|  |  |
| --- | --- |
| 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 водородаДля 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 веществомДля 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 водыДля 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 разложенияДля 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 хлоромДля 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 водородДля 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 водыДля 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 бромомУкажите 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 свойстваУкажите 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 существуетМетан 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 водородаДля 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 хлоромДля 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 водыДля 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 хлоромДля 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 водородаДля 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 бромомДля 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 разложенияУкажите 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 водеДля 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 KMnO4Укажите 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 кислородомДля 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