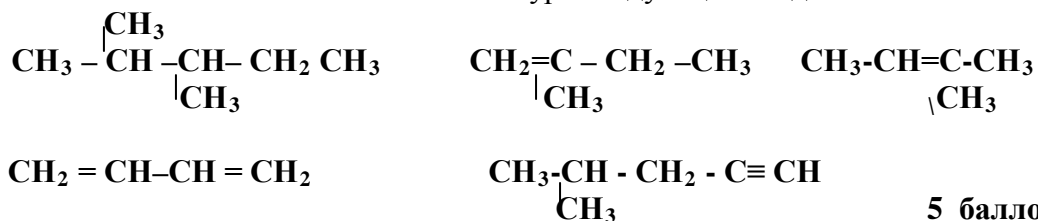


## Алифатические углеводороды.

### Контрольная работа № 1 (алканы, алкены, алкадиены, алкины) Вариант № 0

1. Назовите по систематической номенклатуре следующие соединения:



5 баллов

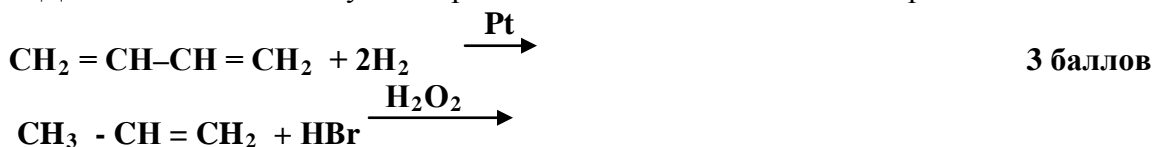
2. Приведите структурные формулы всех возможных изомеров непредельных соединений, имеющих брутто формулу  $\text{C}_5\text{H}_8$  и назовите их по систематической номенклатуре

6 баллов

3. Напишите схему реакции хлорирования 3-метилпентана при УФ-облучении. Назовите полученное органическое соединение.

2 балла

4. Допишите схемы следующих реакций и назовите исходное непредельное соединение:



3 баллов

5. Напишите схемы реакций и назовите соединения, образующиеся при действии металлического натрия на смесь 2-бромбутана и 2-бром-2-метилпропана.

5 баллов

6. Перечислите типы углеводородов, которые встречаются в нефтях. Приведите структурные формулы примеров указанных Вами углеводородов.

4 балла

### Структура билета.

1. Номенклатура.
2. Умение составить формулы изомеров.
3. Реакция Вюрца как метод получения алканов.
4. Химические свойства алканов.
5. Химические свойства алкенов.
6. Теоретический вопрос.