

## Вебинар №30. ВСЕ типы заданий №13 ЕГЭ

Смотреть запись вебинара:



в ВК



на YouTube

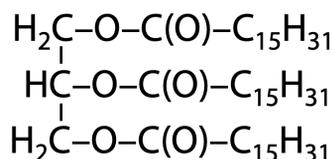


на сайте [stepenin.ru](https://stepenin.ru)

**[1]** Выберите два вещества, которые образуются при гидролизе тристеарата глицерина в присутствии соляной кислоты.

- 1)  $C_{17}H_{35}COOH$
- 2)  $C_{17}H_{33}COOH$
- 3)  $C_{17}H_{33}COCl$
- 4)  $CH_2OH-CH(OH)-CH_2OH$
- 5)  $CH_2Cl-CHCl-CH_2Cl$

**[2]** Выберите два вещества, которые образуются при щелочном гидролизе жира, формула которого:



- 1)  $C_{15}H_{31}COONa$
- 2)  $C_{15}H_{31}OH$
- 3)  $C_{15}H_{31}ONa$
- 4)  $CH_2OH-CH(OH)-CH_2OH$
- 5)  $C_{15}H_{31}COOH$



### 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 №30. ВСЕ типы заданий №13 ЕГЭ

**[3]** Выберите два вещества, которые могут быть продуктами щелочного гидролиза жира:

- 1) этанол
- 2) мыла
- 3) аминокислоты
- 4) глюкоза
- 5) глицерин

**[4]** Из предложенного перечня выберите две реакции, в которые, в отличие от трипальмитата глицерина, вступает триолеат глицерина:

- 1) гидрирование
- 2) полимеризация
- 3) этерификация
- 4) омыление
- 5) горение

**[5]** Из предложенного перечня выберите **два** вещества, которые являются более сильным основанием, чем аммиак:

- 1) дифениламин
- 2) 4-метилфениламин
- 3) диметиламин
- 4) анилин
- 5) метиламин

## Вебинар №30. ВСЕ типы заданий №13 ЕГЭ

**[6]** Из предложенного перечня выберите **два** вещества, основные свойства которых выражены слабее, чем у анилина:

- 1) аммиак
- 2) дифениламин
- 3) диметиламин
- 4) трифениламин
- 5) метиламин

**[7]** Выберите два вещества, с которыми реагирует метиламин.

- 1) пропан
- 2) хлорметан
- 3) водород
- 4) гидроксид натрия
- 5) соляная кислота

**[8]** Выберите два вещества, которые реагируют с этиламином с образованием солей.

- 1) муравьиная кислота
- 2) азотистая кислота
- 3) гидроксид натрия
- 4) бромоводород
- 5) оксид кальция

## Вебинар №30. ВСЕ типы заданий №13 ЕГЭ

[9] Выберите две реакции, в которых образуется этиламин.

- 1) восстановление нитроэтана
- 2) взаимодействие гидроксида натрия с хлоридом этиламмония
- 3) взаимодействие аммиака с хлорэтаном в соотношении 1 : 1
- 4) восстановление этанола
- 5) окисление бутиламина

[10] Выберите два вещества, которые **нельзя** получить путем восстановления нитросоединений.

- 1)  $\text{CH}_3\text{NH}_2$
- 2)  $(\text{CH}_3)_3\text{N}$
- 3)  $[\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_3]\text{Cl}$
- 4)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NHCH}_3$
- 5)  $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{NH}_2$

[11] Выберите два вещества, при взаимодействии которых образуется пропиламин.

- 1)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$  и  $\text{CH}_3\text{NH}_2$
- 2)  $\text{C}_3\text{H}_7\text{NO}_2$  и  $\text{Fe}/\text{HCl}$
- 3)  $[\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_3]\text{Br}$  и  $\text{KOH}$
- 4)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Cl})\text{CH}_3$  и  $\text{NH}_3$
- 5)  $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$  и  $\text{NH}_3$

## Вебинар №30. ВСЕ типы заданий №13 ЕГЭ

**[12]** Выберите два вещества, которые проявляют амфотерные свойства.

- 1) дибутиламин
- 2) бутановая кислота
- 3) 4-аминобутановая кислота
- 4) 2-аминобутановая кислота
- 5) бутиламин

**[13]** Выберите два вещества, которые образуются в результате сгорания глицина в избытке кислорода.

- 1) оксид азота (II)
- 2) оксид углерода (II)
- 3) азот
- 4) оксид углерода (IV)
- 5) оксид азота (IV)

**[14]** Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует  $\text{NH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-COOH}$ .

- 1) толуол
- 2) гидроксид калия
- 3) аминокислота
- 4) циклогексан
- 5) оксид кремния (IV)

## Вебинар №30. ВСЕ типы заданий №13 ЕГЭ

**[15]** Выберите две пары веществ, при взаимодействии которых образуется соль.

- 1) этиламин и азотистая кислота
- 2) аланин и гидроксид натрия
- 3) глицин и метанол
- 4) метиламин и серная кислота
- 5) анилин и бромная вода

**[16]** Выберите два продукта гидролиза метилового эфира аминокусусной кислоты в солянокислой среде.

- 1)  $\text{CH}_3\text{COONH}_4$
- 2)  $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
- 3)  $\text{CH}_3\text{OH}$
- 4)  $\text{CH}_3\text{Cl}$
- 5)  $[\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{NH}_3]\text{Cl}$

**[17]** Выберите два вещества, которые образуются при гидролизе этилового эфира аминокусусной кислоты, если гидролиз протекает под действием щёлочи.

- 1)  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}$
- 2)  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{ONa}$
- 3)  $\text{NH}_2-\text{CH}_2-\text{COONa}$
- 4)  $\text{CH}_3-\text{COONa}$
- 5)  $\text{NH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$

## Вебинар №30. ВСЕ типы заданий №13 ЕГЭ

**[18]** Из предложенного перечня выберите два вещества, которые могут быть продуктами гидролиза дипептида.

- 1) глицин
- 2) аланин
- 3) фруктоза
- 4) глюкоза
- 5) этанол

**[19]** Из предложенного перечня выберите два утверждения, верно характеризующие свойства белков:

- 1) являются продуктами поликонденсации моносахаридов
- 2) образуют комплексы с ионами некоторых металлов
- 3) при денатурации разрушается только первичная структура
- 4) являются продуктами сополиконденсации  $\alpha$ -аминокислот
- 5) для проведения ксантопротеиновой реакции используют  $\text{Cu}(\text{OH})_2$  в щелочной среде

**[20]** Выберите два вещества, с которыми **не взаимодействует** глюкоза.

- 1) водород
- 2) кислород
- 3) азот
- 4) серебро
- 5) натрий

## Вебинар №30. ВСЕ типы заданий №13 ЕГЭ

**[21]** Из предложенного перечня выберите два вещества, которые вступают в реакцию гидролиза:

- 1) метиламин
- 2) аланин
- 3) целлюлоза
- 4) рибоза
- 5) глицилглицин

**[22]** Из предложенного перечня выберите два вещества, с каждым из которых реагирует глюкоза, но **не реагирует** сахароза:

- 1)  $O_2$
- 2)  $Cu(OH)_2$
- 3)  $K_2CO_3$
- 4)  $H_2$
- 5)  $Ag_2O (NH_3)$

**[23]** Выберите две характеристики, которые справедливы для сахарозы.

- 1) реагирует с гидроксидом меди (II)
- 2) состоит из остатков глюкозы и фруктозы
- 3) является природным полимером
- 4) вступает в реакцию серебряного зеркала
- 5) образуется в результате полимеризации

## Ответы к заданиям рабочей тетради

Смотреть запись вебинара:



[в ВК](#)



[на YouTube](#)



[на сайте stepenin.ru](#)

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
14	14	25	12	35	24	25	14	12	24
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
35	34	34	23	24	35	13	12	24	34
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>							
35	45	12							



Вся органика на открытом курсе «Органика с НУЛЯ»

Более 1200 тестовых заданий и свойства всех классов.

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

