

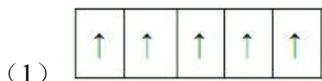
2023 年天津市十二区重点学校高三毕业班联考（一）

化学参考答案

1-6 BACBDA 7-12 CBBADD

13. (14 分)

3d



(2) 平面三角形 分子晶体

(3) I. $\text{Si} < \text{C} < \text{O}$



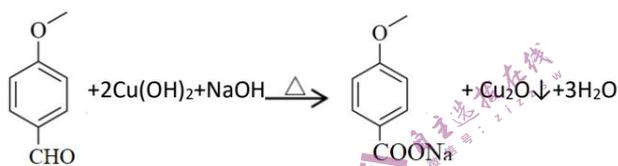
III. 蒸发浓缩、冷却结晶 抑制 Fe^{3+} 水解

IV. SO_2

(4) $\sqrt[3]{\frac{238}{N_A \rho}} \times 10^7$

14. (18 分)

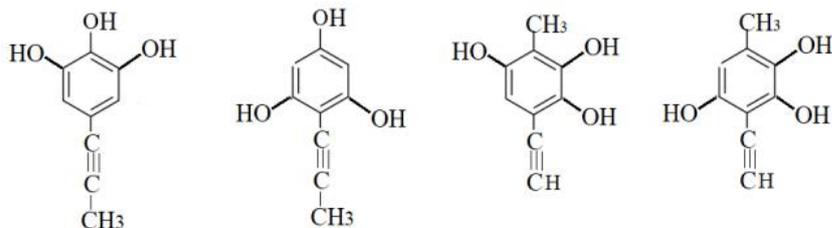
(1) O_2 Cu 加热



(3) 羟基、羧基

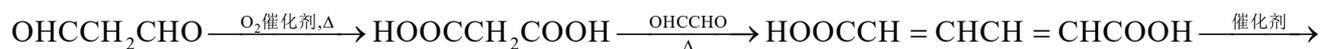
(4) 2-丁醇

(5) 取代反应、2



(6) 4

(7)

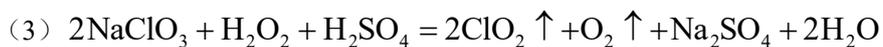




15. (18分)

(1) 恒压滴液漏斗 检查装置的气密性

(2) 防止倒吸 防止 H_2O_2 、 ClO_2 受热分解；增大 ClO_2 溶解度，使其充分反应



(4) 防止 NaClO_2 遇酸放出 ClO_2 空气流速过慢时， ClO_2 不能及时被移走，浓度过高发生爆炸；空气流速过快时， ClO_2 不能被充分吸收， NaClO_2 的产率下降

(5) 没有处理尾气 (6) 85%

16. (14分)

(1) ① $\text{O}=\text{C}=\text{O}$ 6:1 ② +430 (2分)

(2) ① 1 $K_B > K_A > K_C$ ③ 33.3% $\frac{\left(\frac{1}{21}p\right) \cdot \left(\frac{4}{21}p\right)^4}{\left(\frac{4}{21}p\right)^2 \cdot \left(\frac{4}{7}p\right)^6}$

(3) $9.9 \times 10^{-7} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$