

## Вебинар №9. Алкины: от строения до получения.

[1] Молекулярная масса алкина в зависимости от количества атомов углерода в молекуле может быть выражена формулой:

- 1)  $14n - 2$
- 2)  $14n$
- 3)  $12n - 2$
- 4)  $14n + 2$

[2] Выберите два вещества, которые являются межклассовыми изомерами:

- 1)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
- 2)  $\text{H}_2\text{C=CH-CH=CH}_2$
- 3)  $\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{C-CH}_3$
- 4)  $\text{H}_2\text{C=CH-CH}_2\text{-CH}_3$

[3] В молекуле ацетилена имеются:

- 1) две  $\sigma$ - и две  $\pi$ -связи
- 2) две  $\sigma$ - и три  $\pi$ -связи
- 3) три  $\sigma$ - и одна  $\pi$ -связь
- 4) три  $\sigma$ - и две  $\pi$ -связи

## Вебинар №9. Алкины: от строения до получения.

[4] Выберите верные утверждения относительно строения алкинов:

- А) В молекуле ацетиленов есть тройная связь между атомами углерода
- Б) Бутин – 2 и ацетилен являются гомологами и изомеры

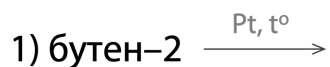
- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

[5] Выберите все схемы реакций, в результате протекания которых основным продуктом является ацетилен:

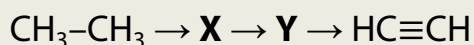
- 1) 1,1 – дибромэтан + КОН  $\xrightarrow{\text{спирт.}}$
- 2) пиролиз метана  $\xrightarrow{1500^\circ\text{C}}$
- 3) кислотный гидролиз  $\text{CaC}_2$
- 4) водный гидролиз карбида алюминия

## Вебинар №9. Алкины: от строения до получения.

[6] Из предложенных процессов выберите все, в результате которых преимущественно образуется бутин-2:



[7] Задана следующая схема превращений:

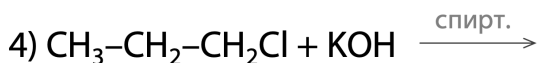
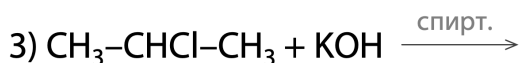
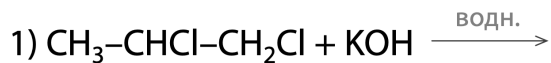


Определите, какие из указанных веществ являются X и Y.

- 1) метан
- 2) этилен
- 3) 1,2-дибромэтан
- 4) пропин
- 5) монохлорметан

## Вебинар №9. Алкины: от строения до получения.

[8] Пропин можно получить по реакции, схема которой:



Вся теория по органике в нашем электронном учебнике

Более 1200 тестовых заданий и все необходимые реакции.

<https://stepenin.ru/tasks/ebook-10>



Место для записи межклассовых изомеров пентина-2

