

福宁古五校教学联合体 2024-2025 学年第一学期期中质量监测

高三化学评分标准与评分细则

以下化学方程式的书写中，化学式书写错误、反应物、生成物漏写均不得分，“=”写成“→”、未标注“↑”、“↓”、未配平、配平错误、未标注“ \triangle ”等反应条件扣 1 分，化学方程式写出离子方程式扣 1 分，离子方程式写成化学方程式不给分。专业名词出现错别字不给分。

选择题（本题包括 10 小题，共 40 分，每小题 4 分）

1-5 DDBAD 6-10 CDDBB

11. (12 分)

- (1) ① 胶体 (0, 1) 丁达尔效应 (0, 1)
 ② Fe^{2+} 被氧化，使四氧化三铁的产率降低 (0, 1) (只要提到“ Fe^{2+} 被氧化”都给分)
 ③ 4 (0, 1) 2 (0, 1)
 (2) ① ecfag 或 dbcfag (0, 2) (写完整才给分)
 ② $\text{Be}_2\text{C} + 4\text{OH}^- + 4\text{H}_2\text{O} = 2[\text{Be}(\text{OH})_4]^{2-} + \text{CH}_4 \uparrow$ (0, 1, 2)
 (3) 3 (0, 1) $n \text{CH}_3 - \overset{\text{OH}}{\underset{|}{\text{CH}}} - \text{COOH} \xrightarrow{\text{一定条件}} \text{H} - \text{E} - \text{O} - \overset{\text{CH}_3}{\underset{|}{\text{CH}}} - \text{CO} \text{---} \text{O} \text{---} \text{H} + (n-1) \text{H}_2\text{O}$ (0, 1, 2)
 (条件写“催化剂”也给分)

12. (17 分)

- (1) K_2 (0, 1) K_1 (0, 1)
 (2) 吸收未反应完的氨气 (或除去气体产物中混杂的氨气) (0, 1) 证明氨气已除尽 (0, 1)
 (3) C 中试纸颜色无变化，F 中无水硫酸铜白色粉末变蓝 (0, 1, 2) (答对其中一点给 1 分)
 (4) 阻止空气中水和氧气等成分进入系统，使产品纯度降低 (0, 1, 2) (提到“阻止外界空气进入”就给 2 分，其它酌情给分)
 (5) $\text{Na} + n\text{NH}_3 = \text{Na}^+ + [\text{e}(\text{NH}_3)_n]^-$ 或 $(\text{Na} + 2n\text{NH}_3 = [\text{Na}(\text{NH}_3)_n]^+ + [\text{e}(\text{NH}_3)_n]^-)$ (0, 1, 2)
 $0.2N_A$ (0, 1)
 (6) 蒸馏烧瓶 (0, 1) 消除分液漏斗中滴落的水所占据的体积造成气体体积测定误差 (减少测定气体体积时的误差) (0, 1)

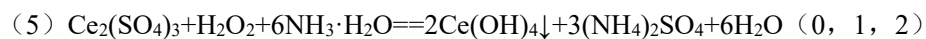
$$\frac{V_2 - V_1}{22.4} \% \quad (0, 2) \quad (\text{其它表达方式最终结果相同给分})$$

(7) 97.5 (0, 2)

13. (18 分)

- (1) +3 (0, 1) 增大固体接触面、增大氧气浓度提高焙烧速率 (0, 1, 2) (提到“增大接触面积，加快反应速率”的都给分)
 (2) 3.0 (0, 1) Ce^{4+} 具有强氧化性，会与 Cl^- 反应生成 Cl_2 ，污染环境 (0, 1, 2) (提到“ Ce^{4+} 氧化 Cl^- ”的给 1 分，提到“ Cl^- 被氧化成 Cl_2 ”的给 1 分) BaSO_4 (0, 1)
 (3) 作还原剂，将 CeF_2^{2+} 还原为 Ce^{3+} (0, 1, 2) (其它答案合理的酌情给分)
 (4) $2\text{Ce}^{3+} + 6\text{HCO}_3^- = \text{Ce}_2(\text{CO}_3)_3 \downarrow + 3\text{CO}_2 \uparrow + 3\text{H}_2\text{O}$ (0, 1, 2)

30°C



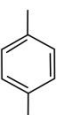
(6) 蒸发浓缩 (0, 1) 冷却结晶 (0, 1) 乙醇 (0, 1)

(7) $59.6(V_1 - V_0)/w$ (0, 2)

14. (13 分)

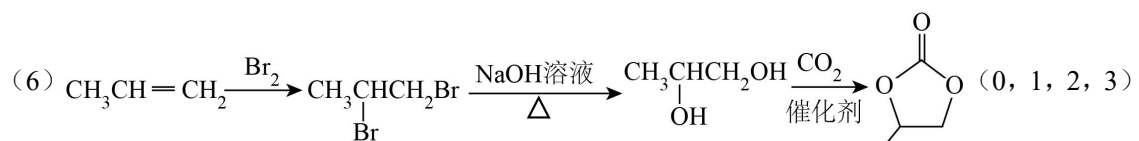
(1) 羟基、醛基、醚键 (0, 1, 2) (漏写给 1 分, 错写或错别字都不给分)

(2) 乙烯或 C_2H_4 或 $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ (0, 1) 加成反应 (0, 1) (没写“反应”不给分)

(3)  (0, 1) 对苯二甲酸或 1, 4-苯二甲酸 (0, 1)

(4) 16 (0, 2)

(5) BD (0, 1, 2) (漏选给 1 分, 错选不给分)



(写对 1 步给 1 分)