

理科综合·化学参考答案

7. A 8. D 9. D 10. C 11. C 12. B 13. B

26. (14 分)

(1) 增大接触面积, 提高酸浸的反应速率(或提高浸出率 1 分)

(2) ① 1 (2 分)

② B (2 分) 过滤 (1 分)

(3) 酸性 (1 分)

(4) ① $\text{VO}_2^+ + 2\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = \text{NH}_4\text{VO}_3 \downarrow + \text{NH}_4^+ + \text{H}_2\text{O}$ (2 分)

② $\frac{mn^2}{a^2b}$ (2 分)

(5) TiO_2 (1 分) $\text{WO}_3 + \text{Na}_2\text{CO}_3 \xrightarrow{\text{焙烧}} \text{Na}_2\text{WO}_4 + \text{CO}_2 \uparrow$ (2 分)

27. (15 分)

(1) 恒压滴液漏斗 (1 分)

(2) ④③②① (2 分)

降低连二亚硫酸钠溶解度, 有利于晶体析出 (2 分)

密闭可以防止连二亚硫酸钠被空气中氧气氧化变质(或真空可以降低脱水温度并加快脱水速率) (2 分)

(3) ② 稀盐酸 (1 分) 有淡黄色浑浊和无色刺激性气味气体生成 (2 分)

③ 加入氯化钡溶液(酸化不扣分, 1 分)

(4) 当最后一滴标准液滴入时, 溶液由无色变为蓝色, 且半分钟不复原 (2 分)

$\frac{87c(V_1 - V_2)}{m}$ (2 分)

28. (14 分)

(1) +165.4 (2 分) 高温 (1 分)

(2) $\frac{1}{2t}$ (2 分) 8 (2 分) AC (2 分)

(3) ① 降低 CH_4 与 CO_2 投料比(增大 CO_2 分压或降低 CH_4 分压均可, 2 分)

② 否 (1 分) 750 °C 以后因反应速率快, 在指定时间内反应均已达到平衡态, 催化剂对 H_2 的产率没有影响 (2 分)

35. (15 分)

(1)d(1 分)

(2) $3d^8$ (2 分)

(3)① sp^3 杂化(1 分) $\begin{array}{c} | \\ -N-H \cdots :N- \\ | \quad | \\ \cdot\cdot \end{array}$ (N 的孤对电子未标不扣分,1 分)

②乙二胺与溶剂水形成氢键(1 分)

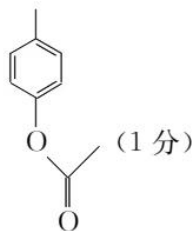
③6(2 分)

(4)①ABCABC(1 分) C(2 分)

② Mg_2Ni ($NiMg_2$ 亦可,2 分) $\frac{4M \times 10^{30}}{N_A \times \left(\frac{4\sqrt{3}l}{3}\right)^3}$ (2 分)

36. (15 分)

(1)对甲基苯酚或 4-甲基苯酚(1 分)

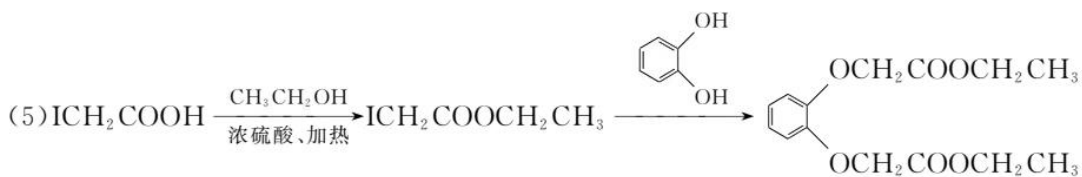


(2)醚键、(醇)羟基(2 分,各 1 分) 3(2 分)

(3)氢氧化钠溶液(1 分)、硝酸和硝酸银(1 分,未写硝酸不扣分) 取代反应(1 分)

与 HF 反应,有利于平衡的正向移动(合理即可)(2 分)

(4)4(2 分)



(步骤顺序颠倒不给分,2 分)

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线

