

Тест по химии Аминокислоты за 10 класс

Готовые материалы для тестирования Тест по химии Аминокислоты за 10 класс с ответами

1. Аминокислоты содержат функциональные группы

- 1) $-\text{COOH}$ и $-\text{NH}_2$
- 2) $-\text{COOH}$ и $-\text{NO}_2$
- 3) $-\text{NH}_2$ и $-\text{OH}$
- 4) $-\text{NO}_2$ и $-\text{CHO}$

2. К аминокислотам относятся вещества с общей формулой

- 1) $\text{R}-\text{CH}_2-\text{CONH}_2$
- 2) $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}(\text{R})-\text{COOH}$
- 3) $\text{R}-\text{CH}_2-\text{COONH}_4$
- 4) $\text{NO}_2-\text{CH}(\text{R})-\text{COOH}$

3. Аминокислоты – это

- 1) окрашенные твердые вещества
- 2) бесцветные кристаллические вещества
- 3) бесцветные жидкости
- 4) газообразные вещества

4. Аминоуксусная кислота в водном растворе находится преимущественно в следующей форме

- 1) $\text{H}_3\text{N}^+-\text{CH}_2-\text{COOH}$
- 2) $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{COOH}$
- 3) $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{COO}^-$
- 4) $\text{H}_3\text{N}^+-\text{CH}_2-\text{COO}^-$

5. Аминокислоты имеют свойства

- 1) только основные
- 2) только кислотные
- 3) амфотерные
- 4) не имеют подобных свойств

6. В водном растворе аминокислоты **не** взаимодействуют с

- 1) HCl
- 2) NaCl
- 3) NaOH
- 4) C₂H₅OH

7. Сколько дипептидов (максимально) может образоваться при проведении реакции глицина с аланином?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

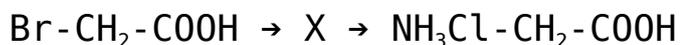
8. К биполярным соединениям – внутренним солям – относится

- 1) глицин
- 2) аминоацетат натрия
- 3) солянокислый глицин
- 4) ацетат аммония

9. Амидной, а в белках пептидной, называют группу атомов

- 1) -CO-NH-
- 2) -COONH₄
- 3) -CONH₂
- 4) NH₂COO-

10. Определите вещество X в следующей схеме превращений:



- 1) 2-бромпропановая кислота
- 2) аминоэтановая кислота

3) уксусная кислота

4) α -аминопропионовая кислота

Ответы на тест по химии Аминокислоты 10 класс

1-1

2-2

3-2

4-4

5-3

6-2

7-4

8-1

9-1

10-2