

化学 · 答案

1~10 题,每小题 2 分,共 20 分。

1. A 2. B 3. C 4. B 5. D 6. D 7. B 8. C 9. B 10. D

11~15 题,每小题 4 分,共 20 分。每小题有一个或两个选项符合题目要求,全部选对得 4 分,选对但不全的得 2 分,有选错的得 0 分。

11. CD 12. B 13. AD 14. AC 15. C

16. (1) $Y_2O_3 \cdot FeO \cdot 2BeO \cdot 2SiO_2$ (2 分)

(2) C (2 分)

(3) $3.7 \leq a < 6.0$ (2 分) Fe_2O_3 (1 分)

(4) $BeO_2^{2-} + SiO_3^{2-} + 4H_2O + 4CO_2 \rightleftharpoons Be(OH)_2 \downarrow + H_2SiO_3 \downarrow + 4HCO_3^-$ (2 分)

(5) 取少量最后一次洗涤液于试管中,滴加稀硝酸酸化的 $AgNO_3$ 溶液,无白色沉淀生成,则表明沉淀已洗净(合理即可,2 分)

(6) 1:14:9 (2 分)

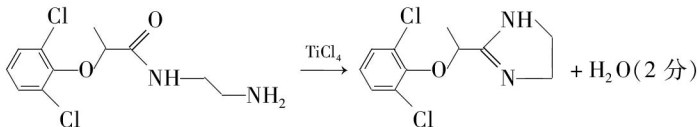
17. (1) 丙酮 (2 分) 3 (1 分)

(2) 加成反应 (2 分)

(3) 3 (2 分)

(4) 12 (2 分)

(5) $(CH_3)_2CHCl$ (2 分)



18. (1) $NH_3 \cdot H_2O + CaO \rightleftharpoons Ca(OH)_2 + NH_3 \uparrow$ (2 分)

(2) 装置 B 中产生气泡快慢(或产生气泡数目)等(合理即可,2 分)

(3) 过滤速度快,产品容易干燥(合理即可,2 分)

(4) 滴加最后一滴 $AgNO_3$ 溶液时,红色刚好褪去,且半分钟内不恢复(合理即可,2 分)

(5) < (2 分)

19. (1) 8:9(或 9:8) (1 分)

(2) > (1 分) $CsCl$ 、 CsI 都是离子化合物, Cl^- 半径小于 I^- , 氯化铯中离子键较强(合理即可,2 分)

(3) ① $ClCH_2COOH > ICH_2COOH > CH_3COOH$ (2 分)

② sp^2 (1 分) d (1 分) c (1 分)

(4) $(0, \frac{1}{2}, 0)$ (1 分) $\frac{\sqrt{3}}{2} \times \sqrt[3]{\frac{136}{dN_A}} \times 10^{10}$ (2 分)

20. (1) -41.2 (2 分)

(2) B (2 分)

(3) ① 40 (1 分)

② 0.6 (2 分)

③ < (2 分)

(4) $\frac{(5-3a+b)b}{(3-a-b)(a-b)}$ (3 分)