

# 2023 年葫芦岛市普通高中第一次模拟考试

## 化学参考答案及评分标准

一、选择题（每小题 3 分，共 45 分）

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

二、非选择题（共 55 分）

16. (13 分) (1) ①  $3d^5 4s^2$  (2 分); ② +6 (2 分)

(2) C (1 分)

(3) 使  $Fe^{3+}$  转化为  $Fe(OH)_3$  和  $Cu^{2+}$  转化为  $Cu(OH)_2$  而除去, 不影响  $Mn^{2+}$  (2 分)

(4) ①  $Mn^{2+} + 2HCO_3^- \rightleftharpoons MnCO_3 \downarrow + CO_2 \uparrow + H_2O$  (2 分); ②  $2.2 \times 10^{-11}$  (2 分)

(5)  $2Mn^{2+} + 5S_2O_8^{2-} + 8H_2O \rightleftharpoons 16H^+ + 10SO_4^{2-} + 2MnO_4^-$  (2 分)

17. (14 分) (1)  $-46.16 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$  (2 分)

(2)  $1.6 \times 10^{-4} p_0$  (2 分)  $\frac{1.66 \times 10^{-4}}{p_0^2 \text{ kPa}^{-2}}$  (2 分)

(3) ① b (1 分); a (1 分); 减少 (2 分)

② 减少 (2 分) 升高温度 Q 的物质的量减少, 说明该反应为放热反应, 升高温度, 平衡逆向移动, K 值减小 (2 分)

18. (14 分) (1)  $10Cl^- + 2MnO_4^- + 16H^+ \rightleftharpoons 2Mn^{2+} + 5Cl_2 \uparrow + 8H_2O$  (2 分)

(2) m (1 分); 碱石灰 (1 分)

(3) fgdebced (2 分)

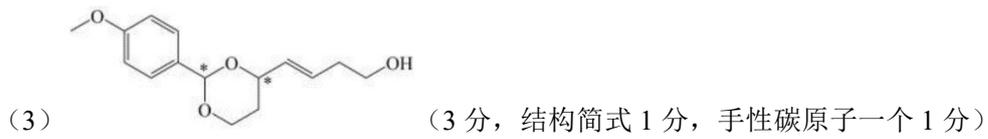
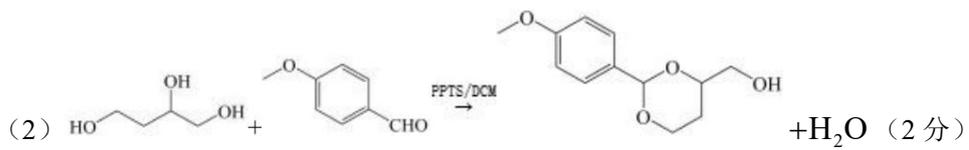
(4) 二氧化硫和氯气和水反应生成硫酸和氯化氢 (2 分)

(5) AgCl (1 分) (6) 蒸馏 (1 分)

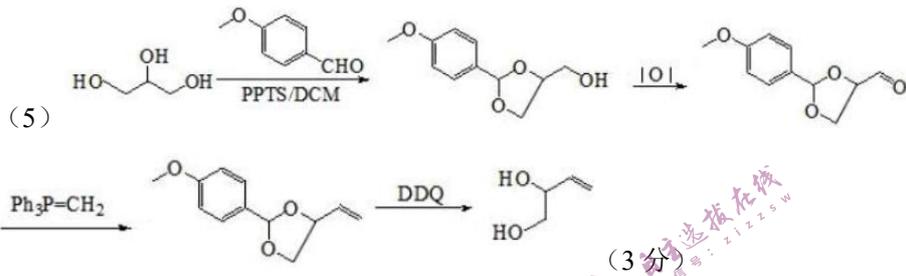
(7) ① 80.0% (2 分); ② ①②③ (2 分)

19. (14 分)

(1) 1,2,4-丁三醇 (2 分), 7 (2 分)



(4) 10 (2分)



自主选播在线  
微信号: z1225w

自主选播在线  
微信号: z1225w

自主选播在线  
微信号: z1225w