

内江市高中 2025 届第一次模拟考试题

化学参考答案及评分意见

一、选择题(本题包括 14 个小题,每小题 3 分,共 42 分,每小题只有一个选项符合题意)

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

二、非选择题(本题包括 4 小题,共 58 分)

15. (15 分)



(2) 冷却结晶(2 分)

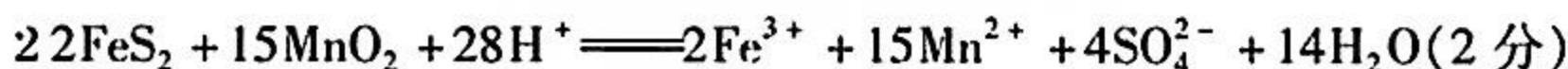
(3) 分液漏斗(1 分) 13.9(2 分)

(4) $\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (2 分) C(1 分) B(1 分)

(5) $\frac{695c}{a} \times 100\%$ (2 分) BC(2 分)

16. (14 分)

(1) 1 使固体和酸充分接触,提高反应速率及浸取率(1 分)



(2) $1^3d^64s^2$ (1 分) ② $\frac{\sqrt{2}}{2} \times \sqrt{\frac{480}{\rho V_1}} \times 10^{10}$ (2 分)

(3) 3.2 ~ 8.0 (2 分)

(4) 温度低于 30℃ 沉锰的速率慢,温度高于 30℃, NH_4HCO_3 分解,沉锰率降低(2 分)

(5) $\text{Mn}^{2+} - 2e^- + 2\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{MnO}_2 + 4\text{H}^+$ (2 分) 0.1 mol (2 分)

17. (14 分)

(1) $\text{CO}(\text{g}) + 2\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{OH}(\text{g}) \quad \Delta H = -90.0 \text{ kJ/mol}$ (2 分)

(2) 1 温度(2 分) 小(2 分)

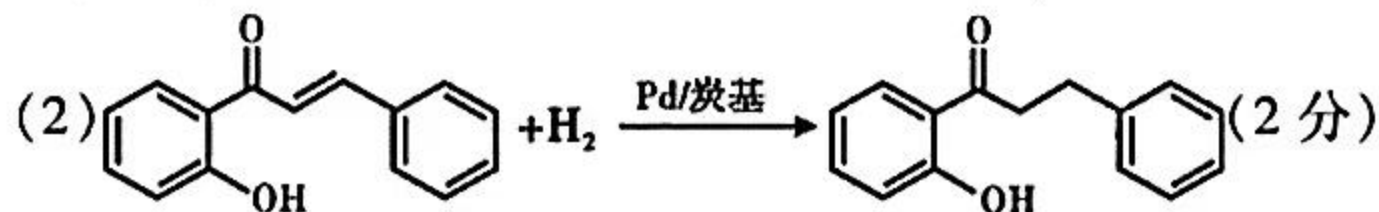
2 66.7% (2 分) 0.15 (2 分)

(3) 1 C(2 分)

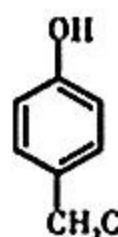
2 温度升高,主反应逆移程度大于副反应正移程度,故 CO_2 平衡转化率降低;温度升高,催化剂的活性降低,使主反应速率降低,故 CH_3OH 实验产率降低(2 分)

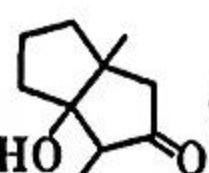
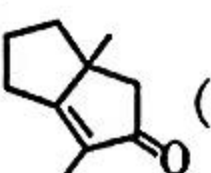
18. (15 分)

(1) 取代反应(1 分) 8(2 分) 苯甲醛(1 分)



(3) 4(1 分)

(4) 13(2 分)  (2 分)

(5)  (2 分)  (2 分)