

# 济宁市 2023 年高考模拟考试

## 化学参考答案

一、选择题：本题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

1. C 2. A 3. B 4. C 5. D 6. D 7. A 8. C 9. D 10. B

二、选择题：本题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。每小题有一个或两个选项符合题目要求，全部选对得 4 分，选对但不全的得 2 分，有选错的得 0 分。

11. BD 12. CD 13. D 14. B 15. CD

三、非选择题：本题共 5 小题，共 60 分。

16. (12 分)

(1)  $3d^7 4s^2$  (1 分)  $C < O < N$  (1 分) 大于 (1 分)

(2) 吡啶 (1 分) 吡啶分子中 N 原子有孤电子对，易结合水电离出的  $H^+$  (2 分)

(3)  $LaFe_4Sb_{12}$  (2 分)  $3:1$  (2 分)  $\frac{\sqrt{2}a}{4}$  (2 分)

17. (12 分)

(1)  $Co_3O_4 + SO_3^{2-} + 6H^+ = SO_4^{2-} + 3Co^{2+} + 3H_2O$  (2 分) 产生  $Cl_2$ ，污染环境 (1 分)

(2) 将  $Fe^{2+}$  氧化为  $Fe^{3+}$  (1 分)  $Na_2CO_3$  (1 分)

(3) 增大氢离子浓度，萃取反应平衡逆移 (1 分)

(4) 3 (2 分)  $10^{-12.95}$  (2 分)

(5) 若用  $CoSO_4$  代替  $CoCl_2$ ，水在阳极放电生成的  $H^+$  比  $Co^{2+}$  容易得到电子，导致 Co 产率降低 (2 分)

18. (12 分)

(1) b e f g j i d e (2 分) 红棕色完全消失 (1 分)

(2) 平衡气压，避免装置中压强过大 (1 分) 干燥气体 (1 分)

(3)  $NO + MnO_4^- = NO_3^- + MnO_2 \downarrow$  (2 分)

(4) ①防止在滴加  $\text{NH}_4\text{SCN}$  时,  $\text{AgCl}$  沉淀部分转化为  $\text{AgSCN}$  沉淀(1分)

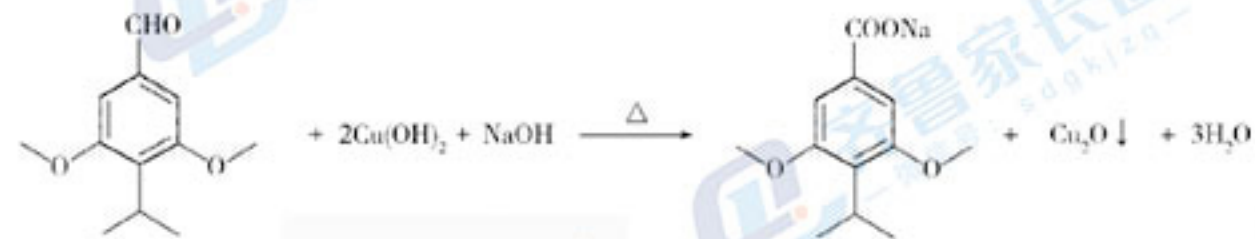
② C(2分)

③ 93.6%(2分)

19. (12分)

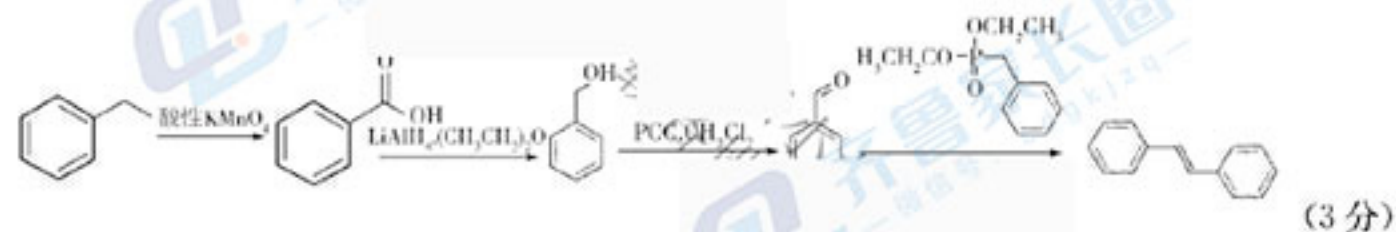
(1) 3,5-二羟基苯甲酸(1分) 氧化反应(1分)

(2) 取少量 B 溶液于试管中, 向其中滴加几滴  $\text{FeCl}_3$  溶液, 若溶液变成紫色说明含 A, 否则不含 A (1分)



(3) 16(1分) 2(1分) (4) 4(2分)

(5)



20. (12分)

I. 464.4(2分) C(1分)

II. (1) c(2分) AC(2分)

(2) 减小(1分) 85.7%(2分)  $\frac{9}{224}$  (0.04018 2分)