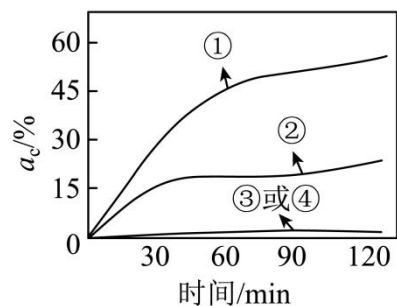


20. 实验进行 20min 时，测得实验①、②溶液中 DMF 的含量几乎为 0，实验③、④溶液中 DMF 的含量略有

下降。同时测得四个实验中碳元素的去除率 a_c ($\alpha_c = \frac{\text{溶液中残留的碳元素质量}}{\text{原溶液中的碳元素总质量}} \times 100\%$) 随时间的变化

如图所示。下列说法不正确的是



- A. Al_2O_3 可能对 DMF 有微弱的吸附作用
- B. 实验条件下， O_2 不能有效降解 DMF
- C. 实验①和②进行 20min 时，DMF 部分转化为 CO_2 逸出
- D. 实验④是为了排除实验①中 O_2 的影响，实验④中 O_2 可用 N_2 代替

二、非选择题：共 5 题，共 60 分。