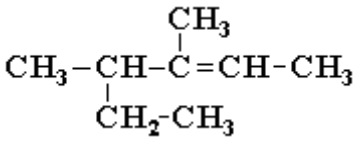
Контрольные вопросы по алкенам

1. Назовите соединение:

1. 3-метил-4-этилпентен-2
2. 3-метил-2-этилпентен-3
3. 3,4-диметилгексен-2
4. 2-этил-3-метилпентен-2



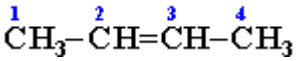
2. Сколько изомерных алкенов соответствует формуле C_4H_8?

1. изомеров нет
2. два
3. три
4. четыре

3. Двойная связь является сочетанием . . .

1. двух σ-связей
2. двух π-связей
3. одной σ-связи и одной π-связи
4. ионной связи и ковалентной связи

4. Какова гибридизация атомов углерода в молекуле алкена:

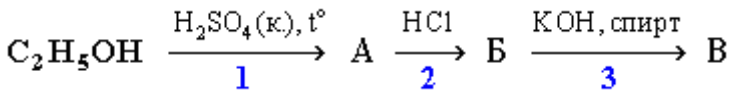


Ответ 1: 1 и 4 – sp^2, 2 и 3 – sp^3
Ответ 2: 1 и 4 – sp^3, 2 и 3 – sp^2
Ответ 3: 1 и 4 – sp^3, 2 и 3 – sp
Ответ 4: 1 и 4 – не гибридизованы, 2 и 3 – sp^2

5. Наиболее характерными реакциями алкенов являются . . .

1. реакции замещения
2. реакции присоединения
3. реакции разложения

6. В приведенной ниже схеме превращений этилен образуется в реакциях:



1. 1 и 2
2. 1 и 3
3. 2 и 3
4. этилен не образуется ни в одной реакции