

内江市高中 2026 届第一次模拟考试题

化学参考答案及评分意见

一、选择题(本题共 15 小题。每小题 3 分,共 45 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是最符合题目要求的)

1. A 2. C 3. B 4. D 5. C 6. C 7. A 8. B
9. A 10. B 11. D 12. D 13. B 14. D 15. C

二、非选择题(本题包括 4 小题,共 55 分)

16. (14 分)

(1) $2\text{Fe}^{3+} + \text{Fe} \rightleftharpoons 3\text{Fe}^{2+}$ (2 分) 蒸发浓缩(1 分) 降温结晶(1 分)

(2) d (1 分)

(3) $\text{MnO}_4^- + 5\text{Fe}^{2+} + 8\text{H}^+ \rightleftharpoons \text{Mn}^{2+} + 5\text{Fe}^{3+} + 4\text{H}_2\text{O}$ (2 分)

滴入最后半滴标准液后溶液变为浅红色,且半分钟内不变色(2 分)

(4) 81% (2 分)

(5) 偏高(1 分)

(6) $\text{Li}_2\text{FeSiO}_4 - xe^- \rightleftharpoons \text{Li}_{2-x}\text{FeSiO}_4 + x\text{Li}^+$ (2 分)

17. (14 分)

(1) $3d^24s^2$ (1 分) c (1 分)

(2) 磁选法(或其他合理描述)(1 分)

(3) 6 (2 分)

(4) $\text{TiOA}_2 + 2\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{TiO}(\text{OH})_2 \downarrow + 2\text{NaHCO}_3 + 2\text{NaA}$ (2 分)

(5) ① pH 增大导致 $c(\text{A}^-)$ 增大,从而使平衡 $\text{Fe}^{3+} + n\text{A}^- \rightleftharpoons \text{FeA}_n$ 正向移动,萃取率增大(2 分)

SO_2 (或其它合理答案)(1 分)

SO_2 可将 Fe(Ⅲ)还原为萃取率低的 Fe(Ⅱ),有效减少铁元素进入有机相(2 分)

② 7.5 (2 分)

18. (14 分)

(1) -49.6 (2 分)

(2) c (2 分) 1.47 (2 分)

(3) CO (2 分) 2.5×10^{-7} (2 分)

(4) ① ad (2 分)

② 钠抑制了 Rh 对 H_2 的活化;钠与中间体的氧成键稳定了 COOH^* 中间体构型(2 分)

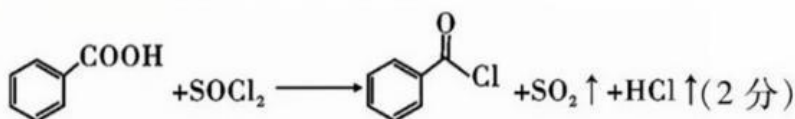
19. (13 分)

(1) 羧基(1 分) 甲酰胺(1 分) H_2O (1 分)

(2) 11 (2 分)

(3) 消耗反应生成的 HCl,有利于生成 F (2 分)

(4) 20 (2 分)

(5) 还原反应(1 分)  (2 分)

