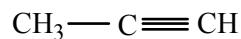
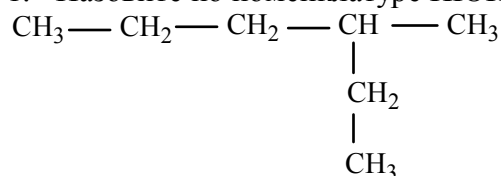


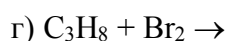
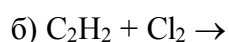
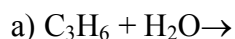
Вариант 2

1. Назовите по номенклатуре ИЮПАК каждое из следующих соединений:



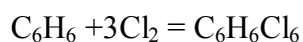
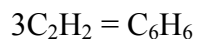
2. Укажите среди перечисленных соединений вещества, которые обесцвечивают бромную воду: этилен, этан, дивинил, метилацетилен, пентан. Запишите структурные формулы всех соединений.

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 метана, брома, натрия в бутен-1.

5. Циклохлоргексан C_6H_{10} применяется как ядохимикат в борьбе с вредными насекомыми. Определите объем ацетилена, пошедшего на получение 10 кг циклохлоргексана, по следующим реакциям:



6. Определите объем водорода (условия нормальные), выделившегося при каталитическом дегидрировании 2,45 г 2-метилгексана в 2-метилгексен-3, если реакция протекает с выходом 75 % от теоретического.