

化学试卷参考答案

一、单项选择题：共 14 小题，每题 3 分，共 42 分。每题只有一个选项符合题意。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	C	A	D	D	D	C	D	B
题号	9	10	11	12	13	14		
答案	B	B	C	B	C	B		

二、非选择题：共 4 题，共 58 分。

15. (14 分)

- (1) 滴液漏斗 或恒压滴液漏斗 (2 分)
- (2) 促进平衡正向移动 (2 分)
- (3) 除去醋酸、硫酸 (2 分) 除去碳酸氢钠 (2 分)
- (4) 球形干燥管能截留流出物，导致第二次流出物不纯 (1 分)，也减少流出物产量 (1 分)
- (5) ②①④③ (2 分)
- (6) 80% (2 分)

16. (15 分)

- (1) 增大固液接触面，提高反应速率 (2 分)
- (2) ① $2\text{Fe}^{2+} + \text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}^+ = 2\text{Fe}^{3+} + 2\text{H}_2\text{O}$ (2 分)；
② $c(\text{OH}^-) = 10^{-10} \text{ mol/L}$ ， $Q[\text{Cu}(\text{OH})_2] = c(\text{Cu}^{2+}) \cdot c^2(\text{OH}^-) = 1.41 \times 10^{-20} < K_{\text{sp}}[\text{Cu}(\text{OH})_2]$ ，此时无沉淀 (2 分)。
- (3) ① 铜片 (2 分) ② $\text{Cu} + \text{H}_2\text{SO}_4 \xrightarrow{\text{电解}} \text{CuSO}_4 + \text{H}_2 \uparrow$ (2 分)
- (4) ① Cu_3Au (2 分) ② $\sqrt[3]{\frac{389}{N_A d}}$ (3 分)

17. (14 分)

- (1) $\text{CO}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{OH}(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g}) \quad \Delta H = -49.2 \text{ kJ/mol}$ (方程式 2 分，焓变 1 分)
- (2) acd (3 分) (答对一个给 1 分，见错 0 分)
- (3) ① i. > (2 分)
- ii. CO_2 平衡转化率为正反应和副反应的 CO_2 平衡转化率之和 (1 分)。副反应为吸热反应，随温度升高 CO_2 平衡转化率升高 (1 分)，主反应为放热反应，随温度升高 CO_2 平衡转化率降低 (1 分)，温度较高时， CO_2 平衡转化率主要取决于副反应 (1 分)
- ② bc (2 分)

18. (15 分)

- (1) 乙酸 (2 分)
- (2) 碳氯键 羧基 (2 分)
- (3) $\text{HOOCCH}_2\text{COOH} + 2\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \xrightleftharpoons[\text{加热}]{\text{浓硫酸}} \text{C}_2\text{H}_5\text{OOCCH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5 + 2\text{H}_2\text{O}$ (2 分)
- (4) G (2 分) 3 (2 分)
- (5) 7 (2 分) $(\text{CH}_3)_3\text{CCHO}$ (3 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