

2022 届高三第二次 T8 联考

化学试题参考答案

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

16. (14 分)

(1) +2(价)(1 分) 第四周期(第)Ⅷ族(化合价不加“+”不给分,ⅧB 族不给分)(1 分)

(2) $\text{Cu} + \text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}^+ = \text{Cu}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O}$ (系数错不给分)(2 分) $2\text{LiFePO}_4 + 2\text{H}^+ + \text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 2\text{Li}^+ + 2\text{FePO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (系数错不给分)(2 分)

(3) $\frac{1}{c^3(\text{Li}^+)c^3(\text{OH}^-)}$ (2 分) 8(2 分)

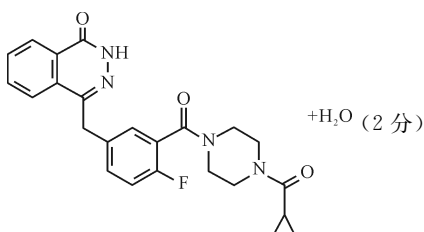
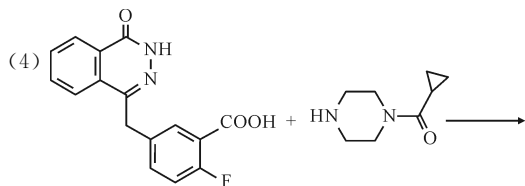
(4) 盐酸(2 分) $\frac{aq - \frac{7m_1\alpha}{24}}{m}$ (2 分)

17. (14 分)

(1) 邻醛基苯甲酸(2 分) 17(2 分)

(2) 碳碳双键、酯基、氨基、氟原子(任写三种给 2 分,任写 2 种给 1 分,只写出 1 种不给分)

(3) 加成反应(2 分) $\text{CH}_3\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{P}}-\text{OCH}_3$ (2 分)



(5) 8(2 分)

18. (13 分)

(1) $2\text{V}_2\text{O}_5 + \text{N}_2\text{H}_4 \cdot 2\text{HCl} + 6\text{HCl} = 4\text{VOCl}_2 + \text{N}_2 \uparrow + 6\text{H}_2\text{O}$ (2 分,无气体符号扣 1 分) 作还原剂,防止生成 Cl₂ 污染环境(2 分)

(2) 饱和 NaHCO₃ 溶液(1 分) 排尽装置内的空气,防止 VO²⁺ 被氧化(1 分)

(3) Cl⁻(1 分) 先用饱和 NH₄HCO₃ 溶液洗涤 2-3 次,再用无水乙醇洗涤 2-3 次(答出向过滤器中加入饱和 NH₄HCO₃ 溶液,待洗涤液自然滤干,重复 2-3 次,再用无水乙醇洗涤 2-3 次也可,但洗涤的顺序不能反)(2 分)

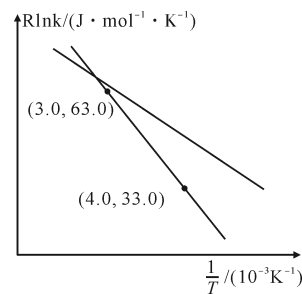
(4) ① VO²⁺ > X > Mn²⁺(2 分) ② 2.400%(2 分)

19. (14 分)(1) -49.5(2 分)

(2) ① a > b > c(2 分) ② 0.5(2 分) ③ 0.64(2 分)

(3) ① 30.0(答出 30 也给分)(2 分)

②(2 分)



(4) $7\text{CO}_2 + 6\text{e}^- + 5\text{H}_2\text{O} = \text{CH}_3\text{OH} + 6\text{HCO}_3^-$ (2 分)