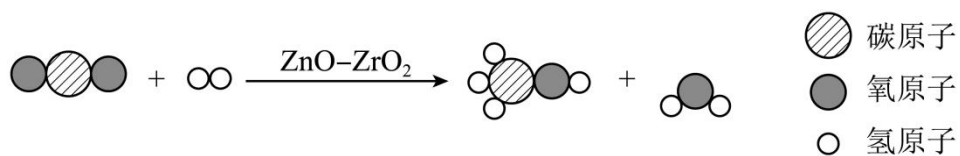


4. 近期，我国科学工作者在淀粉人工合成方面取得突破性进展，最关键步骤是二氧化碳和氢气在无机催化剂(ZnO-ZrO_2)的作用下转化为甲醇(CH_3OH)和水，反应的微观示意图如下。下列说法不正确的是



- A. 该反应不符合质量守恒定律 B. 生成的甲醇和水的分子个数比为 1: 1
- C. 反应前后催化剂 ZnO-ZrO_2 的化学性质不变 D. 该反应能实现由无机物向有机物的转化