

Тест для 10 класса «Азотсодержащие соединения»

1. Какие свойства проявляют амины:

а) кислотные б) основные в) амфотерные г) свойства солей.

2. Назовите соединение $\text{CH}_3 - \text{NH} - \text{C}_2\text{H}_5$:

а) метиламин; б) диметиламин; в) метилэтиламин; г) диэтиламин.

3. В состав аминокислот входят функциональные группы:

а) $-\text{NH}_2$ и $-\text{CHO}$; б) $-\text{NO}_2$ и $-\text{COOH}$;

в) $-\text{NH}_2$ и $-\text{COOH}$; г) $-\text{NH}$ и $-\text{COOH}$.

4. Вещество, вступающее в реакцию с метиламином:

а) гидроксид натрия. б) магний. в) оксид магния. г) соляной кислотой.

5. Аминоуксусная кислота **не** реагирует:

а) с соляной кислотой; б) с гидроксидом натрия; в) медью; г) с натрием.

6. Белки это ... :

а) углеводы; б) природные биополимеры; в) сложные эфиры; г) амины.

7. Мономерами белков являются:

а) аминокислоты; б) углеводы; в) жиры; г) алканы.

8. Какая из структур молекулы белка имеет спиралевидную форму: а) первичная;

б) вторичная; в) третичная; г) четвертичная.

9. Укажите, что наблюдается при действии на растворы белков сульфата меди (II) и гидроксида натрия:

а) выпадение белого осадка; б) выпадение черного осадка; в) красно - фиолетовое окрашивание; г) желтое окрашивание.

10. Для белков **не** характерна реакция:

а) денатурация; б) гидролиз; в) полимеризации; г) горение.

11. Какие свойства проявляют аминокислоты:

а) кислотные б) основные в) амфотерные г) свойства солей.

12. Укажите, что наблюдается при действии на растворы белков концентрированной азотной кислоты:

а) выпадение белого осадка; б) выпадение черного осадка; в) красно - фиолетовое окрашивание; г) желтое окрашивание.

13. Белки, выполняющие каталитическую функцию называют: а) витаминами; б)

ферментами; в) гормонами; г) протеинами.

Работу сдать до 13-00 14.04.2020