

Учитель Лукашова Ольга Сергеевна

Класс 10

Предмет химия

Обратная связь: [lukashova.olya@yandex.ru](mailto:lukashova.olya@yandex.ru)

Срок сдачи: 05.05.2023

Тест по теме «Амины. Аминокислоты».

1. Функциональной группой аминов является а) -COOH б) -OH в) -NH<sub>2</sub> г) -COH
2. К аминам не относится а) CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub> б) CH<sub>3</sub>-NH-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> в) CH<sub>3</sub>NO<sub>2</sub> г) (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>N
3. Приведите в соответствие формулу амина и его название  
ФОРМУЛА НАЗВАНИЕ  
А) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NHCH<sub>3</sub> 1) этиламин  
Б) CH<sub>3</sub>NH(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub> 2) пропилэтиламин  
В) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NH<sub>2</sub> 3) метилэтиламин  
Г) C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NH<sub>2</sub> 4) анилин  
5) метилдиэтиламин
4. К ароматическим аминам относится а) C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NH<sub>2</sub> б) CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub> в)  
C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>NH<sub>2</sub> г) (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>
5. Амины являются органическим  
а) кислотами б) основаниями в) солями г) амфотерными соединениями
6. Амины **не взаимодействуют** с а) кислотами б) галогеналканами в) водой г) щелочами
7. Для анилина не характерно следующее свойство  
а) жидкое агрегатное состояние б) характерный запах в) хорошая растворимость в воде г) токсичность
8. Функциональными группами аминокислот **являются** а) -COOH б) -OH в) -NH<sub>2</sub> г) -COH
9. Аминокислоты проявляют свойства а) кислотные б) основные в) амфотерные
10. Аминокислотная кислота не вступит в реакцию с а) NaOH б) NaCl в) Mg г) CH<sub>3</sub>Cl
11. При взаимодействии аминокислот между собой **могут** образоваться образуются  
а) дипептиды б) трипептиды в) сложные эфиры г) полипептиды
12. Вторичная структура белка обусловлена:  
а) Ионной связью  
б) Ковалентной неполярной связью  
в) Межмолекулярной водородной связью  
г) Ковалентной полярной связью
13. Структурным звеном белков являются:  
а) Амины в) Аминокислоты  
б) Глюкоза г) Нуклеотиды
14. Образование спирали характеризует:  
а) Первичную структуру белка в) Третичную структуру белка  
б) Вторичную структуру белка г) Четвертичную структуру белка
15. Действие каких факторов вызывает необратимую денатурацию белка?  
а) Взаимодействие с растворами солей свинца, железа, ртути  
б) Воздействие на белок концентрированным раствором азотной кислоты  
в) Сильное нагревание  
г) Все перечисленные факторы верны
16. Укажите, что наблюдается при действии на растворы белков концентрированной азотной кислоты:  
а) Выпадение белого осадка в) Красно-фиолетовое окрашивание  
б) Выпадение черного осадка г) Желтое окрашивание

17. Белки, выполняющие каталитическую функцию, называются:

а) Гормонами      в) Ферментами

б) Витаминами      г) Протеинами

18. Белок гемоглобин выполняет следующую функцию:

а) Каталитическую      в) Строительную

б) Защитную      г) Транспортную