

2023-2024 学年度苏锡常镇四市高三教学情况调研（二） 化学参考答案及评分建议

2024 年 5 月

一、单项选择题：共 13 题，每题 3 分，共 39 分。每题只有一个选项最符合题意。

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

二、非选择题：共 4 题，共 61 分。

14. (15 分)



②溶于软锰矿浆的 SO_2 与烟气中的 O_2 反应，生成 H_2SO_4 ，pH 下降。15h 前由于软锰矿中的 CaO 、 MgO 消耗 H_2SO_4 ，导致 pH 下降缓慢

③ MnCO_3 消耗 H_2SO_4 ，使软锰矿浆的 pH 升高，提高了软锰矿浆中 SO_2 的溶解量，进而有利于 SO_2 与 MnO_2 的反应



②正四面体

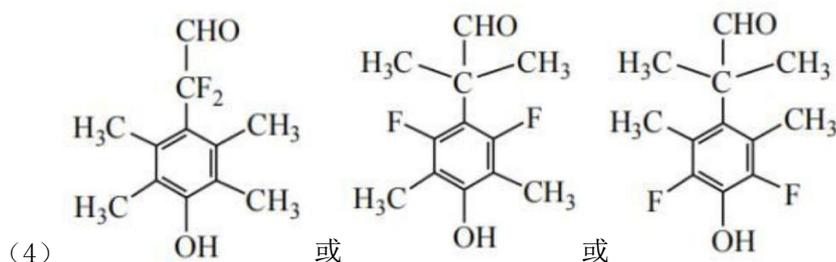
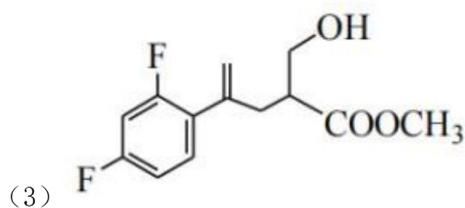


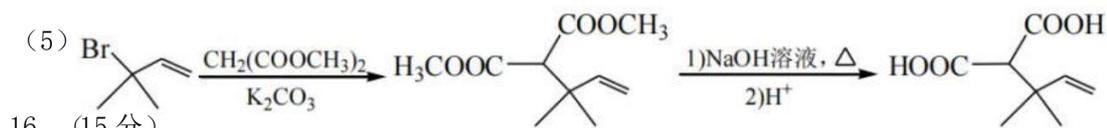
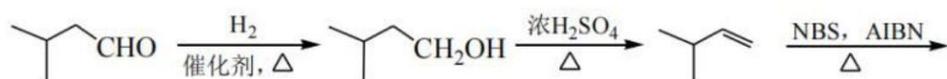
②氨水量不足，溶液中 $c(\text{H}^+)$ 增大， O_2 的氧化能力增强，将 Mn 元素氧化为较高价态的氧化物

15. (15 分)

(1) (酮) 羰基、碳氟键

(2) sp^3 sp^2





16. (15分)



② pH 增大， H_2PO_4^- 转化为 HPO_4^{2-} ，有利于 MgHPO_4 沉淀