

1. Метиламин взаимодействует с

- 1) пропаном
- 2) хлорметаном
- 3) водородом
- 4) гидроксидом натрия

2. Аминоуксусная кислота реагирует с

- 1) соляной кислотой
- 2) метаном
- 3) углекислым газом
- 4) оксидом кремния

3. 2-Аминопропиновая кислота не реагирует с

- 1) серной кислотой
- 2) азотом
- 3) гидроксидом кальция
- 4) оксидом бария

4. Метиламин не реагирует с

- 1) водой
- 2) кислородом
- 3) пропаном
- 4) хлорметаном

5. Аминоуксусная кислота не реагирует с

- 1) аланином
- 2) хлороводородом
- 3) аммиаком
- 4) октаном

6. Анилин реагирует с

- 1) щелочью
- 2) соляной кислотой
- 3) углекислым газом
- 4) гидроксидом алюминия

7. Метиламин реагирует с

- 1) водой
- 2) метаном
- 3) углекислым газом
- 4) оксидом кальция

8. 2-Аминомасляная кислота реагирует с

- 1) натрием и серебром
- 2) метаном и оксидом кальция
- 3) углекислым газом и пропаном
- 4) соляной кислотой и аммиаком

9. Аланин реагирует с

- 1) аммиаком
- 2) изобутаном
- 3) азотом
- 4) серебром

10. Этиламин реагирует с

- 1) уксусной кислотой
- 2) метаном
- 3) углекислым газом
- 4) оксидом алюминия

11. Анилин более сильное основание, чем

- 1) аммиак
- 2) метиламин
- 3) дифениламин
- 4) триэтиламин

12. Метиламин превращается в метанол под действием

- 1) H_2O
- 2) KOH
- 3) HNO_2
- 4) KMnO_4

13. Из этиламина в одну стадию можно получить

- 1) этанол
- 2) метиламин
- 3) аммиак
- 4) нитроэтан

14. Какое азотсодержащее соединение может реагировать и с кислотами, и с щелочами?

1. Аланин
2. Анилин
3. Нитробензол
4. Этиламин

15. Какое азотсодержащее соединение может реагировать с кислотами, но не реагирует с щелочами?

1. Глицин
2. Аланин
3. Нитрометан
4. Диметиламин

16. Бутиламин реагирует с

- 1) серой
- 2) этаном
- 3) уксусной кислотой
- 4) оксидом натрия

17. Этиламин реагирует с

- 1) азотистой кислотой
- 2) метаном
- 3) гелием
- 4) оксидом алюминия

18. Фениламин реагирует с

- 1) гидроксидом бария
- 2) бромводородом
- 3) оксидом натрия
- 4) гидроксидом алюминия

19. Фениламин является более сильным основанием, чем

- 1) гидроксид калия
- 2) триметиламин
- 3) трифениламин
- 4) этиламин

20. Диметиламин не реагирует с

- 1) бромэтаном
- 2) кислородом
- 3) азотом
- 4) хлорметаном

21. Метиламин в водном растворе может взаимодействовать с

- 1) AlCl_3
- 2) KOH
- 3) NH_3
- 4) Na_2CO_3

22. Этиламин в водном растворе может взаимодействовать с

- 1) FeCl_3
- 2) Na_3PO_4
- 3) NaOH
- 4) C_2H_6

23. Каких положительных ионов больше всего в водном растворе метиламина?

- 1) H^+
- 2) CH_3^+
- 3) NH_4^+
- 4) CH_3NH_3^+

24. Каких отрицательных ионов больше всего в водном растворе этиламина?

- 1) OH^-
- 2) NH_2^-
- 3) C_2H_5^-
- 4) $\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}^-$

25. Метиламин может реагировать со (с)

- 1) щелочами и спиртами
- 2) щелочами и кислотами
- 3) кислородом и щелочами
- 4) кислотами и кислородом

26. Этиламин в водном растворе реагирует с

- 1) NH_3
- 2) KOH
- 3) H_2SO_4
- 4) Br_2 (водн. р-р)

27. Анилин реагирует с

- 1) Na_2CO_3
- 2) Br_2 (водн. р-р)
- 3) CH_3NH_2
- 4) KOH