

Вебинар №12. Все про арены с НУЛЯ

Смотреть запись вебинара:



[в ВК](#)



[на YouTube](#)



[на сайте stepenin.ru](#)

[1] Установите соответствие между систематическим и тривиальным названиями органических соединений: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) фенилэтен

Б) 1,2-диметилбензол

В) 1,4-диметилбензол

А	Б	В

1) **пара**-ксилол

2) **орто**-ксилол

3) **мета**-ксилол

4) фенол

5) стирол



Вся органика на открытом курсе «Органика с НУЛЯ»

Более 1200 тестовых заданий и свойства всех классов.

stepenin.ru/courses/organic10



[2] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются гомологами по отношению друг к другу:

1) бутанол–1

4) бутанол–2

2) бензол

5) толуол

3) стирол

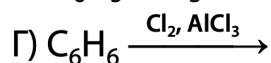
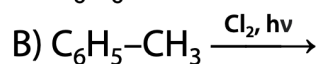
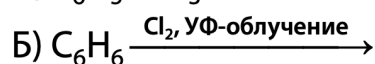
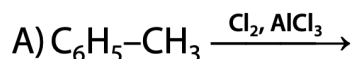


Вебинар №12. Все про арены с НУЛЯ

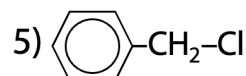
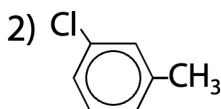
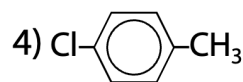
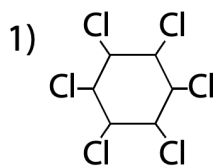
[3] Выберите два вещества, которые содержат атомы углерода как в состоянии sp^2 -, так и в состоянии sp^3 -гибридизации:

- 1) бензол
- 2) ацетилен
- 3) толуол
- 4) пропен
- 5) бутадиен-1,3

[4] Установите соответствие между схемой реакции и органическим веществом, преимущественно образующимся в ней:



А	Б	В	Г



Вебинар №12. Все про арены с НУЛЯ

[5] Установите соответствие между веществом и органическим продуктом его реакции с подкисленным раствором перманганата калия:

А) кумол

Б) гексен-3

В) бутин-1

Г) циклогексен

А	Б	В	Г

1) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$

2) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$

3) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$

4) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$

5) $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_4-\text{COOH}$

6) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH} + \text{HCOOH}$

[6] Установите соответствие между схемой реакции и продуктом, который преимущественно в ней образуется:

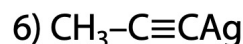
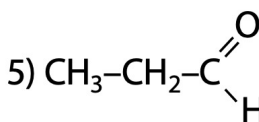
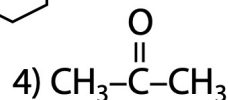
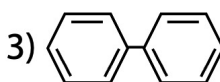
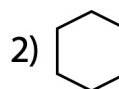
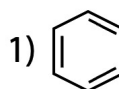
А) ацетилен $\xrightarrow{\text{C}_{\text{акт}}, t^\circ}$

Б) пропин + $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH} \rightarrow$

В) бензол + водород $\xrightarrow{t^\circ, \text{Pt}}$

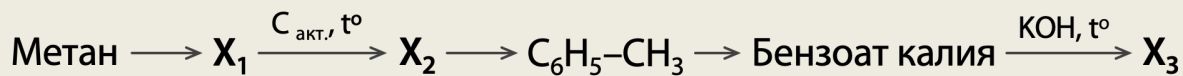
Г) пропин + вода $\xrightarrow{\text{Hg}^{2+}}$

А	Б	В	Г



Вебинар №12. Все про арены с НУЛЯ

[7] Напишите уравнения реакций для осуществления превращений:



При написании уравнений используйте структурные формулы веществ.

Ответы к заданиям рабочей тетради

Смотреть запись вебинара:



в ВК



на YouTube



на сайте stepenin.ru

1	2	3	4	5	6
521	25	34	4153	3445	1624

№7. Решение цепочки превращений:

