

Вебинар №2. Изомеры и гомологи. Общие формулы

Смотреть запись вебинара:



[в ВК](#)

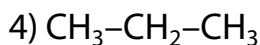
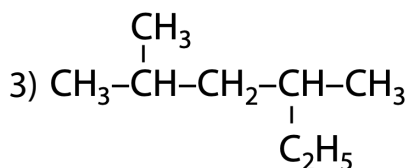
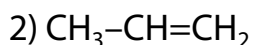
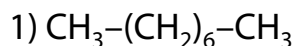


[на YouTube](#)

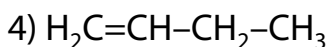
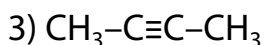
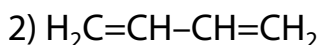
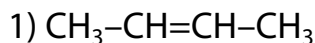


[на сайте stepenin.ru](#)

[1] Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые являются изомерами по отношению друг к другу:



[2] Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые являются межклассовыми изомерами:



Курс по органике для 10 класса

Вся теория для ЕГЭ без воды
с еженедельными занятиями.
Подходит для обучения с НУЛЯ.

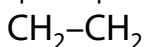
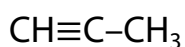
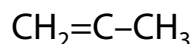
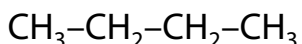
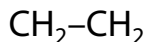
Присылаем бумажную рабочую тетрадь.
Учителя в Чате с учителем отвечают
на все вопросы по теории и заданиям.

stepenin.ru/orgcourse



Вебинар №2. Изомеры и гомологи. Общие формулы

[3] Для выполнения задания используйте вещества, структурные формулы которых приведены ниже. Из приведенных веществ выберите два вещества, которые являются изомерами и два вещества, которые являются гомологами:

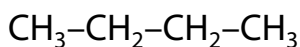
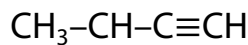
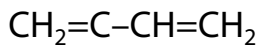
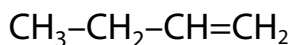
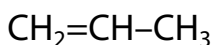


Запишите в таблицу структурные формулы соответствующих веществ:

Пара изомеров

Пара гомологов

[4] Для выполнения задания используйте вещества, структурные формулы которых приведены ниже. Из приведенных веществ выберите два вещества, которые являются изомерами и два вещества, которые являются гомологами:



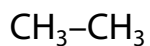
Запишите в таблицу структурные формулы соответствующих веществ:

Пара изомеров

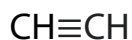
Пара гомологов

Вебинар №2. Изомеры и гомологи. Общие формулы

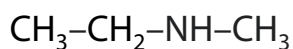
[5] Выведите общую формулу гомологического ряда, к которому принадлежат вещества, структурные формулы которых приведены ниже:











Ответы к заданиям рабочей тетради

Смотреть запись вебинара:



в ВК



на YouTube



на сайте stepenin.ru

1	2
13	23

Решение задания №3

Пара изомеров	Пара гомологов
$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{CH}_2-\text{CH}_2 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array}$

Решение задания №4

Пара изомеров	Пара гомологов
$\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{C}\equiv\text{CH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3 \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2 \end{array}$

Решение задания №5

CH_3-CH_3	$\begin{array}{c} n \\ \uparrow \\ \text{C}_2\text{H}_6 \end{array} \rightarrow \begin{array}{c} 4+2 \\ \uparrow \\ \text{C}_n\text{H}_{2n} \end{array} \rightarrow \text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2$	$\begin{array}{c} n \\ \uparrow \\ \text{C}_3\text{H}_6 \end{array} \rightarrow \begin{array}{c} 6 \\ \uparrow \\ \text{C}_n\text{H}_{2n} \end{array} \rightarrow \text{C}_n\text{H}_{2n}$
$\text{CH}\equiv\text{CH}$	$\begin{array}{c} n \\ \uparrow \\ \text{C}_2\text{H}_2 \end{array} \rightarrow \begin{array}{c} 4-2 \\ \uparrow \\ \text{C}_n\text{H}_{2n} \end{array} \rightarrow \text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}$	$\begin{array}{c} n \\ \uparrow \\ \text{C}_2\text{H}_6\text{O} \end{array} \rightarrow \begin{array}{c} 4+2 \\ \uparrow \\ \text{C}_n\text{H}_{2n} + \text{O} \end{array} \rightarrow \text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$
$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{NH}-\text{CH}_3$	$\begin{array}{c} n \\ \uparrow \\ \text{C}_3\text{H}_9\text{N} \end{array} \rightarrow \begin{array}{c} 6+3 \\ \uparrow \\ \text{C}_n\text{H}_{2n} + \text{N} \end{array} \rightarrow \text{C}_n\text{H}_{2n+3}\text{N}$

