

1. Укажите гомолог вещества $N(CH_3)_3$: 1) пропиламин; 2) диметилэтиламин; 3) фениламин; 4) метилэтиламин
2. Растворимость аминов в воде по мере увеличения массы углеводородного радикала: 1) не изменяется; 2) уменьшается; 3) увеличивается незначительно; 4) заметно возрастает
3. Горение этиламина сопровождается образованием углекислого газа, воды и: 1) аммиака; 2) азота; 3) оксида азота (II); 4) оксида азота (IV)
4. Водный раствор метиламина имеет реакцию среды: 1) кислую; 2) нейтральную; 3) слабощелочную; 4) слабокислую
5. Сходство между анилином и аммиаком проявляется во взаимодействии при н.у. с: 1) хлороводородом; 2) гидроксидом калия; 3) гидроксидом меди (II); 4) бромом
6. Реакция между какими веществами характеризует диметиламин как слабое органическое основание? 1) диметиламин и перманганат калия; 2) диметиламин и хлороводородная кислота; 3) хлорид диметиламмония и раствор гидроксида калия; 4) хлорид диметиламмония и аммиачная вода
7. Сила оснований возрастает в ряду: 1) метиламин – аммиак – анилин; 2) аммиак – диметиламин – анилин; 3) триметиламин – анилин – аммиак; 4) анилин – аммиак – метиламин
8. Этиламин не взаимодействует с веществом, формула которого 1) HCl ; 2) O_2 ; 3) KOH ; 4) HNO_2
9. Основные свойства соединений в ряду $C_6H_5NH_2 - CH_3NH_2 - (CH_3)_2NH$: 1) усиливаются; 2) ослабевают; 3) не изменяются; 4) изменяются не монотонно
10. Анилин получают при восстановлении: 1) нитробензола; 2) толуола; 3) фениламина; 4) бензойного альдегида
11. Аминокислота, структурная формула которой $CH_3-CH_2-CH(NH_2)-COOH$, имеет название: 1) 2-аминобутановая кислота; 2) α -аминопропановая кислота; 3) α -пропиламинокислота; 4) 1-аминобутановая кислота
12. Укажите общее свойство для аминокислот и карбоновых кислот: 1) взаимодействие с HCl ; 2) взаимодействие со спиртами; 3) взаимодействие с предельными углеводородами; 4) амфотерность
13. Аминокислоты не реагируют с; 1) этиловым спиртом; 2) кислотами и основаниями; 3) карбонатом натрия; 4) предельными углеводородами
14. Под первичной структурой белка понимается: 1) последовательность аминокислотных остатков в полипептидной цепи; 2) пространственная конфигурация полипептидной цепи; 3) объем, форма и взаимное расположение участков цепи; 4) соединение белковых макромолекул
Белки приобретают желтую окраску под действием 1) HNO_3 (конц.) 2) $Cu(OH)_2$ 3) H_2SO_4 (конц.) 4) $[Ag(NH_3)_2]OH$
15.
16. Комплементарными основаниями в макромолекулах нуклеиновых кислот являются: 1) тимин и аденин; 2) тимин и гуанин; 3) тимин и цитозин; 4) цитозин и аденин