Амины

1. **Для метиламина характерно**
2. наличие неподелённой электронной пары у атома азота
3. газообразное вещество без запаха, хорошо растворимое в воде
4. водный раствор изменяет окраску индикатора фенолфталеина
5. взаимодействует с бромной водой с образованием бромметиламина
6. реагирует с соляной кислотой с образованием кристаллической соли
7. может быть получен из хлорметана по реакции Зинина
8. **Метилами может быть получен при взаимодействии**
9. CH4 и HONO2 4) CH3OH и NH3
10. CH3NO2 и H2 5) CH3NH3Cl и KOH
11. CH3OH и N2 6) CH3 – CH3 и NH3
12. **Этиламин обладает следующими свойствами:**
13. при обычных условиях - газ
14. хорошо растворим в воде
15. раствор имеет кислотную среду
16. реагирует с аммиаком
17. реагирует с серной кислотой
18. восстанавливается водородом
19. **Какие утверждения справедливы для пропиламина?**
20. растворяется в воде
21. водный раствор пропиламина имеет слабокислую среду
22. реагирует с бромоводородной кислотой
23. при нагревании реагирует с С2Н4
24. пары пропиламина тяжелее воздуха
25. как и другие амины не имеет запаха
26. **Основность увеличивается в ряду**
27. метилаин → анилин → аммиак
28. анилин → аммиак → диметиламин
29. *n*-нитроанилин → *м*-нитроанилин → метилфениламин
30. метилфениламин → 2,4-динитроанилин → толуинид
31. 2,4-динитроанилин → анилин → метиламин
32. аммиак → диметиламин → триметиламин
33. **Этилами может быть получен из**
34. этана и аммиака 3) хлорэтана и азота
35. этана и азота 4) нитроэтана и водорода
36. хлорэтана и аммиака 6) хлорида этиламмония и щёлочи
37. **Для дифениламина верны утверждения :**
38. его раствор имеет щелочную среду
39. это основание более сильное, чем аммиак
40. легко реагирует с бромной водой
41. взаимодействует как с КОН, так и с НСl
42. получается восстановлением нитробензола
43. относится к ароматическим аминам
44. **Для метиламина верны утверждения:**
45. является твёрдым веществом
46. плохо растворим в воде
47. взаимодействует с азотной кислотой
48. проявляет кислотные свойства
49. реагирует с бромметаном
50. горит на воздухе
51. **И метиламин, и фениламин**
52. хорошо растворяются в воде
53. реагируют со щелочами
54. реагируют с азотной кислотой
55. взаимодействуют с Са(ОН)2
56. горят в атмосфере кислорода
57. относятся к первичным аминам
58. **Диметиламин реагирует с**
59. NaOH 4) HNO3
60. O2 5) KCl
61. NH3 6) H2O