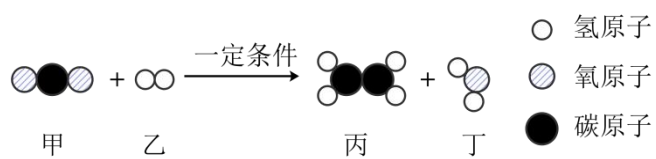


5. 以 CO_2 和 H_2 为原料合成 C_2H_4 是综合利用二氧化碳、实现“碳中和”的研究热点。相关反应的微观示意图如下所示。



关于该反应，下列说法正确的是

- A. 参加反应的甲和乙的质量比为 11: 1
- B. 生成丙和丁的分子个数比为 1: 2
- C. 反应物和生成物共涉及两种氧化物
- D. 反应前后元素的化合价都不变