

# 2025 年高三模拟考试

## 化学试题参考答案

2025.04

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。

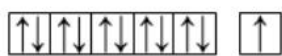
1. B 2. C 3. A 4. B 5. D 6. A 7. C 8. D 9. C 10. B

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. CD 12. BD 13. AC 14. B 15. BD

三、非选择题：本题共 5 小题，共 60 分

16. (12 分)



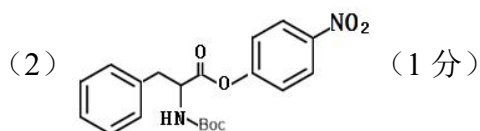
(1)  $3d$   $4s$  (1 分)  $N > O > C$  (2 分)

(2)  $sp^2$  (1 分)  $<$  (2 分) 铜离子比镁离子的半径大,空间位阻小 (2 分)

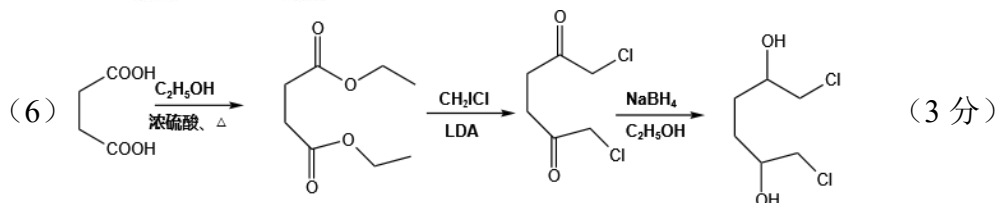
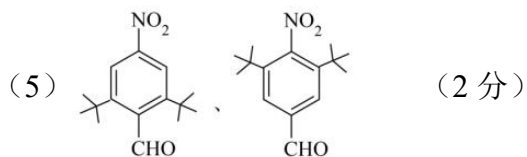
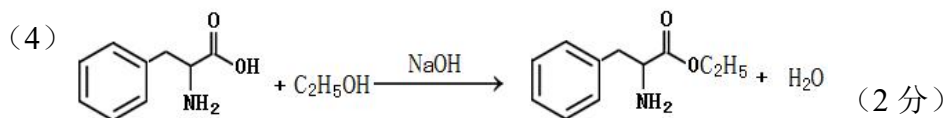
(3)  $La_2CuO_4$  (2 分) 3:1 (2 分)

17. (12 分)

(1) 氨基 羧基 (2 分) 对硝基苯酚或 4-硝基苯酚 (1 分)



(3) 取代反应 (1 分)



18. (12 分)

(1) 三颈烧瓶 (1 分) 吸收  $SO_2$ , 防止空气中的氧气进入装置乙 (2 分)

(2)  $K_1$  (1 分)  $K_2$  (1 分)  $2CuCl_4^{2-} + SO_2 + 2H_2O = SO_4^{2-} + 2CuCl_3^{2-} + 2Cl^- + 4H^+$  (2 分)

①② (1分)

(3)  $\frac{5.97cV \times 10^{-1}}{a} \times 100\%$  (2分)      偏小 (2分)

19. (12分)

(1) 适当升高温度、适当增大酸的浓度 (1分)

(2) 还原剂 (1分)       $\text{MnO}_2$  催化过氧化氢分解 (2分)

(3)  $2\text{HCO}_3^- + \text{Mn}^{2+} = \text{MnCO}_3 \downarrow + \text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$  (2分)      1:2 (2分)

(4) 3~6 (2分)      0.45 (2分)

20. (12分)

(1)  $\Delta H_1 + \Delta H_2 - \Delta H_3$  (2分)       $\frac{K_3 \cdot K_4}{K_2}$  (2分)

(2) b (1分)      a (1分)

(3) bc (2分)

(4) 12 (2分)       $\frac{3}{5P}$  (2分)