

## Вебинар №14. ВСЕ прототипы №10 ЕГЭ по химии

Смотреть запись вебинара:



в ВК



на YouTube



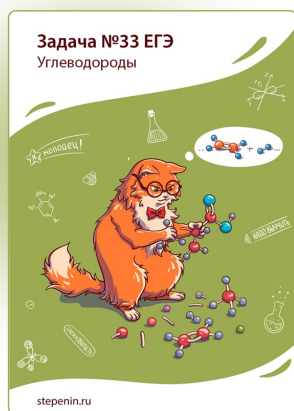
на сайте [stepenin.ru](https://stepenin.ru)

**[1]** Установите соответствие между названием вещества и его молекулярной формулой: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) этиленгликоль  
Б) ацетон  
В) ацетальдегид

- 1)  $C_2H_4O$   
2)  $C_2H_6O$   
3)  $C_2H_6O_2$   
4)  $C_3H_6O$

А	Б	В



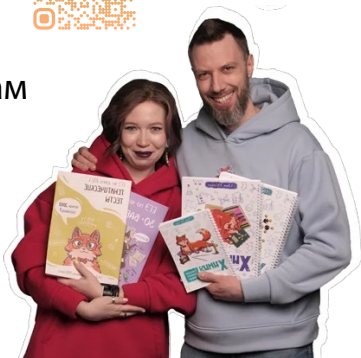
### Задача 33. Углеводороды



[stepenin.ru/hydrocarbons-book](https://stepenin.ru/hydrocarbons-book)

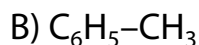
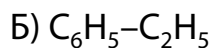
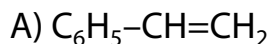


- ♥ все типы задач по углеводородам
- ♥ 50 лучших номеров с ответами
- ♥ 60 страниц формата А5
- ♥ можешь встретить на ЕГЭ



## Вебинар №14. ВСЕ прототипы №10 ЕГЭ по химии

[2] Установите соответствие между формулой вещества и его названием: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



А	Б	В

1) изопропилбензол

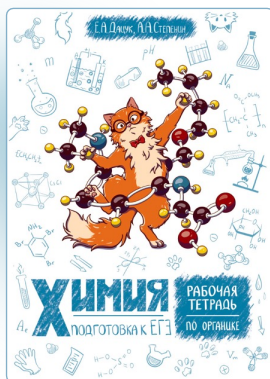
2) пропилбензол

3) этилбензол

4) бензол

5) толуол

6) стирол



### Рабочая тетрадь. Органика: с теорией и заданиями



♥ 180 цветных страниц А4 на пружине.

♥ Все классы веществ и инфографики.



[stepenin.ru/book-organic](https://stepenin.ru/book-organic)



1474268669



217800681



## Вебинар №14. ВСЕ прототипы №10 ЕГЭ по химии

**[3]** Установите соответствие между систематическим и тривиальным названиями органических соединений: к каждой позиции, обозначенной буквой, выберите 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

**[4]** Установите соответствие между названием соединения и его формулой: к каждой позиции, обозначенной буквой, выберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) 1,3-диметилбензол

Б) кумол

В) стирол

А	Б	В

1)  $C_6H_4(CH_3)_2$

2)  $C_6H_5-CH(CH_3)_2$

3)  $C_6H_5-C_2H_5$

4)  $C_6H_5-CH=CH_2$

5)  $C_6H_5-C(CH_3)=CH_2$

## Вебинар №14. ВСЕ прототипы №10 ЕГЭ по химии

**[5]** Установите соответствие между формулой вещества и его названием: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А)  $\text{HCOOC}_6\text{H}_5$

Б)  $\text{CH}_3\text{COO}[\text{NH}_3\text{CH}_3]$

В)  $\text{Cl}[\text{NH}_3\text{CH}_2\text{COOH}]$

А	Б	В

1) бензилацетат

2) фенилформиат

3) ацетат метиламмония

4) хлорид метиламмония

5) гидрохлорид глицина

**[6]** Установите соответствие между названием вещества и классом/группой органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) изооктан

Б) ацетилен

В) изопрен

А	Б	В

1) алкены

2) алкины

3) алканы

4) алкадиены

## Вебинар №14. ВСЕ прототипы №10 ЕГЭ по химии

**[7]** Установите соответствие между классом органических соединений и формулой вещества, принадлежащего к этому классу: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) алкен

Б) алкин

В) алкан

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

2)  $\text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--C}\equiv\text{CH}$

3)  $\text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--CH=CH}_2$

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

А	Б	В

**[8]** Установите соответствие между классом органических соединений и названием вещества, принадлежащего к этому классу: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) галогенпроизводные углеводородов

Б) циклоалканы

В) арены

1) метилциклопропан

2) дивинил

3) о-ксилол

4) бромэтан

А	Б	В

## Вебинар №14. ВСЕ прототипы №10 ЕГЭ по химии

**[9]** Установите соответствие между названием вещества и классом/группой органических веществ, к которому(-ой) оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) этилен

Б) толуол

В) ацетилен

1) алкены

2) алкины

3) арены

4) фенолы

А	Б	В

**[10]** Установите соответствие между классом (группой) веществ и веществом, которое к ней относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) ароматические спирты

Б) вторичные спирты

В) двухатомные спирты

1) фенол

2) бензиловый спирт

3) пропанол-2

4) этиленгликоль

А	Б	В

## Вебинар №14. ВСЕ прототипы №10 ЕГЭ по химии

**[11]** Установите соответствие между названием вещества и классом органических соединений, к которому оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) бензол

Б) этилацетат

В) глицерин

А	Б	В

1) сложные эфиры

2) простые эфиры

3) спирты

4) углеводороды

**[12]** Установите соответствие между названием соединения и функциональной группой этого соединения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) анилин

Б) пропионовая кислота

В) этанол

А	Б	В

1) карбоксильная группа

2) нитрогруппа

3) аминогруппа

4) гидроксильная группа

## Вебинар №14. ВСЕ прототипы №10 ЕГЭ по химии

**[13]** Установите соответствие между названием вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) анилин

Б) толуол

В) фенол

1) углеводород

2) вторичный амин

3) гидроксильное соединение

4) ароматический амин

А	Б	В

**[14]** Установите соответствие между названием вещества и общей формулой гомологического ряда, к которому оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) пропилен

Б) изопрен

В) ацетилен

1)  $C_nH_{2n}$

2)  $C_nH_{2n+2}$

3)  $C_nH_{2n-2}$

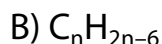
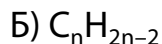
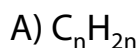
4)  $C_nH_{2n-4}$

А	Б	В



## Вебинар №14. ВСЕ прототипы №10 ЕГЭ по химии

**[15]** Установите соответствие между общей формулой гомологического ряда и названием вещества, которое к нему принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



1) толуол

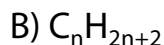
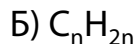
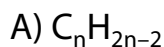
2) метилциклобутан

3) пропин

4) стирол

А	Б	В

**[16]** Установите соответствие между общей формулой гомологического ряда и названием вещества, которое к нему принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



1) 1,1–диметилциклобутан

2) метилпропан

3) 3–метилциклопентен

4) винилацетилен

А	Б	В

## Вебинар №14. ВСЕ прототипы №10 ЕГЭ по химии

**[17]** Установите соответствие между молекулярной формулой вещества и классом органических соединений, к которому принадлежит это вещество: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А)  $C_6H_{14}$

Б)  $C_8H_{10}$

В)  $C_4H_8$

1) алкены

2) арены

3) алканы

4) алкадиены

А	Б	В

**[18]** Установите соответствие между классом/группой органических веществ и его/её общей формулой: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) Предельные альдегиды

Б) Одноатомные фенолы

В) Циклические спирты

1)  $C_nH_{2n-6}O$

2)  $C_nH_{2n}O$

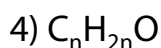
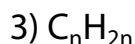
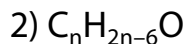
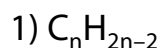
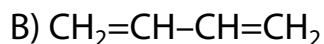
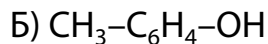
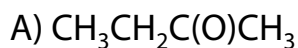
3)  $C_nH_{2n+2}O$

4)  $C_nH_{2n-2}O$

А	Б	В

## Вебинар №14. ВСЕ прототипы №10 ЕГЭ по химии

**[19]** Установите соответствие между формулой вещества и общей формулой класса (группы), к которому оно относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



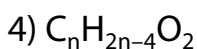
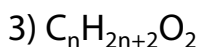
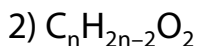
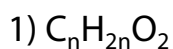
А	Б	В

**[20]** Установите соответствие между названием вещества и общей формулой класса (группы), к которому(-ой) оно относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) Пальмитиновая кислота

Б) Олеиновая кислота

В) Стеариновая кислота



А	Б	В

## Вебинар №14. ВСЕ прототипы №10 ЕГЭ по химии

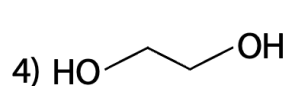
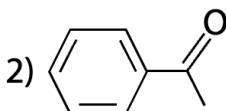
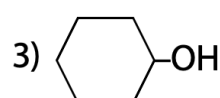
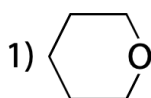
**[21]** Установите соответствие между названием класса и структурной формулой вещества, которое к нему относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) вторичный спирт

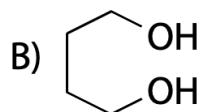
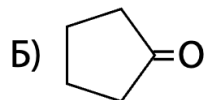
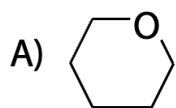
Б) простой эфир

В) кетон

А	Б	В



**[22]** Установите соответствие между структурной формулой вещества и классом (группой), к которому(-ой) оно относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



А	Б	В

1) кетоны

2) сложные эфиры

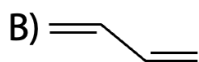
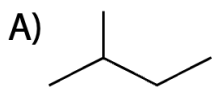
3) простые эфиры

4) многоатомные спирты

5) циклоалканы

## Вебинар №14. ВСЕ прототипы №10 ЕГЭ по химии

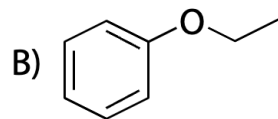
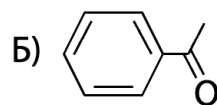
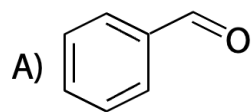
**[23]** Установите соответствие между структурной формулой вещества и классом (группой), к которому(-ой) оно относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



- 1) алканы
- 2) алкены
- 3) алкадиены
- 4) арены
- 5) циклоалканы

A	Б	В

**[24]** Установите соответствие между структурной формулой вещества и классом (группой), к которому(-ой) оно относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



- 1) кетоны
- 2) альдегиды
- 3) сложные эфиры
- 4) простые эфиры

A	Б	В

## Вебинар №14. ВСЕ прототипы №10 ЕГЭ по химии

**[25]** Установите соответствие между названием вещества и классом/группой соединений, к которому оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А) Целлюлоза

Б) Сахароза

В) Глюкоза

1) моносахариды

2) дисахарид

3) полисахарид

4) сложный эфир

А	Б	В

**[26]** Установите соответствие между формулой вещества и названием вещества, к которому она относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А)  $C_{12}H_{22}O_{11}$

Б)  $(C_6H_{10}O_5)_n$

В)  $C_6H_{12}O_6$

1) рибоза

2) глюкоза

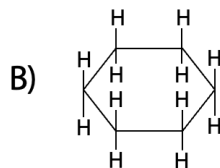
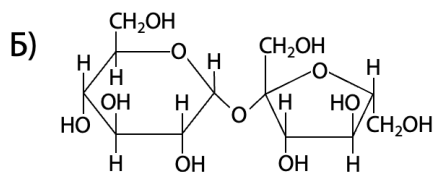
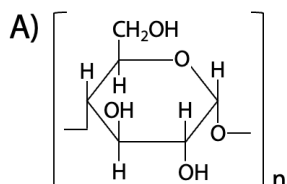
3) крахмал

4) сахароза

А	Б	В

## Вебинар №14. ВСЕ прототипы №10 ЕГЭ по химии

**[27]** Установите соответствие между структурной формулой вещества и классом (группой), к которому(-ой) оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



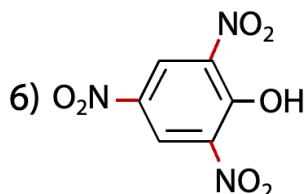
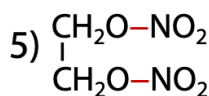
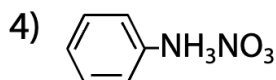
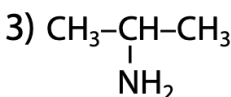
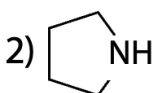
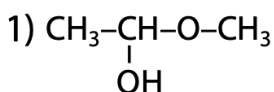
- 1) многоатомный спирт
- 2) моносахарид
- 3) полисахарид
- 4) дисахарид
- 5) циклоалкан

А	Б	В

**[28]** Установите соответствие между классом/группой вещества и структурной формулой соединения, которое к нему/ней относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

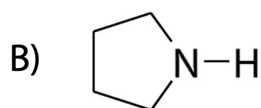
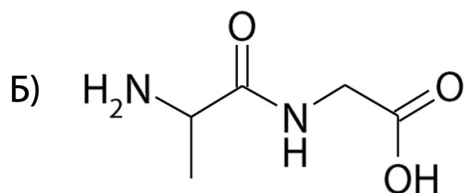
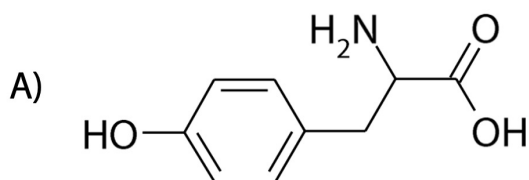
- А) вторичный амин
- Б) нитросоединение
- В) сложный эфир

А	Б	В



## Вебинар №14. ВСЕ прототипы №10 ЕГЭ по химии

**[29]** Установите соответствие между структурной формулой вещества и классом (группой), к которому(-ой) оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



- 1) вторичные амины
- 2) нитросоединения
- 3) аминокислоты
- 4) дипептиды
- 5) спирты

А	Б	В

**[30]** Установите соответствие между названием вещества и классом (группой) веществ, к которому оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) фенилаланин
- Б) триолеин
- В) глицилаланин

А	Б	В

- 1) простые эфиры
- 2) сложные эфиры
- 3) аминокислоты
- 4) дипептиды



## 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
341	635	521	124	235	324	321	413	132	234
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
413	314	413	133	231	312	321	212	421	121
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
312	314	153	214	321	432	345	265	341	324



### 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](https://stepenin.ru/courses/organic10)

