

Задание 17 ОГЭ. Углеводороды

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 этилена верны следующие утверждения:

- 1) является жидкостью (н.у.)
- 2) является предельным углеводородом
- 3) атомы углерода в молекуле соединены тройной связью
- 4) характерны реакции присоединения
- 5) обесцвечивает раствор KMnO_4

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 этилена верны следующие утверждения:

- 1) является непредельным углеводородом
- 2) хорошо растворим в воде
- 3) все атомы в молекуле соединены одинарной связью
- 4) характерны реакции замещения
- 5) обесцвечивает раствор перманганата калия

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) 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 этилена верны следующие утверждения:

- 1) молекула содержит 4 атома водорода
- 2) является предельным углеводородом
- 3) атомы углерода в молекуле соединены тройной связью
- 4) характерны реакции замещения
- 5) вступает с хлором в реакцию присоединения

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 ацетилен верны следующие утверждения:

- 1) при комнатной температуре является газом
- 2) является предельным углеводородом
- 3) атомы углерода в молекуле соединены тройной связью
- 4) не взаимодействует с раствором KMnO_4
- 5) сгорает с образованием угарного газа и водорода

Для ацетилен верны следующие утверждения:

- 1) молекула состоит из двух атомов углерода и четырёх атомов водорода
- 2) является непредельным углеводородом
- 3) атомы углерода в молекуле соединены двойной связью
- 4) вступает в реакции с хлором
- 5) при разложении образуется углекислый газ и водород

Для метана верны следующие утверждения:

- 1) молекула содержит два атома углерода и четыре атома водорода
- 2) является предельным углеводородом
- 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

Непредельными соединениями являются

- 1) метан
- 2) этан
- 3) этилен
- 4) ацетилен
- 5) этанол

Среди приведённых веществ с водородом реагируют

- 1) метан
- 2) этан
- 3) этилен
- 4) ацетилен
- 5) этанол

Для ацетилен верны следующие утверждения:

- 1) формула молекулы соответствует общей формуле C_nH_{2n}

- 2) является непредельным углеводородом
- 3) атомы углерода в молекуле соединены двойной связью
- 4) характерны реакции присоединения
- 5) сгорает с образованием углекислого газа и водорода

Для ацетилена верны следующие утверждения:

- 1) атомы углерода в молекуле соединены тройной связью
- 2) молекула содержит 3 атома углерода
- 3) хорошо растворим в воде
- 4) не горит на воздухе
- 5) вступает в реакцию присоединения с водородом

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

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

Для этилена верны следующие утверждения:

- 1) атомы углерода в молекуле связаны тройной связью
- 2) является непредельным соединением
- 3) обесцвечивает раствор перманганата калия
- 4) взаимодействует с натрием
- 5) не вступает в реакцию горения

Для ацетилена верны следующие утверждения:

- 1) молекула содержит 4 атома водорода
- 2) является газообразным веществом (н.у.)

- 3) атомы углерода в молекуле соединены тройной связью
- 4) не реагирует с кислородом
- 5) не вступает в реакции присоединения с раствором брома

Для ацетилена верны следующие утверждения:

- 1) является основным компонентом природного газа
- 2) молекула содержит 2 атома углерода
- 3) атомы углерода соединены двойной связью
- 4) хорошо растворим в воде
- 5) обесцвечивает бромную воду

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 этилена верны следующие утверждения:

- 1) относительная молекулярная масса равна 26
- 2) является непредельным углеводородом
- 3) атомы углерода в молекуле соединены одинарной связью
- 4) вступает в реакции замещения
- 5) вступает в реакцию полимеризации

Для метана верны следующие утверждения:

- 1) состав молекулы отвечает общей формуле C_nH_{2n}
- 2) относительная молекулярная масса равна 16
- 3) является непредельным углеводородом
- 4) вступает в реакции присоединения
- 5) вступает в реакцию с бромом

Для этилена верны следующие утверждения:

- 1) молекула содержит четыре атома углерода
- 2) является предельным углеводородом
- 3) атомы углерода в молекуле соединены двойной связью
- 4) не вступает в реакции присоединения
- 5) в результате термического разложения образуется углерод и водород

Для этилена верны следующие утверждения:

- 1) молекула содержит шесть атомов водорода
- 2) является предельным углеводородом
- 3) атомы углерода в молекуле соединены двойной связью
- 4) характерны реакции присоединения
- 5) разлагается с образованием углерода и метана

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 KMnO_4

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 ацетилена верны следующие утверждения:

- 1) состав молекулы соответствует общей формуле C_nH_{2n}
- 2) является непредельным углеводородом
- 3) атомы углерода в молекуле соединены двойной связью
- 4) вступает с водой в реакцию присоединения
- 5) сгорает с образованием углерода и водорода

Для ацетилена верны следующие утверждения:

- 1) состав молекулы отражает формула C_2H_4
- 2) является предельным углеводородом
- 3) атомы углерода в молекуле соединены тройной связью
- 4) вступает в реакции с хлороводородом
- 5) при горении образуются угарный газ и водород

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

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) 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

Для ацетилена верны следующие утверждения:

- 1) относится к классу карбоновых кислот
- 2) молекула содержит 2 атома углерода
- 3) является горючим газом
- 4) атомы углерода в молекуле соединены двойной связью

5) вступает в реакцию с гидроксидом меди (II)

Укажите утверждения, верные для ацетилена

- 1) при обычных условиях – газ
- 2) хорошо растворим в воде
- 3) состоит из трёх элементов
- 4) является сильной кислотой
- 5) горит в кислороде с выделением большого количества теплоты

Укажите утверждения, верные для ацетилена

- 1) является углеводородом
- 2) хорошо растворим в воде
- 3) является основным компонентом природного газа
- 4) обесцвечивает бромную воду
- 5) является сильным основанием

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

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

Укажите утверждения, верные для ацетилена

- 1) атомы углерода в молекуле соединены тройной связью
- 2) является предельным углеводородом
- 3) молекула содержит шесть атомов водорода
- 4) взаимодействует с водородом
- 5) хорошо растворяется в воде

Этилен

- является газом при обычных условиях
- 2) содержит в своем составе группу - OH
 - 3) хорошо растворим в воде
 - 4) вступает в реакции присоединения
 - 5) является предельным углеводородом

Укажите утверждения, верные для ацетилена

- 1) жидкость при обычных условиях
- 2) горит с выделением большого количества теплоты
- 3) способен присоединять водород и воду
- 4) сильный окислитель
- 5) широко распространен в природе

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

Укажите утверждения, верные для этилена

- 1) молекула содержит шесть атомов водорода
- 2) является предельным углеводородом
- 3) атомы углерода в молекуле соединены двойной связью
- 4) вступает в реакции присоединения
- 5) хорошо растворим в воде