

Вебинар №25. 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. Азотсодержащие



stepenin.ru/nitroorganics-book



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



Вебинар №25. Все про аминокислоты, пептиды и белки

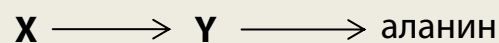
[3] Из предложенного перечня выберите **два** вещества, которые проявляют амфотерные свойства:

- 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:



- 1) уксусная кислота
- 2) 2-хлорпропановая кислота
- 3) хлоруксусная кислота
- 4) пропионовая кислота
- 5) β -аминопропионовая кислота

Вебинар №25. 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

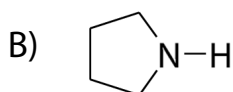
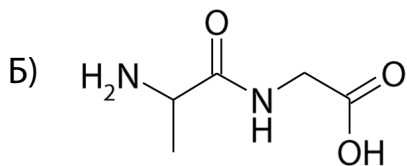
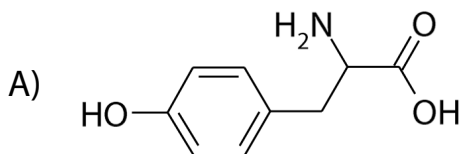
1) простые эфиры

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 №25. Все про аминокислоты, пептиды и белки

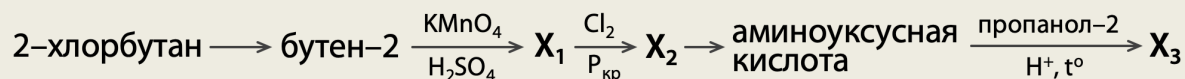
[8] Из предложенного перечня выберите два утверждения, верно характеризующие свойства белков:

- 1) являются продуктами поликонденсации моносахаридов
- 2) образуют комплексы с ионами некоторых металлов
- 3) при денатурации разрушается только первичная структура
- 4) являются продуктами сополиконденсации α -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](#)



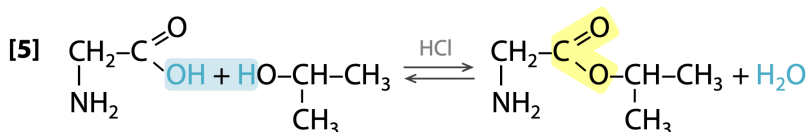
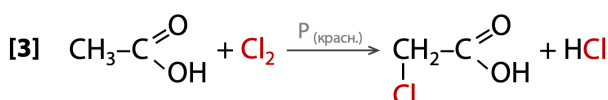
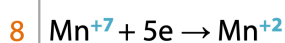
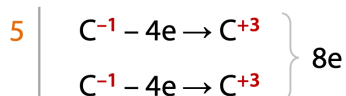
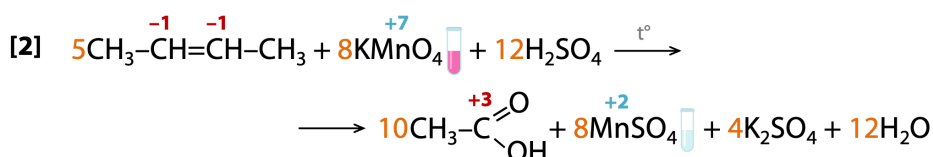
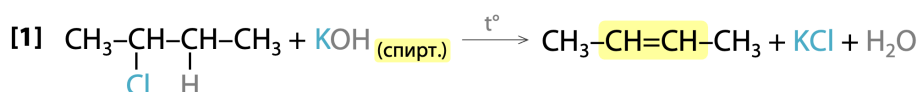
[на YouTube](#)



[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

