Амином    **не является**

|  |
| --- |
| 1. R—C—NH22. R—N—R              |                                           |              R                                         H |
| 3. H2N—R—NH2 |
| 4.  СН3— СООН |

**А 2.**  Как называется вещество     H2N  —CH2— COOH:

1. аминопропановая кислота

2. аминопентановая кислотаа

3) а3. аминоэтановая кислота

4) а4. аминопропионовая кислота

**А 3.** Соединения, в состав которых входит функциональная группа –NО2, относятся к классу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | альдегидов            2. нитросоединений | | |
| |  |  | | --- | --- | | 3. | карбоновых кислот      4. аминов | | |  |  |

**А 4.** Амфотерность аминокислоты проявляют   при       взаимодействии с растворами

      1.Спиртов        2.  кислот и щелочей               3.  щелочей               4.средних солей

**А 5.** Амины похожи по свойствам на:  1.воду   2. аммиак   3. уксусную кислоту   4. углекислый газ

**А 6.** Ароматические амины по сравнению с аммиаком

|  |  |
| --- | --- |
| 1) | более 1. более слабые основания,                  3.   более сильные основания, |
| 2) | более 2. одинаковые по силе основания,      4.    более сильные кислоты |

**А 7.** Верны    ли утверждения:           А.   аминокислоты входят в состав жиров

                                                               Б.   анилин  относится к числу ароматических аминов

1. верно только А        2.  верно только Б         3. верны оба утверждения        4.   неверно ни одно

**А 8.**Вторичная структура белка имеет вид**:**

         1.  клубка                   2.спирали

3.цепочки          4. двойной спирали

**А 9.**  Изомером    диметиламина    является:

1. Этиламин             2. анилин;             3.  метиламин;              4. триметиламин.

**А 10**. При гидролизе белка получаются

1. спирты                         2. аминокислоты                 3. карбоновые кислоты                   4. кетоны

**Тест по теме «Азотсодержащие органические вещества»     ВАРИАНТ 2**

**А 1.**  Пептидная связь есть в веществе

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. R—C—O—CH—R′             ||             |            O           NH2 | 2. R—C—O—NH2      3.  H2N—R—NH24 .  R—C—N—R′              ||     |                                                                  ||     |                                                             O             O    H                                                                О    H |  |  |

**А 2.** Соединения, в состав которых входит функциональная группа –NH2, относятся к классу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | альдегидов            2. нитросоединений | | |
| |  |  | | --- | --- | | 3. | карбоновых кислот      4. аминов | | |  |  |

**А 3.**  Амины проявляют свойства

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | солей | 2. | кислот | 3. | оксидов | 4. | оснований |

**А 4.**  Белки   **не имеют**  функцию:

1.строительную 2.ферментативную 3.касательную 4.энергетическую

**А 5.**  Формула аминопропановой кислоты

1. CH3− COOH
2. CH3− CH2 – COOH
3. NH2 – CH2− CH2− COOН
4. Cl – CH2− CH2− COOH

**А 6.**При  взаимодействии аминокислот между собой образуется

1. сложный эфир
2. пептид
3. новая аминокислота
4. средняя соль

**А 7.**  Аминокислотывходят в состав:     1. жиров              2. белков          3. углеводов       4. масел

**А 8.**  Изомером пропиламина  **является**:

1. триметиламин;      2.  диэтиламин;           3. триэтиламин;             4.диметиламин.

**А 9.**  Что не образуется при горении амина :

            1. вода;                 2. аммиак;              3. углекислый газ  ;        4. азот

**А 10**.  Верны ли утверждения:

    А  третичная структура белков имеет вид спирали

    Б. аминокислоты проявляют  **только основные** свойства

      1.верно только А        2. верно только  Б      3.  верны оба утверждения      4. неверно ни одно