

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



• - CH₃

• - NH₂

• - OH

4. Основные свойства аминокислот определяются наличием группы



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

• NaOH и CuSO_4

• H_2SO_4 и CuSO_4

• HNO_3 (конц)

• HNO_3 (разб)

15. Для осуществления ксантопротеиновой реакции на белок надо использовать раствор

• NaOH и CuSO_4

• H_2SO_4 и CuSO_4

• HNO_3 (конц)

• HNO_3 (разб)



Анализ работы с тестом