Вебинар №2. Все про алканы

Смотреть **запись** вебинара:

в ВК на YouTube на сайте stepenin.ru

[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}, $C_{10}H_{22}$

[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

Вебинар №2. Все про алканы

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

1) $CH_3–CH_2–CH_2–CH_3$

2) $CH_3–CH_2–CH_2–CH_2–CH_3$

3) $CH_3–CH(CH_3)–CH_2–CH_3$

4) $CH_2=CH–CH=CH_3$

Вся органика на открытом курсе «Органика с НУЛЯ»

Более 1200 тестовых заданий и свойства всех классов.

stepenin.ru/courses/organic10

[5] Выберите все вещества, с которыми реагирует этан:

1) Cl_2

2) NaOH

3) HNO_3

4) H_2

5) Na

Вебинар №2. Все про алканы

[6] Выберите два вещества, при бромировании которых замещение преимущественно происходит при вторичном атоме углерода:

1) изобутан

2) н-бутан

3) этан

4) 2,2-диметилбутан

5) метан

[7] Выберите все верные утверждения для предельных углеводородов:

1) в результате реакции с азотной кислотой образуются нитроалканы

2) н-бутан и метилпропан являются изомерами

3) температура кипения бутана выше, чем у метана

4) $CH_2{=}CH{-}CH_3$ – продукт дегидрирования пропана

[8] Выберите все схемы реакций, в результате которых образуется бутан:

1) $C_2H_5{-}I + Na \xrightarrow{t^o}$

2) $CH_3{-}CH_2{-}COONa_{\,(р\text{-}р)} + H_2O \xrightarrow{}$

3) $CH_3{-}\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{C}}H{-}COONa + NaOH \xrightarrow{t^o}$

4) $CH_3{-}CH_2{-}CH_3 + HNO_3 \xrightarrow{t^o}$

Вебинар №2. Все про алканы

[9] Выберите все процессы, в результате которых образуются непредельные углеводороды:

1) углекислотная конверсия метана
2) пиролиз метана при 1500°C
3) нагревание C_2H_5COONa с твердой щелочью
4) дегидрирование н-бутана
5) гидрирование этена C_2H_4

[10] В результате сплавления ацетата натрия $CH_3–COONa$ с едким натром образуется:

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

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

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

Вебинар №2. Все про алканы

[12] Выберите два вещества, в результате реакции которых с гидроксидом натрия образуется пропан:

1) $CH_3–CH_2–COONa$

2) $CH_3–CH_2–CH_2–COONa$

3) $CH_3–\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}}–COONa$

4) $CH_3–COONa$

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

$$\mathbf{Y} \xleftarrow[\text{раствора}]{\text{электролиз}} CH_3–COOK \xrightarrow[t^o]{+\,KOH} \mathbf{X}$$

1) метан

2) этан

3) пропан

4) н-бутан

5) изобутан

Ответы к заданиям рабочей тетради

Смотреть **запись** вебинара:

в ВК на YouTube на сайте stepenin.ru

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	1	123	23	13	24	1234	12	24	2

11	12	13
123	23	12