

福建省厦门第一中学 2022-2023 学年第二学期

高三年化学试卷答案

1-5 ACABB 6-10 ACBDD 11-12 CB

13. (1) $4\text{CeCO}_3\text{F} + \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{高温}} 4\text{CeO}_2 + 4\text{HF} + 4\text{CO}_2$ (2分) 使气固反应物充分接触, 加快反应速率, 使反应充分进行 (2分, 体现“增大接触面积”或“加快速率”或“使反应充分进行”即可得分)

(2) 浓盐酸反应生成氯气, 同时易挥发出 HCl 污染环境 (1分, 体现“生成氯气, 污染环境”或“挥发出 HCl 污染环境”即可得分), 先加稀硫酸, 再加双氧水 (1分, 体现“先加稀硫酸”即可得分)

(3) $\frac{n(\text{HCO}_3^-)}{n(\text{Ce}^{3+})} = 2.2$ 46°C (2分, 两个写出 1 个得 1 分, “44-48°C”即可得分)

(4) 17.2 (2分) (5) a (2分) c (2分) 3:1 (2分)

14. (1) < (1分) 优点是升高温度, 反应速率较快; 缺点是正反应为放热反应, 升高温度, 平衡逆向移动, 产物的转化率较低 (2分) (2) Pd 膜选择性分离 H_2 , 平衡正向移动, 平衡转化率增大 (2分) BD (2分) 1:8 (2分)

(3) 质子导体 (2分) $2\text{H}^+ + 2\text{e}^- = \text{H}_2 \uparrow$ (2分) $\frac{(1-y)(a+b)}{a}$ (2分)

15. (1) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10}$ (1分) (2) ①. 哑铃形 (2分) ②. 8 (2分) ③. 8 (2分) (3) BC (2分)

(4) ①. 与 Zn^{2+} 相连的双键氧原子不在对称轴的同侧 (2分) ②. 1.25 (2分) ③.

$\sqrt{3} a - 2d$ (2分) ④. $\frac{3M_1 + M_2}{10^{30} N_A a^3}$ (2分)

16. (1) 加成反应 (1分) (2) 酯基 (1分)

(3) $\text{---} \left[\text{CH}_2 - \underset{\text{OOCCH}_3}{\text{CH}} \right]_n \text{---}$ (2分) (4) 乙炔 (2分)

(5) ① $\text{CH}_3\underset{\text{OH}}{\text{C}}\text{HCH}_2\text{CHO} + 2\text{Ag}(\text{NH}_3)_2\text{OH} \xrightarrow{\Delta} \text{CH}_3\underset{\text{OH}}{\text{C}}\text{HCH}_2\text{COONH}_4 + 3\text{NH}_3 \uparrow + 2\text{Ag} \downarrow + \text{H}_2\text{O}$ (2分) ②. 6 (2分) ③. $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{C}=\text{O}$ (2分)

(6) $2 \text{---} \left[\text{CH}_2 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} \right]_n \text{---} + n\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO} \xrightarrow{\text{一定条件}} \text{---} \left[\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O} - \underset{\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{OCH}_2\text{CH}_2 \right]_n \text{---} + n\text{H}_2\text{O}$ (2分)

(7) $\text{---} \left[\text{CH}_2 - \underset{\text{OOCCH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_2\text{CH}_2\text{O} - \underset{\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{OCH}_2\text{CH}_2 \right]_n \text{---}$ (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**官方微信信号：**zizzsw**。

