

2022-2023 学年度第一学期期中检测

参考答案

单项选择题(本题包括13小题,每题3分,共39分。每小题只有一个选项符合题意)

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

11. A 12. C 13. B

非选择题(包括4小题、共61分)

14. (13 分)

(1) 减以

(2分)

(2) Ca²⁺与 HR 结合的能カルチ Ni²⁺与 2HR 结合的能力 过量的 HR 萃取出 Ca²⁺

(2分)

(2分)

(3) c(H⁺)僧大, 有利 F Ni²⁺ 进入水溶

(2分)

(4) ① 爱极

② ABC

(2分)

(3分)

15. (16分)

(1)①氢键

(2分)

②阴离子所带电荷数与半径

(2分)

(2)MgAl 层收氢氧化物与H⁺反应, Cr(VI)主要以HCrO₄形式存在

¯)较大,被处理剂吸附;溶液中 c(OH¯)较大,MgAl 层状氢氧化物与 OH¯反应

(3) 110

②避免 Fe(II)被氧化、加供过滤速率

③Fe(II)可将 CrO 4 结化为 Cr(OH)3 沉淀

(2分) (3分)

(2分)

16. (16 分)

昌溶子水;反式甘氢酸铜分子对称性强,极性弱,难溶子水 (1)顺式甘氢酸铜分子对称性弱,极性弱 (2分)

(2) (2) $(Cu(NH_3)_4)^{2+} + 2OH^- + 4H_2O = Cu(OH)_2 \downarrow + 4NH_3 \cdot H_2O$

(2分)

②形成[Cu(NH₃)₄]²⁺, 使得溶液中 Cu²⁺浓度较低

(2分)

③溶子适量65℃热水(或60~70℃之向某一温度),加入足量新制Cu(OH)2、搅拌、保持65℃充分反应、过 滤,滤液冷却后加入适量 95% 乙醇,过滤,用 25% 乙醇洗涤沉淀 2~3 灾。 (5 分)

(3) ①防止瓶中生成的 I_2 升华(或防止剩余的 I^- 被空气中的 O_2 氧化)(2 分)

②25.6% (3 分)

 $2S_2O_3^{2^-} \sim I_2 \sim 2Cu^{2+}$

官方微信公众号: zizzsw 咨询热线: 010-5601 9830

官方网站: www.zizzs.com 微信客服: zizzs2018

(3



 $n(S_2O_3^{2^-}) = 0.1000 \text{ mol} \cdot L^{-1} \times 2.00 \times 10^{-3} \text{ L} = 2.00 \times 10^{-4} \text{ mol}$ (1分) $n(Cu^{2+}) = 2.00 \times 10^{-4} \text{ mol} \times 250 \div 25 = 2.00 \times 10^{-3} \text{ mol}$ (1分) $Cu \, \text{ 之 素的质量分数为: } 2.00 \times 10^{-3} \text{ mol} \times 64 \text{ g·mol}^{-1} \div 0.5000 \text{ g} \times 100\% = 25.6\% (1分)$

17. (16分)

- (1) ①Fe₂O₃ + 2LiOH $\frac{500^{\circ}\text{C}}{}$ 2LiFeO₂ + H₂O↑ ②FeO₂ + 2CO₂ + 3e⁻ = Fe + 2CO₃²⁻
- (2) ①Mg(s)与 B(s)生成 MgB2(s)的反应为放热反应 复合储氯材料 (2分)



③化学性质稳定,质量较轻,良好的电子传输性能,表面积大



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(<mark>网址:www.zizzs.com</mark>)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

Q 自主选拔在线

官方微信公众号: zizzsw 咨询热线: 010-5601 9830

官方网站: <u>www.zizzs.com</u> 微信客服: zizzs2018