

Вебинар №2. Алканы: от строения до получения.

[1] Только алканы изображены в ряду:

- 1) CH_4 , C_2H_4 , C_3H_8
- 2) C_2H_6 , C_4H_{10} , C_6H_{12}
- 3) C_2H_2 , C_3H_8 , C_6H_{14}
- 4) C_2H_6 , C_4H_{10} , $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$

[2] В молекуле 2,3-диметилпентана тип гибридизации атомных орбиталей атомов углерода:

- 1) только sp^3 -гибридизация
- 2) только sp^2 -гибридизация
- 3) sp^2 - и sp^3 -гибридизация
- 4) только sp -гибридизация

[3] Выберите все верные утверждения для предельных углеводородов:

- 1) в составе молекул только одинарные углерод-углеродные связи
- 2) имеют молекулярное строение
- 3) метан и пропан не имеют структурных изомеров
- 4) C_2H_6 – простейший алкан

[4] Выберите два вещества, которые являются изомерами друг для друга:

- | | |
|--|---|
| 1) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ | 3) $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ |
| 2) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ | 4) $\text{CH}_2\text{=CH-CH=CH}_2$ |

Вебинар №2. Алканы: от строения до получения.

[5] Выберите два вещества, которые являются изомерами друг для друга:

- 1) $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_6-\text{CH}_3$
- 2) $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2$
- 3) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{C}_2\text{H}_5 \\ | \quad | \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$
- 4) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

[6] В результате сплавления ацетата натрия CH_3-COONa с едким натром образуется:

- 1) водород
- 2) метан
- 3) пропан
- 4) н-бутан

[7] Выберите все продукты реакции, которые образуются в процессе электролиза раствора пропионата калия:

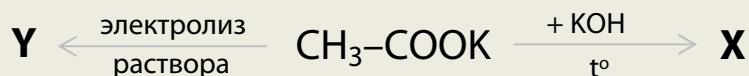
- 1) бутан
- 2) водород
- 3) углекислый газ
- 4) кислород
- 5) пропан

Вебинар №2. Алканы: от строения до получения.

[8] Выберите все вещества, из которых можно получить этан в одну стадию:

- 1) метан
- 2) монохлорметан
- 3) $\text{CH}_3\text{-COONa}$
- 4) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$
- 5) пропан

[9] Укажите вещества **X** и **Y** в схеме превращений:



- 1) метан
- 2) этан
- 3) пропан
- 4) н-бутан
- 5) изобутан



Вся теория по органике в нашем электронном учебнике

Более 1200 тестовых заданий и все необходимые реакции.

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

