|  |  |
| --- | --- |
| Для метана верны следующие утверждения:  1) в состав молекулы входит два атома углерода и пять атомов водорода  2) является предельным углеводородом  3) все атомы в молекуле соединены ковалентными связями  4) вступает в реакции присоединения  5) сгорает с образованием углерода и водорода  Для этана верны следующие утверждения:  1) имеет три атома углерода в молекуле  2) атомы углерода в молекуле соединены одинарной связью  3) хорошо растворим в воде  4) вступает с хлором в реакцию замещения  5) является негорючим веществом  Для метана верны следующие утверждения:  1) молекула содержит два атома углерода и четыре атома водорода  2) является предельным углеводородам  3) атомы водорода соединены между собой одинарной связью  4) вступает в реакцию присоединения с водородом  5) горит с образованием углекислого газа и воды  Для метана верны следующие утверждения:  1) относится к предельным углеводородам  2) молекула содержит одну двойную связь  3) тяжелее воздуха  4) характерна реакция замещения с хлором  5) не вступает в реакцию разложения  Для метана верны следующие утверждения:  1) молекула содержит 4 атома водорода  2) является непредельным углеводородом  3) атом углерода в молекуле соединён с атомами водорода двойной связью  4) вступает в реакции присоединения с бромоводородом  5) вступает в реакцию замещения с хлором  Для метана верны следующие утверждения:  1) молекула содержит 2 атома углерода  2) является легковоспламеняющейся жидкостью (н.у.)  3) реагирует с активными металлами  4) образует с воздухом взрывоопасные смеси  5) не присоединяет водород  Для метана верны следующие утверждения:  1) молекула содержит 2 атома углерода  2) является непредельным углеводородом  3) хорошо растворим в воде  4) газообразное вещество (н.у.)  5) горит с образованием углекислого газа и воды  Для метана верны следующие утверждения:  1) состав молекулы отвечает общей формуле CnH2n  2) относительная молекулярная масса равна 16  3) является непредельным углеводородом  4) вступает в реакции присоединения  5) вступает в реакцию с бромом  Укажите утверждения, верные для метана  1) хорошо растворим в воде  2) при сгорании выделяется большое количество теплоты  3) вступает в реакции замещения  4) реагирует с водородом  5) проявляет кислотные свойства  Укажите утверждения, верные для метана  1) при комнатной температуре это жидкость  2) сгорает с выделением большого количества теплоты  3) хорошо растворяется в воде  4) молекула состоит из атомов углерода и водорода  5) в природе не существует  Метан  1) является составной частью природного газа  2) относится к непредельным углеводородам  3) хорошо растворяется в воде  4) не реагирует с кислородом  5) вступает в реакцию с хлором | Для этана верны следующие утверждения:  1) при комнатной температуре является газом  2) является непредельным углеводородом  3) атомы углерода в молекуле соединены двойной связью  4) характерны реакции замещения  5) сгорает с образованием угарного газа и водорода  Для этана верны следующие утверждения:  1) молекула содержит шесть атомов углерода  2) является предельным углеводородом  3) атомы углерода в молекуле соединены тройной связью  4) характерны реакции присоединения  5) вступает в реакцию с хлором  Для этана верны следующие утверждения:  1) относительная молекулярная масса равна 28  2) является жидкостью (н.у.)  3) атомы углерода в молекуле соединены одинарной связью  4) вступает в реакцию с водородом  5) сгорает с образованием углекислого газа и воды  Для этана верны следующие утверждения:  1) молекула содержит 4 атома водорода  2) является предельным углеводородом  3) атомы углерода в молекуле соединены двойной связью  4) характерны реакции присоединения  5) вступает в реакцию замещения с хлором  Для этана верны следующие утверждения:  1) относительная молекулярная масса равна 26  2) является газообразным веществом (при н.у.)  3) атомы углерода в молекуле соединены двойной связью  4) вступает в реакцию с хлором  5) сгорает с образованием угарного газа и водорода  Для этана верны следующие утверждения:  1) молекула содержит четыре атома углерода  2) является непредельным углеводородом  3) атомы углерода в молекуле соединены двойной связью  4) вступает в реакции разложения  5) вступает в реакцию с бромом  Для этана характерно(а)  1) наличие шести атомов водорода в молекуле  2) жидкое агрегатное состояние (н.у.)  3) наличие двойной связи между атомами углерода  4) реакция присоединения хлороводорода  5) реакция разложения  Укажите утверждения, верные для этана  1) входит в состав природного газа  2) является непредельным углеводородом  3) атомов водорода в молекуле в 3 раза больше, чем атомов углерода  4) при обычных условиях представляет собой жидкость  5) хорошо растворяется в воде  Для этана верны следующие утверждения:  1) молекула содержит один атом углерода и четыре атома водорода  2) относительная молекулярная масса равна 30  3) является непредельным углеводородом  4) вступает в реакции замещения  5) обесцвечивает раствор KMnO4  Укажите утверждения, верные для этана  1) хорошо растворим в воде  2) входит в состав природного газа  3) относится к классу спиртов  4) реагирует с бромной водой  5) реагирует с кислородом  Для этана верны следующие утверждения:  1) в состав молекулы входит два атома углерода и шесть атомов водорода  2) является непредельным углеводородом  3) все атомы в молекуле соединены одинарной связью  4) характерны реакции присоединения  5) сгорает с образованием угарного газа и водорода |

Выберите верные утверждения о природном газе.

1) основным компонентом природного газа является метан

2) образует с воздухом взрывоопасную смесь

3) является чистым веществом

4) хорошо растворим в воде

5) горит с образованием угарного газа и водорода