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