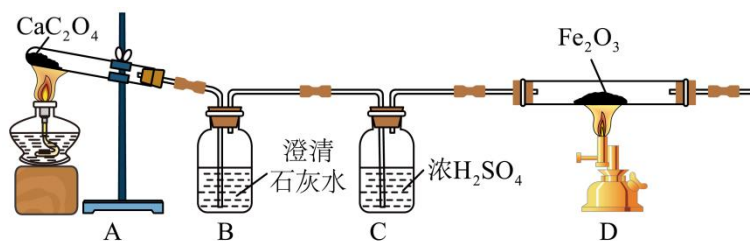


14. 已知草酸钙 (CaC_2O_4) 加热易分解: $\text{CaC}_2\text{O}_4 \xrightarrow{\Delta} \text{CaO} + \text{CO} \uparrow + \text{CO}_2 \uparrow$ 。为验证分解产物中既有 CO 又有 CO_2 , 小明设计如下实验装置。



回答下列问题。

- (1) B 中实验现象是_____, 写出其在 D 中发生反应的化学方程式_____。
- (2) Fe_2O_3 中铁元素化合价为_____。
- (3) 小华认为, 在 D 装置后再增加装置 B 才能验证 CO 的存在, 小明认为不加装置 B 就可验证, 小明的理由是_____。
- (4) 从环保的角度考虑, 该实验装置的不足之处是_____。