

内部使用
不得外传

2023年5月福州市普通高中毕业班质量抽测

化学答案

1. 本答案及评分说明供阅卷评分时使用，考生若答出其他正确答案，可参照本说明给分。

2. 化学方程式（包括离子方程式、电极反应式等）中的化学式、离子符号答错，不得分；化学式、离子符号书答正确但未配平、“↑”“↓”未标、必须书答的反应条件未答（或答错）、有机反应方程式箭号写成等号等化学用语书答规范错误的，每个化学方程式累计扣1分。

3. 化学专用名词书答错误不得分。

第 I 卷（选择题 40 分）

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

第 II 卷（非选择题 60 分）

11. (13 分)

(1) 除去炭黑和有机黏合剂 (1 分)

(2) $8\text{LiCoO}_2 + 22\text{H}^+ + \text{S}_2\text{O}_3^{2-} = 8\text{Co}^{2+} + 2\text{SO}_4^{2-} + 8\text{Li}^+ + 11\text{H}_2\text{O}$ (2 分)

防止增大 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 溶液及后续步骤中 NH_4HCO_3 溶液的消耗，降低成本 (2 分)

(3) $\text{Fe}(\text{OH})_3$ $\text{Al}(\text{OH})_3$ (各 1 分)

(4) 适当提高稀硫酸的浓度或用萃取剂分多次萃取或增加稀硫酸的量 (2 分)

(5) $2\text{Li}^+ + \text{CO}_3^{2-} = \text{Li}_2\text{CO}_3\downarrow$ (2 分)

(6) $\frac{59(C_1V_1 - C_2V_2)}{m}$ 或 $\frac{0.59(C_1V_1 - C_2V_2)}{m} \times 100\%$ (2 分)

12. (14 分)

(1) 恒压分液漏斗 (1 分)

(2) K_3 (1 分) K_1 (或 K_1 、 K_2) (1 分)

(3) 除去氯气中的氯化氢气体 (1 分)

(4) $\text{Mn}(\text{OH})_2$ 被 O_2 氧化成 MnO_2 (2 分)

(5) ① $4\text{MnO}_4^- + 4\text{OH}^- = 4\text{MnO}_4^{2-} + \text{O}_2\uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$ (2 分)

② 过量 (2 分)

“棕黑色沉淀逐渐减少且溶液绿色缓慢加深”，说明通入溶液中的氯气过量，能进一步

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

