

## Вебинар №26. ВСЕ про аминокислоты, пептиды и белки

Смотреть запись вебинара:



[в ВК](#)



[на YouTube](#)



[на сайте stepenin.ru](#)

**[1]** Установите соответствие между названием вещества и классом/группой соединений, к которому оно принадлежит:

А) Аланин

Б) Глицин

В) Глицерин

1) амины

2) альдегиды

3) спирты

4) аминокислоты

А	Б	В

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

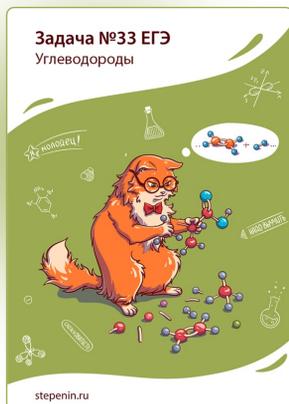
1) анилин

2) аланин

3) глицин

4) глицерин

5) этиленгликоль



### 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 №26. ВСЕ про аминокислоты, пептиды и белки

[3] Из предложенного перечня выберите **два** вещества, которые проявляют амфотерные свойства:

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

[4] Выберите **два** вещества, которые образуются в результате щелочного гидролиза этилового эфира 2-аминопропановой кислоты:

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

[5] В схеме превращений вещества **X** и **Y** соответственно:

**X**  $\longrightarrow$  **Y**  $\longrightarrow$  аланин

- 1) уксусная кислота
- 2) 2-хлорпропановая кислота
- 3) хлоруксусная кислота
- 4) пропионовая кислота
- 5)  $\beta$ -аминопропионовая кислота

## Вебинар №26. ВСЕ про аминокислоты, пептиды и белки

**[6]** Установите соответствие между названием вещества и классом/группой соединений, к которому оно принадлежит:

А) Фенилаланин

Б) Триолеин

В) Глицилаланин

А	Б	В

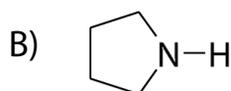
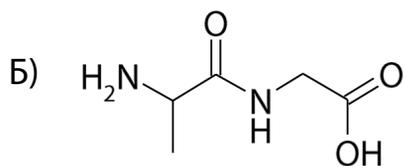
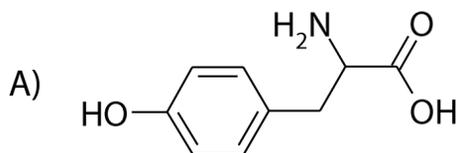
1) простые эфиры

2) сложные эфиры

3) аминокислоты

4) дипептиды

**[7]** Установите соответствие между названием вещества и классом/группой соединений, к которому оно принадлежит:



1) вторичные амины

2) нитросоединения

3) аминокислоты

4) дипептиды

А	Б	В

## Вебинар №26. ВСЕ про аминокислоты, пептиды и белки

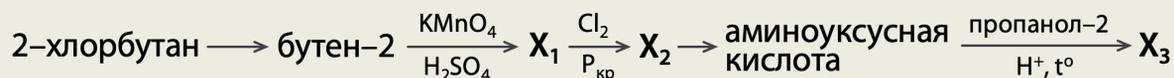
**[8]** Из предложенного перечня выберите два утверждения, верно характеризующие свойства белков:

- 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

**[9]** Из предложенного перечня выберите два вещества, которые **не могут** образоваться при кислотном гидролизе белков:

- 1)  $[\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}_2\text{-CH}(\text{NH}_3)\text{-COOH}]\text{Cl}$
- 2)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$
- 3)  $\text{Cl}[\text{NH}_3\text{-CH}(\text{CH}_2\text{OH})\text{-COOH}]$
- 4)  $[\text{HOOC-CH}_2\text{-NH}_3]\text{Cl}$
- 5)  $\text{HOOC-C}_6\text{H}_4\text{-NO}_2$

**[10]** Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



## Ответы к заданиям рабочей тетради

Смотреть запись вебинара:



[в ВК](#)



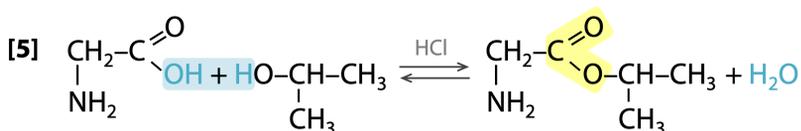
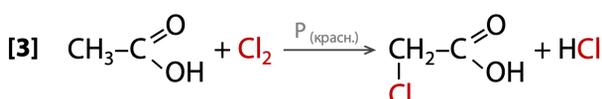
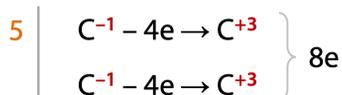
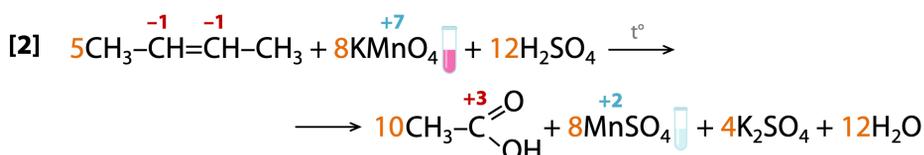
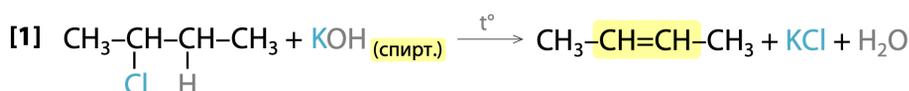
[на YouTube](#)



[на сайте stepenin.ru](#)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
443	23	45	25	42	324	341	24	25

Решение №10



Вся органика на открытом курсе «Органика с НУЛЯ»

Более 1200 тестовых заданий и свойства всех классов.

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

