Приложение№2

Выберите правильные суждения.

**1. Для метана характерны**:

1) реакция гидрирования

2) тетраэдрическая форма молекулы

3) наличие π-связи в молекуле

4) sp3-гибридизация орбиталей атома углерода в молекуле

5) реакции с галогенводородами

6) горение на воздухе

**2. Для метилциклогексана справедливы утверждения:**

1) при нагревании с катализатором образует толуол

2) способен к реакциям дегидрирования

3) взаимодействие с хлором

4) все атомы углерода находятся в состоянии sp2- гибридизации

5) является изомером гексана

6) не окисляется кислородом

**3. И для метана, и для пропена характерны:**

1) реакции бромирования

2) sp –гибридизация атомов углерода в молекуле

3) наличие π -связи в молекулах

4) реакции гидрирования

5) горение на воздухе

6) малая растворимость в воде

**4. Ацетилен характеризует:**

1) линейная форма молекулы

2) sp2 –гибридизация атомов углерода

3) наличие в молекуле 3-х σ –связей и 2-х π –связей

4) взаимодействие с раствором йода

5) образование этиленгликоля при взаимодействии с раствором перманганата калия

6) образование 1,2-дихлорэтана при взаимодействии с 2 моль хлороводорода

**5. И для этилена, и для ацетилена характерны:**

1) взаимодействие с оксидом меди (2)

2) наличие σ- и π- связей в молекулах

3) sp2-гибридизация атомов углерода в молекуле

4) реакции гидрирования

5) горение на воздухе

6) реакции замещения