

Вебинар №16. ВСЕ типы №14 ЕГЭ по химии

Смотреть запись вебинара:



в ВК



на YouTube



на сайте stepenin.ru

[1] Установите соответствие между названием вещества и продуктом его полного гидрирования: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) дивинил

Б) циклобутан

В) изопрен

Г) 3-метилбутин-1

1) бутен-2

2) 3-метилбутен-1

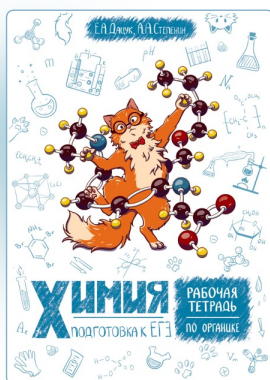
3) 2-метилбутан

4) 2-метилбутен-2

5) бутан

6) бутен-1

А	Б	В	Г



Рабочая тетрадь. Органика: с теорией и заданиями



♥ 180 цветных страниц А4 на пружине.

♥ Все классы веществ и инфографики.



stepenin.ru/book-organic



1474268669



217800681



@stepenin



@stepenin10



@chem4you_ege

Вебинар №16. ВСЕ типы №14 ЕГЭ по химии

[2] Установите соответствие между веществом и преимущественным продуктом его взаимодействия с бромом в мольном соотношении 1:1

А) бутан

Б) бутен-2

В) бутадиен-1,3

Г) циклопропан

А	Б	В	Г

1) 2-бромбутан

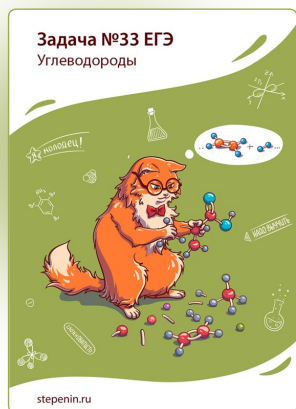
2) 1-бромбутан

3) 2,3-дибромбутан

4) 1,2-дибромпропан

5) 1,3-дибромпропан

6) 1,4-дибромбутен-2



Задача 33. Углеводороды



stepenin.ru/hydrocarbons-book

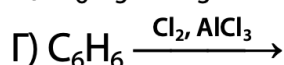
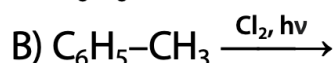
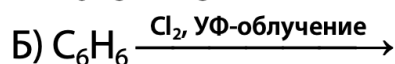
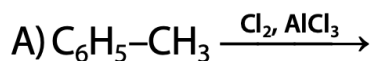


- ♥ все типы задач по углеводородам
- ♥ 50 лучших номеров с ответами
- ♥ 60 страниц формата А5
- ♥ можешь встретить на ЕГЭ

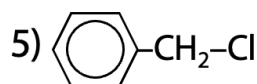
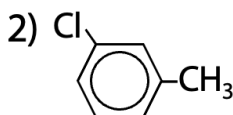
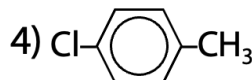
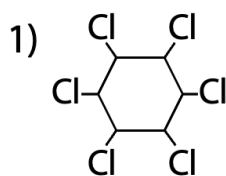


Вебинар №16. ВСЕ типы №14 ЕГЭ по химии

[3] Установите соответствие между схемой реакции и органическим веществом, преимущественно образующимся в результате этой реакции:



А	Б	В	Г



[4] Установите соответствие между веществом и продуктом, который преимущественно образуется в его реакции с водой:

А) бутен-1

Б) бутен-2

В) бутин-1

Г) бутин-2

А	Б	В	Г

1) бутанол-2

2) бутанон

3) бутандиол-2,3

4) бутанол-1

5) бутаналь

6) бутандиол-1,2

Вебинар №16. ВСЕ типы №14 ЕГЭ по химии

[5] Установите соответствие между названием вещества и продуктом, преимущественно образующимся при его взаимодействии с бромоводородом:

- А) пропилен
Б) циклопропан
В) бутадиен-1,3
Г) бутен-1

А	Б	В	Г

- 1) $\text{CH}_3-\underset{\text{Br}}{\text{CH}}-\text{CH}_3$
2) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\underset{\text{Br}}{\text{CH}_2}$
3) $\text{CH}_3-\underset{\text{Br}}{\text{CH}}-\underset{\text{Br}}{\text{CH}_2}$
4) $\text{CH}_3-\underset{\text{Br}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
5) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\underset{\text{Br}}{\text{CH}_2}$
6) $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2\text{Br}$

[6] Установите соответствие между схемой реакции и реагентом **X**, который необходимо использовать для ее осуществления:

- А) винилацетилен $\xrightarrow{\text{X}}$ хлоропрен
Б) ацетилен $\xrightarrow{\text{X}}$ винилхлорид
В) ацетилен $\xrightarrow{\text{X}}$ ацетиленид натрия
Г) ацетилен $\xrightarrow{\text{X}}$ этаналь

А	Б	В	Г

- 1) Na
2) Cl_2
3) HCl
4) NaOH, t°
5) H_2O
6) Ag_2O

Вебинар №16. ВСЕ типы №14 ЕГЭ по химии

[7] Установите соответствие между веществами и органическими продуктами их взаимодействия с подкисленным раствором перманганата калия.

А) пентадиен-1,4

Б) бутен-1

В) 2,3-диметилбутен-2

Г) пропин

А	Б	В	Г

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

2) $\text{HOOC--CH}_2\text{--COOH}$

3) $\text{CH}_3\text{--COOH}$

4) $\text{CH}_3\text{--C(O)--CH}_3$

5) $\text{CH}_3\text{--CHO}$

6) $\text{CH}_3\text{--CH(OH)--CH}_2\text{--CH}_3$

[8] Установите соответствие между органическим веществом и продуктом его окисления в указанных условиях:

А) $\text{C}_6\text{H}_5\text{--CH}_3 + \text{KMnO}_4 (\text{H}_2\text{O}, t^\circ)$

Б) $\text{C}_6\text{H}_5\text{--CH=CH}_2 + \text{KMnO}_4 (\text{H}^+)$

В) $\text{C}_6\text{H}_5\text{--CH}_2\text{--CH}_3 + \text{KMnO}_4 (\text{KOH})$

Г) $\text{C}_6\text{H}_5\text{--CH=CH}_2 + \text{KMnO}_4 (\text{H}_2\text{O}, 0^\circ\text{C})$

А	Б	В	Г

1) $\text{C}_6\text{H}_5\text{--CH}_2\text{--COOK}$

2) $\text{C}_6\text{H}_5\text{--CH(OH)--CH}_2\text{OH}$

3) $\text{C}_6\text{H}_5\text{--CHO}$

4) $\text{C}_6\text{H}_5\text{--COOH}$

5) $\text{C}_6\text{H}_5\text{--COOK}$

6) $\text{C}_6\text{H}_5\text{--C(O)--CH}_3$

Вебинар №16. ВСЕ типы №14 ЕГЭ по химии

[9] Установите соответствие между галогенпроизводным и продуктом, который образуется при его взаимодействии со спиртовым раствором NaOH:

А) 1,4-дихлорбутан

Б) 2-иодбутан

В) 1,2-дибромбутан

Г) хлорциклогексан

А	Б	В	Г

1) бутен–1

2) бутадиен–1,3

3) бутен–2

4) бутин–1

5) циклогексанол

6) циклогексен

[10] Установите соответствие между схемой химической реакции и продуктами, которые преимущественно в ней образуются:

А) 2,2-дихлорбутан $\xrightarrow{\text{NaOH (спирт.)}, t}$

Б) 2,3-дихлорбутан $\xrightarrow{\text{Mg}, t}$

В) 1,4-дихлорпентан $\xrightarrow{\text{Zn}, t}$

Г) 2-хлорбутан $\xrightarrow{\text{NaOH (спирт.)}, t}$

А	Б	В	Г

1) метилциклобутан

2) бутен-1

3) бутен-2

4) бутин-1

5) пентадиен-1,3

6) бутин-2

Вебинар №16. ВСЕ типы №14 ЕГЭ по химии

[11] Установите соответствие между веществом и способом его получения:

А) метан

Б) дивинил

В) этин

Г) этилен

А	Б	В	Г

1) дегидратация этиленгликоля

2) нагревание 1,2-дихлорэтана со спиртовым раствором щелочи

3) пиролиз ацетата кальция

4) нагревание 1,2-дихлорэтана с цинком

5) гидролиз карбида алюминия

6) нагревание этанола с оксидами алюминия и цинка

[12] Установите соответствие между названием вещества и схемой реакции, с помощью которой можно получить это вещество:

А) ацетилен

Б) этанол

В) этаналь

Г) ацетиленид натрия

А	Б	В	Г

1) $C_2H_2 + H_2O (Hg^{2+}) \rightarrow$

2) $C_2H_4 + H_2O (H^+) \rightarrow$

3) $C + H_2O \rightarrow$

4) $C_2H_2 + NaOH \rightarrow$

5) $C_2H_2 + Na \rightarrow$

6) $CaC_2 + H_2O \rightarrow$

Вебинар №16. ВСЕ типы №14 ЕГЭ по химии

[13] Установите соответствие между химическим процессом и органическим продуктом, который в нем образуется:

- А) изомеризация бутана
Б) димеризация ацетилена
В) гидрирование бутадиена-1,3
Г) тримеризация пропина

А	Б	В	Г

- 1) 2-метилбутан
2) бензол
3) 1,3,5-триметилбензол
4) винилацетилен
5) бутен-2
6) метилпропан

[14] Установите соответствие между схемой реакции и продуктом, который преимущественно образуется в результате этой реакции:

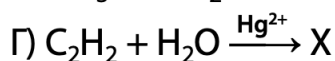
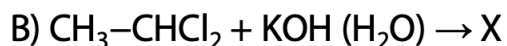
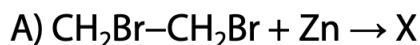
- А) $\text{CH}_3\text{COOK} + \text{KOH} \rightarrow$
Б) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl} + \text{Na} \rightarrow$
В) $\text{CH}_3\text{COOK} + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{электролиз}}$
Г) $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl} + \text{Zn} \rightarrow$

А	Б	В	Г

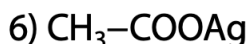
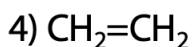
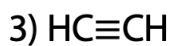
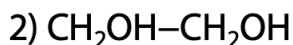
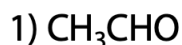
- 1) метан
2) этан
3) пропан
4) н-бутан
5) изобутан
6) циклопропан

Вебинар №16. ВСЕ типы №14 ЕГЭ по химии

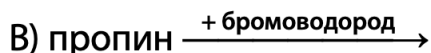
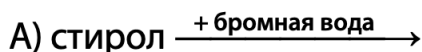
[15] Установите соответствие между веществами и формулой продукта **X**, который преимущественно образуется при их взаимодействии:



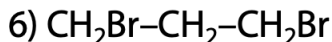
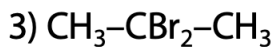
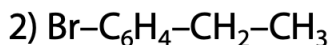
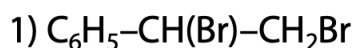
А	Б	В	Г



[16] Установите соответствие между схемой реакции и продуктом, который преимущественно образуется в ходе нее:



А	Б	В	Г



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
5533	1365	4153	1122	1264	3315	2143	5452	2346	6313
11	12	13	14	15	16				
5624	6215	6453	1426	4511	1436				



Органика с НУЛЯ до углубленного уровня

- ♥ Разбираем все 17 классов соединений.
- ♥ Короткие видео, конспекты PDF и тесты.
- ♥ Открытые вебинары каждый понедельник.



stepenin.ru/courses/organic10

