

# АМИНОКИСЛОТЫ. Белки

9 класс

подготовила учитель химии  
высшей квалификационной  
категории

Вакенгут Ирина Эгоновна

# Тес

1. Укажите, какое суждение является правильным:

А) аминокислоты – это органические вещества, которые содержат аминогруппу  $-\text{NH}_2$  и карбоксильную группу  $-\text{COOH}$ ; Б) реакция поликонденсации – это реакция получения полимеров, которая сопровождается выделением воды

• верно только А

• верно только Б

• оба суждения верны

• оба суждения неверны



## 2. Аминокислоты могут иметь химические свойства

- ТОЛЬКО КИСЛОТНЫЕ
- И ОСНОВНЫЕ И КИСЛОТНЫЕ
- ТОЛЬКО ОСНОВНЫЕ
- НИ ОСНОВНЫЕ, НИ КИСЛОТНЫЕ



## 3. Кислотные свойства аминокислот определяются наличием группы

• - COOH



• - CH<sub>3</sub>

• - NH<sub>2</sub>

• - OH

## 4. Основные свойства аминокислот определяются наличием группы

• - CH<sub>3</sub>

• - COOH

• - OH

• - NH<sub>2</sub>



5. Остатки аминокислот связаны в полипептидах с помощью

• водородной связи

• ионной связи

• пептидной связи

• ковалентной неполярной связи

6. Укажите число различных аминокислот, из которых в живых организмах синтезируются белки

• 16

• 20

• 24

• 28



7. Порядок чередования аминокислотных остатков в полипептидной цепи белка определяет его

- первичную структуру
- вторичную структуру
- третичную структуру
- четвертичную структуру



8. Вторичная структура белка обусловлена образованием связей следующего типа:

• ИОННЫХ

• ВОДОРОДНЫХ

• ПЕПТИДНЫХ

• ДИСУЛЬФИДНЫХ МОСТИКОВ

9. При полном гидролизе белка под влиянием ферментов образуются

• полипептиды

• трипептиды

• дипептиды

• аминокислоты



10. Белки, являющиеся составной частью оболочки, ядра и цитоплазмы клеток, выполняют функцию белков

• каталитическую

• защитную

• строительную

• транспортную

## 11. Ферменты выполняют функцию белков

- каталитическую
- защитную
- строительную
- транспортную



12. Белок крови – гемоглобин выполняет функцию белков

- каталитическую
- защитную
- строительную
- транспортную



## 13. Антитела и антитоксины выполняют функцию белков

- каталитическую
- защитную
- строительную
- транспортную



14. Для осуществления биуретовой реакции на белок надо использовать раствор

•  $\text{NaOH}$  и  $\text{CuSO}_4$

•  $\text{H}_2\text{SO}_4$  и  $\text{CuSO}_4$

•  $\text{HNO}_3$ (конц)

•  $\text{HNO}_3$ (разб)

15. Для осуществления ксантопротеиновой реакции на белок надо использовать раствор

•  $\text{NaOH}$  и  $\text{CuSO}_4$

•  $\text{H}_2\text{SO}_4$  и  $\text{CuSO}_4$

•  $\text{HNO}_3$  (конц)

•  $\text{HNO}_3$  (разб)





## Анализ работы с тестом