

高三化学试题参考答案及评分标准

一、选择题:本题共 10 个小题,每小题 2 分,共 20 分。每小题只有一个选项符合题意。

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

二、选择题:本题共 5 小题,每题 4 分,共 20 分。每小题有一个或两个选项符合题意,全选对得 4 分,选对但不全的得 2 分,有选错的得 0 分。

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

三、非选择题:本题共 5 个小题,共 60 分。

16. (12 分)

(1) $4\text{Co}(\text{OH})_3 + 4\text{H}_2\text{SO}_4 = 4\text{CoSO}_4 + \text{O}_2 \uparrow + 10\text{H}_2\text{O}$ (2 分) 产生氯气,污染环境 (2 分)

(2) $2\text{Al}^{3+} + 3\text{CO}_3^{2-} + 3\text{H}_2\text{O} = 2\text{Al}(\text{OH})_3 \downarrow + 3\text{CO}_2 \uparrow$ (2 分)

(3) 反萃取 (2 分) H_2SO_4 (2 分)

(4) Co_3O_4 (2 分)

17. (12 分)

(1) 恒压滴液漏斗 (1 分) 排除装置中的空气,防止 Na 被氧化 (1 分)

无氢气尾气处理装置, b 上无干燥管 (2 分)

(2) $4\text{NaH} + \text{B}(\text{OCH}_3)_3 \xrightarrow{240^\circ\text{C}} \text{NaBH}_4 + 3\text{CH}_3\text{ONa}$ (2 分)

(3) 3 (1 分) 圆底烧瓶 (1 分) 蒸馏 (1 分)

(4) $\frac{57(c_1V_1 - \frac{1}{6}c_2V_2)}{2m}$ 或 $\frac{57(6c_1V_1 - c_2V_2)}{12m}$ (2 分) 偏低 (1 分)

18. (12 分)

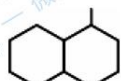
(1) $\text{AgOCN} + \text{NH}_4\text{Cl} = \text{CO}(\text{NH}_2)_2 + \text{AgCl}$ (2 分)

(2) $E_1 - E_2 + E_3 - E_4$ (2 分) $\text{CO}_2 + \text{NH}_3 = \text{NH}_2\text{COONH}_4$ (1 分)

(3) 正 (1 分) $2\text{NO}_2^- + 16\text{e}^- + \text{CO}_2 + 18\text{H}^+ = \text{CO}(\text{NH}_2)_2 + 7\text{H}_2\text{O}$ (2 分) 16 (1 分)

(4) ① NH_4^+ (1 分) ② 样品的质量、步骤 III 所加入 H_2SO_4 溶液的体积和浓度 (2 分)

19. (12 分)

(1)  (2 分) $<$ (2 分)

(2) $\frac{K_1 \cdot K_2}{K_3}$ (2 分) a (2 分)

(3) $8(1-2c) \times 10^{-3}$ (2 分) $\frac{a-0.65 \times b}{(1-0.65)(6.0 \times 10^3)^2}$ (2 分)

20. (12 分)

(1) 负极生成的锂离子向正极移动,在正极上生成磷酸亚铁锂,便于回收 (2 分)

H_2 和 Cl_2 (2 分)

(2) $2\text{LiFePO}_4 + 8\text{H}^+ + \text{H}_2\text{O}_2 = 2\text{Li}^+ + 2\text{Fe}^{3+} + 2\text{H}_3\text{PO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ (2 分)

(3) 调节溶液的 pH,增大溶液中 $c(\text{PO}_4^{3-})$,产生 FePO_4 沉淀 (2 分) 2.5 (2 分)

(4) 加热(或蒸发浓缩、蒸发结晶)、趁热过滤、热水洗涤 (2 分)

高三化学试题参考答案第 1 页 (共 1 页)

关于我们

齐鲁家长圈系业内权威、行业领先的自主选拔在线旗下子平台，集聚高考领域权威专家，运营团队均有多年高考特招研究经验，熟知山东新高考及特招政策，专为山东学子服务！聚焦山东新高考，提供新高考资讯、新高考政策解读、志愿填报、综合评价、强基计划、专项计划、双高艺体、选科、生涯规划等政策资讯服务，致力于做您的山东高考百科全书。

第一时间获取山东高考升学资讯，关注**齐鲁家长圈**微信号：**sdgkjzq**。



微信搜一搜

齐鲁家长圈

打开“微信 / 发现 / 搜一搜”搜索