# 宁德市 2023-2024 学年度第二学期期末高一质量检测 化学参考答案

选择题(本题包括10小题,共40分,每小题4分)

1-5 BCBAC 6-10 ACBDD

### 11. (16分)

- (1) 第2周期VIIA族 S<sup>2</sup>->O<sup>2</sup>->Al<sup>3+</sup>
- (2)  $Al(OH)_3+OH=[Al(OH)_4]$
- (3) 离子键、共价键
- (4) :CI: S: S: CI: (1)(4)
- (5)  $(1)CH_4$   $(2)O_2+4H^++4e^-=2H_2O$

## 12. (16分)

- (1) 乙烯  $\{CH_2 CH_2\}_n$
- (2) 羧基 取代反应

## 催化剂

- ② 中和挥发出来的乙酸,降低乙酸苯甲酯的溶解度有利于其分层析出
- (5) ③

#### 13. (14分)

- (1) 除去有机杂质
- (2) 将烧渣粉碎(或提高反应温度或适当增大 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>浓度)
- (3) 用试管取少量浸出液,往试管中加入酸性  $KMnO_4$ 溶液, $KMnO_4$ 溶液紫色褪去或:用试管取少量浸出液,往试管中加入铁氰化钾( $K_3[Fe(CN)_6]$ ),生成深蓝色沉淀
- (4) 生产光导纤维(或其他合理答案)
- $(5) 2Fe^{2+} + H_2O_2 + 2H^+ = 2Fe^{3+} + 2H_2O$

- (6) 蒸发浓缩、冷却结晶
- (7) NH<sub>4</sub>Fe(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>·12H<sub>2</sub>O

## 14. (14分)

- (1) c d a b e
- (2)  $Cl^-+ClO^-+2H^+=H_2O+Cl_2\uparrow$
- (3) 除去氯气中的氯化氢
- (4) 球形冷凝管
- (5)  $NH_3+NaClO$  =  $NaOH+NH_2Cl$  或  $NH_3•H_2O+NaClO$  =  $NaOH+NH_2Cl+H_2O$
- $(6)\ \ 0.1000 mol \cdot L^{\text{--}1}$
- (7) 12