси этана и этилена при нормальных условиях пропустили через раствор брома в воде, при этом получилось 3,76 г продукта реакции. Определите массовую долю этилена в смеси.