

Вебинар №15. ВСЕ типы №11 ЕГЭ по химии

Смотреть запись вебинара:



в ВК



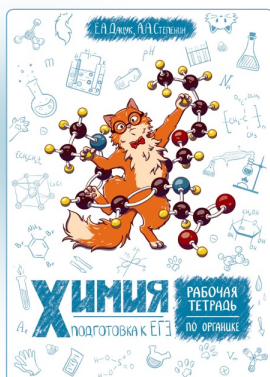
на YouTube



на сайте stepenin.ru

[1] Выберите два вещества, молекул которых содержат карбонильную группу:

- 1) фенол
- 2) бензойная кислота
- 3) ацетон
- 4) фруктоза
- 5) метилацетат



Рабочая тетрадь. Органика: с теорией и заданиями



- ♥ 180 цветных страниц А4 на пружине.
- ♥ Все классы веществ и инфографики.



stepenin.ru/book-organic



1474268669



217800681



[2] Выберите два вещества, молекул которых содержат не менее трех гидроксильных групп:

- 1) глицерин
- 2) глицин
- 3) глюкоза
- 4) пропанол-2
- 5) этиленгликоль



@stepenin



@stepenin10



@chem4you_ege

Вебинар №15. ВСЕ типы №11 ЕГЭ по химии

[3] Из предложенного перечня выберите два вещества, молекулы которых содержат ровно одну π -связь:

- 1) циклогексен
- 2) бутин-1
- 3) пропанон
- 4) щавелевая кислота
- 5) пентадиен-1,4



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

[4] Из предложенного перечня выберите два вещества, в молекулах которых имеются две π -связи:

- 1) пентадиен-1,4
- 2) циклогексен
- 3) пропиен
- 4) метилацетат
- 5) этаналь



Вебинар №15. ВСЕ типы №11 ЕГЭ по химии

[5] Из предложенного перечня выберите два вещества, в молекулах которых имеются только три σ -связи:

- 1) формальдегид
- 2) этилен
- 3) ацетон
- 4) фенол
- 5) ацетилен

[6] Выберите два вещества, в молекулах которых присутствуют только σ -связи:

- 1) этиламин
- 2) метаналь
- 3) метилацетат
- 4) этанол
- 5) ацетон

[7] Из предложенного перечня выберите два вещества, молекулы которых содержат систему сопряженных связей:

- 1) бутадиен-1,3
- 2) циклогексан
- 3) пропин
- 4) изопрен
- 5) гептадиен-1,4

Вебинар №15. ВСЕ типы №11 ЕГЭ по химии

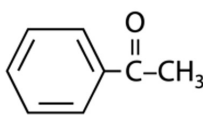
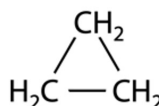
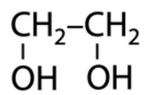
[8] Из предложенного перечня соединений выберите два соединения, в которых только один из атомов углерода находится в состоянии sp^3 -гибридизации:

- 1) стирол
- 2) толуол
- 3) этилбензол
- 4) изопрен
- 5) пропиленбензол

[9] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые содержат только один атом углерода в состоянии sp^3 -гибридизации:

- 1) CH_3CHO
- 2) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- 3) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$
- 4) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$
- 5) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$

[10] Из предложенного перечня выберите два вещества, в молекулах которых все атомы углерода находятся в состоянии sp^2 -гибридизации:

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOH}$
- 5) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$

Вебинар №15. ВСЕ типы №11 ЕГЭ по химии

[11] 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

[12] 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

[13] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые не содержат sp^3 -гибридизованные атомы углерода:

- 1) пропин
- 2) метанол
- 3) ацетилен
- 4) пропионовая кислота
- 5) бензальдегид

Вебинар №15. ВСЕ типы №11 ЕГЭ по химии

[14] Выберите два вещества, в молекулах которых **нет** атомов углерода в состоянии sp^2 -гибридизации:

- 1) толуол
- 2) этилацетат
- 3) метилэтиловый эфир
- 4) метилэтиламин
- 5) анилин

[15] Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, в молекулах которых **все атомы** лежат в одной плоскости:

- 1) циклопропан
- 2) хлоропрен
- 3) циклогексан
- 4) этан
- 5) этилен

[16] Из предложенного перечня выберите два вещества, в молекулах которых все атомы лежат в одной плоскости:

- 1) этан
- 2) этилен
- 3) этанол
- 4) бензол
- 5) толуол

Вебинар №15. ВСЕ типы №11 ЕГЭ по химии

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

- 1) гексан
- 2) 2-метилгексен-3
- 3) пропин
- 4) пропан
- 5) циклогексен

[18] Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые являются гомологами бутана:

- 1) пентан
- 2) циклобутан
- 3) бутен-2
- 4) декан
- 5) метилпропан

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

- 1) бутанол–1
- 2) бензол
- 3) стирол
- 4) бутанол–2
- 5) толуол

Вебинар №15. ВСЕ типы №11 ЕГЭ по химии

[20] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются гомологами этанала:

- 1) бутаналь
- 2) ацетальдегид
- 3) пропанон
- 4) ацетон
- 5) формальдегид

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

- 1) анилин
- 2) аланин
- 3) глицин
- 4) глицерин
- 5) этиленгликоль

[22] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются изомерами положения функциональной группы по отношению друг к другу:

- 1) н-бутан
- 2) изобутан
- 3) пропанол–1
- 4) изопрен
- 5) изопропиловый спирт

Вебинар №15. ВСЕ типы №11 ЕГЭ по химии

[23] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются между собой изомерами:

- 1) изобутан
- 2) изопрен
- 3) дивинил
- 4) бутадиен-1,3
- 5) пентадиен-1,3

[24] Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые являются изомерами цикlopентана:

- 1) цикlopентен
- 2) гексен-2
- 3) 1,2-диметилциклопропан
- 4) 2-метилбутан
- 5) пентен-2

[25] Выберите два вещества, которые являются изомерами этилацетата:

- 1) масляная кислота
- 2) этилпропионат
- 3) бутанон
- 4) метилпропиловый эфир
- 5) пропилформиат

Вебинар №15. ВСЕ типы №11 ЕГЭ по химии

[26] Выберите два вещества, которые являются изомерами по отношению друг к другу:

- 1) триэтиламин
- 2) диэтиламин
- 3) изобутиламин
- 4) анилин
- 5) глицерин

[27] Из предложенного перечня выберите два типа изомерии, которые не характерны для бутена-1:

- 1) положения кратной связи
- 2) углеродного скелета
- 3) положения заместителей
- 4) межклассовая
- 5) пространственная

[28] Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, для которых **нехарактерна** изомерия углеродного скелета:

- 1) пропаналь
- 2) изобутан
- 3) бутандиол-1,2
- 4) бутин-1
- 5) 2-метилбутен-2

Вебинар №15. ВСЕ типы №11 ЕГЭ по химии

[29] Из предложенного перечня выберите **два** вещества, у которых нет изомеров:

- 1) изобутан
- 2) ацетилен
- 3) бензол
- 4) *n*-пропиловый спирт
- 5) пропан

[30] Из предложенного перечня выберите два вещества, для которых возможна *цис–транс*–изомерия:

- 1) 1,1–дихлорпропен
- 2) 1,1–дихлорэтен
- 3) пропен
- 4) 1,2–дихлорпропен
- 5) 1,2–дихлорэтен

[31] Выберите два вещества, которые существуют в виде геометрических изомеров:

- 1) 1,1-дихлорбутен-1
- 2) 1,3,3-трифторпропен
- 3) 1,2-дибромэтен
- 4) 2-метил-3-хлорпентен-2
- 5) 2-бромпропен

Вебинар №15. ВСЕ типы №11 ЕГЭ по химии

[32] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые существуют в виде геометрических изомеров:

- 1) 1,2-дибромэтен
- 2) пентин-2
- 3) бутен-1
- 4) 3-метилпентен-2
- 5) изобутилен

Ответы к заданиям рабочей тетради

Смотреть запись вебинара:



в ВК

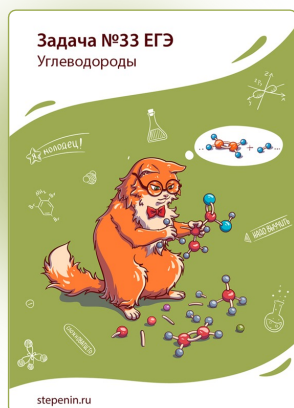


на YouTube



на сайте stepenin.ru

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	13	13	13	15	14	14	24	14	45
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
34	134	35	34	25	24	14	14	25	15
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
23	35	25	35	15	23	35	14	25	45
31	32								
23	14								



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

