

## Вебинар №11. Алкадиены: от строения до получения.

**[1]** Из перечисленных веществ выберите все, в строении которых минимум три атома углерода находятся в  $sp^2$ -гибридизации:

- 1) 2-хлорбутадиен-1,3
- 2) пропилен
- 3) бутадиен-1,3
- 4) толуол
- 5) циклогексен

**[2]** Выберите все верные утверждения относительно строения бутадиена-1,3:

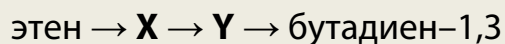
- 1) относится к классу сопряженных алкадиенов
- 2) является плоской молекулой
- 3) имеет молекулярную формулу  $C_4H_8$
- 4) является межклассовым изомером для бутена-1

**[3]** Выберите все верные утверждения относительно структурных изомеров пентадиена-1,3 :

- 1) имеют разные молекулярные формулы
- 2) имеют равную молекулярную массу
- 3) имеют равные массовые доли углерода
- 4) имеют разные температуры кипения и плавления

## Вебинар №11. Алкадиены: от строения до получения.

[4] Задана следующая схема превращений:



Определите, какие из указанных веществ являются **X** и **Y**.

- 1) бутин-1
- 2) ацетальдегид
- 3) бутен-2
- 4) монохлорэтан
- 5) н-бутан

[5] Выберите исходное вещество, из которого возможно получение дивинила по реакции дегалогенирования:

- 1) 1,4-дибромбутан
- 2) 1,2-дихлорбутан
- 3) 3,4-дибромбутен-1
- 4) 1,4-дихлорбутен-2

## Вебинар №11. Алкадиены: от строения до получения.

[6] Выберите реакции, в результате которых образуется алкадиен:

- 1)  $C_2H_4 + HBr \rightarrow$
- 2)  $C_4H_{10} (t^\circ, Pt) \rightarrow$
- 3)  $C_2H_5OH (t^\circ, ZnO/Al_2O_3) \rightarrow$
- 4)  $C_2H_2 (t^\circ, C_{актив.}) \rightarrow$

[7] Задана следующая схема превращений:



Определите, какие из указанных веществ являются X и Y.

- 1) этанол
- 2) ацетилен
- 3) этен
- 4) н-бутан
- 5) этандиол-1,2



Вся теория по органике в нашем электронном учебнике

Более 1200 тестовых заданий и все необходимые реакции.

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

