ZQKCHO-分子结构 2

介稳碳氧化物有着丰富的结构与性质

- 1. C3O2 是一种有腐败气味的气体,易聚合,易水解,其分子内含有羰基,请画出 C3O2 的结构并写出其水解的方程式
- 2. 碳氧化物 A 并不稳定,但市场上有其五水合物 B 售卖, B 可由克酮酸(C5H2O5)经 HNO3氧化制得,请画出 A、B 的结构
- 3. 碳氧化物 C 为红色固体,可以看作苯醌的衍生物,分子内有 3 条相互垂直的二次旋转轴, 含 2 个五元环与 1 个六元环,已知 C 中碳的质量分数为 48.41%,请画出 C 的结构
- 4. 碳氧化物 D 易分解,且分解的唯一产物为 CO2, D 中有 1 个六元环,分子内有一条三重旋转轴,请画出 D 的结构
- 5. 碳氧化物 E 具有中等稳定性,是一种可升华的白色固体,可由苯六甲酸与乙酰氯反应制得,请画出 E 的结构
- 6. 你认为 A、B、C、D、E 中有哪些可能具有一定的芳香性,请指出它们的字母代号