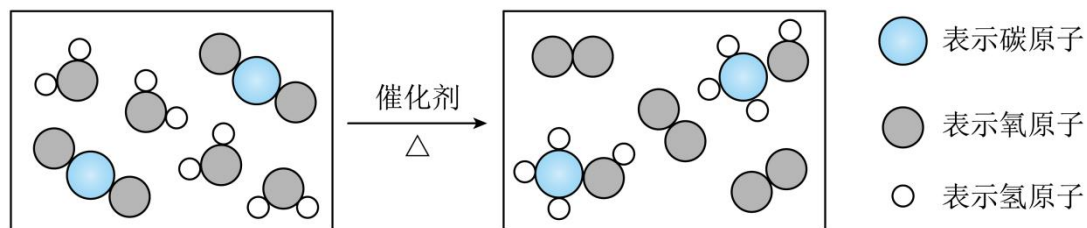


10. 捕集工业废气中的 CO_2 与 H_2O 反应制甲醇是保护环境、节约资源的重要方法。反应的微观示意图如下：



下列说法中正确的是

- A. 反应前后分子总数不变
- B. 有利于减少二氧化碳排放
- C. 反应的 CO_2 与 H_2O 的分子个数比为1:1
- D. 反应前后各元素的化合价均未改变