

Контрольная работа за 1 полугодие «Углеводороды»

10 класс

Вариант №2

Часть А

А1. Какой общей формуле соответствуют алканы?

а) C_nH_{2n-6} б) C_nH_{2n+2} в) C_nH_{2n-2} г) C_nH_{2n}

А2. Дайте названия веществам, формулы которых приведены ниже, по международной номенклатуре:

А) $CH_3 - CH_2 - CH_3$

Б) C_6H_6

В) $CH_3 - C \equiv C - CH_2 - CH_3$

Г) $CH_2 = CH - CH_3$

А3. Вещества, имеющие одинаковое строение, но отличающиеся на CH_2 -группу, называются...

а) изомеры

б) гомологи

в) полимеры

г) углеводороды

А4. Реакция отщепления молекулы воды называется...

а) реакцией гидрирования

б) реакцией дегидрирования

в) реакцией гидратации

г) реакцией дегидратации

Укажите, какие из перечисленных веществ реагируют с водой: этан, пропен, бензол, ацетилен. Напишите уравнения возможных реакций.

А5. В реакции взаимодействия бутена-2 с бромоводородом образуется:

- а) бромбутен-2
- б) 1-бромбутан
- в) 2-бромбутан
- г) 1,2-дибромбутан

Часть В

В1. Установите соответствие между формулой вещества и общей формулой его класса соединения:

Формула общая формула

- 1. C_6H_{12} а) C_nH_{2n+2}
- 2. $CH_3 - CH_2 - CH_3$ б) $C_nH_{2n-2} CH_3$
- 3. $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_3$ в) C_nH_{2n}
- 4. $CH_3 - C = C - CH_3$
- 5. $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$

В2. Изомерами октана являются:

- а) 2-метил-3-этилпентан
- б) 3,4-диметилгексан
- в) 2,3-диметилпентан
- г) 3-этилгексан
- д) 2,2-диметилгептан

Ответ запишите в виде последовательности букв.

Часть С

С1. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить превращения, укажите условия протекания:



Контрольная работа за 1 полугодие «Углеводороды»

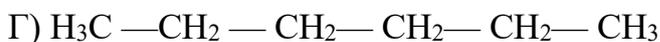
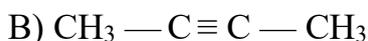
10 класс

Часть А

А1. Какой общей формуле соответствуют алкены?

а) $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$ б) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ в) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$ г) C_nH_{2n}

А2. Дайте названия веществам, формулы которых приведены ниже, по международной номенклатуре



А3. Вещества, имеющие одинаковый состав, но разное строение и свойства, называются...

а) изомеры

б) гомологи

в) полимеры

г) углеводороды

А4. Реакция присоединения молекулы водорода называется...

а) реакцией гидрирования

б) реакцией дегидрирования

в) реакцией гидратации

г) реакцией дегидратации

Укажите, какие из перечисленных веществ реагируют с водородом: этан, пропен, бензол, ацетилен. Напишите уравнения возможных реакций

A5. В реакции взаимодействия пропана с хлором образуется:

- а) пропен
- б) хлорпропан
- в) хлорпропен
- г) 1,2 дихлорпропан

Часть В

B1. Установите соответствие между формулой вещества и его классом соединения:

Формула класс

- 1. C_6H_{12} а) алкан
- 2. C_3H_8 б) алкен
- 3. C_2H_2 в) алкин
- 4. CH_4
- 5. C_7H_{12}

B2. Изомерами являются:

- а) гексан и 2,3-диметилбутан
- б) гексан и циклогексан
- в) метилциклопентан и циклогексан
- г) бутан и пропан
- д) бутан и метилпропан

Ответ запишите в виде последовательности букв.

Часть С

C1. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить превращения, укажите условия протекания:

