

Вебинар №16. ВСЕ типы №14 ЕГЭ по химии

Смотреть **запись** вебинара:

 в ВК

 на YouTube



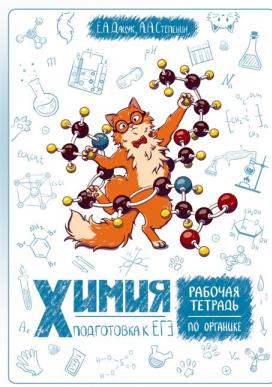
на сайте stepeinin.ru

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

- | | | | |
|------------|---------------|------------|-------------------|
| A) дивинил | B) циклобутан | C) изопрен | D) 3-метилбутин-1 |
|------------|---------------|------------|-------------------|

- | | | | | | |
|------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------|------------|
| 1) бутен-2 | 2) 3-метилбутен-1 | 3) 2-метилбутан | 4) 2-метилбутен-2 | 5) бутан | 6) бутен-1 |
|------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------|------------|

A	Б	В	Г



Рабочая тетрадь. Органика: с теорией и заданиями



180 цветных страниц А4 на пружине.

Все классы веществ и инфографики.

 stepeinin.ru/book-organic

 1474268669  217800681



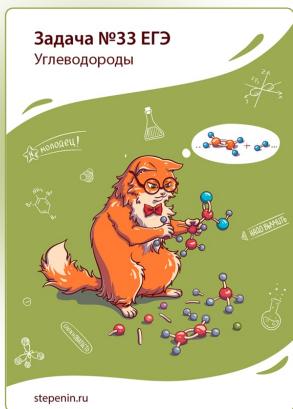
Вебинар №16. ВСЕ типы №14 ЕГЭ по химии

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

- А) бутан
- Б) бутен-2
- В) бутадиен-1,3
- Г) циклопропан

A	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



stepeinin.ru/hydrocarbons-book



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

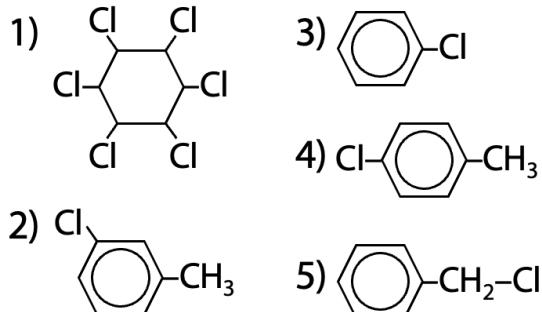


Вебинар №16. ВСЕ типы №14 ЕГЭ по химии

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

- A) $C_6H_5-CH_3 \xrightarrow{Cl_2, AlCl_3}$
Б) $C_6H_6 \xrightarrow{Cl_2, УФ-облучение}$
В) $C_6H_5-CH_3 \xrightarrow{Cl_2, h\nu}$
Г) $C_6H_6 \xrightarrow{Cl_2, AlCl_3}$

A	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) бутил-1
Г) бутил-2

A	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:

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

A	Б	В	Г

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

- A) винилацетилен \xrightarrow{X} хлоропрен
 - Б) ацетилен \xrightarrow{X} винилхлорид
 - В) ацетилен \xrightarrow{X} ацетиленид натрия
 - Г) ацетилен \xrightarrow{X} этаналь
- 1) Na
 - 2) Cl_2
 - 3) HCl
 - 4) NaOH, t°
 - 5) H_2O
 - 6) Ag_2O

A	Б	В	Г



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

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

А	Б	В	Г

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

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

А	Б	В	Г



Вебинар №16. ВСЕ типы №14 ЕГЭ по химии

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

- A) 1,4-дихлорбутан
Б) 2-иодбутан
В) 1,2-дибромбутан
Г) хлорциклогексан

A	Б	В	Г

- 1) бутен-1
2) бутадиен-1,3
3) бутен-2
4) бутил-1
5) циклогексанол
6) циклогексен

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

- A) 2,2-дихлорбутан $\xrightarrow{\text{NaOH}_{(\text{спирт.})}, t}$
Б) 2,3-дихлорбутан $\xrightarrow{\text{Mg}, t}$
В) 1,4-дихлопентан $\xrightarrow{\text{Zn}, t}$
Г) 2-хлорбутан $\xrightarrow{\text{NaOH}_{(\text{спирт.})}, t}$

- 1) метилцикlobутан
2) бутен-1
3) бутен-2
4) бутил-1
5) пентадиен-1,3
6) бутил-2

A	Б	В	Г



Вебинар №16. ВСЕ типы №14 ЕГЭ по химии

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

А) метан

1) дегидратация этиленгликоля

Б) дивинил

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

В) этин

3) пиролиз ацетата кальция

Г) этилен

4) нагревание 1,2-дихлорэтана с цинком

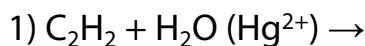
A	Б	В	Г

5) гидролиз карбида алюминия

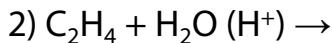
6) нагревание этанола с оксидами алюминия и цинка

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

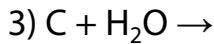
А) ацетилен



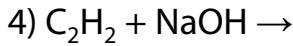
Б) этанол



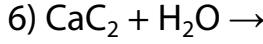
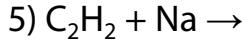
В) этаналь



Г) ацетиленид натрия



A	Б	В	Г



Вебинар №16. ВСЕ типы №14 ЕГЭ по химии

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

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| A) изомеризация бутана | 1) 2-метилбутан |
| Б) димеризация ацетилена | 2) бензол |
| В) гидрирование бутадиена-1,3 | 3) 1,3,5-trimetilbenzol |
| Г) тримеризация пропина | 4) винилацетилен |
| 5) бутен-2 | |
| 6) метилпропан | |

A	Б	В	Г

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

- | | |
|--|------------|
| A) $\text{CH}_3\text{COOK} + \text{KOH} \rightarrow$ | 1) метан |
| Б) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl} + \text{Na} \rightarrow$ | 2) этан |
| В) $\text{CH}_3\text{COOK} + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{электролиз}}$ | 3) пропан |
| Г) $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl} + \text{Zn} \rightarrow$ | 4) н-бутан |
| 5) изобутан | |
| 6) циклопропан | |

A	Б	В	Г



Вебинар №16. ВСЕ типы №14 ЕГЭ по химии

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

- A) $\text{CH}_2\text{Br}-\text{CH}_2\text{Br} + \text{Zn} \rightarrow \text{X}$
Б) $\text{C}_2\text{H}_2 + [\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH} \rightarrow \text{X}$
В) $\text{CH}_3-\text{CHCl}_2 + \text{KOH} (\text{H}_2\text{O}) \rightarrow \text{X}$
Г) $\text{C}_2\text{H}_2 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{Hg}^{2+}} \text{X}$

A	Б	В	Г

- 1) CH_3CHO
2) $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CH}_2\text{OH}$
3) $\text{HC}\equiv\text{CH}$
4) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$
5) $\text{AgC}\equiv\text{CAg}$
6) CH_3-COOAg

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

- А) стирол $\xrightarrow{+ \text{бронная вода}}$
Б) этилбензол $\xrightarrow{+ \text{бром (на свету)}}$
В) пропин $\xrightarrow{+ \text{бромоводород}}$
Г) циклопропан $\xrightarrow{+ \text{бром}}$

A	Б	В	Г

- 1) $\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}(\text{Br})-\text{CH}_2\text{Br}$
2) $\text{Br}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
3) $\text{CH}_3-\text{CBr}_2-\text{CH}_3$
4) $\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}(\text{Br})-\text{CH}_3$
5) $\text{CH}_3-\text{CHBr}-\text{CH}_2\text{Br}$
6) $\text{CH}_2\text{Br}-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{Br}$



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.

 stepein.ru/courses/organic10

