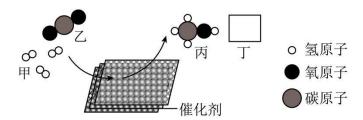
25. 清华大学研究人员成功研制出一种纳米纤维催化剂,可将二氧化碳转化成液体燃料甲醇,其微观示意图如下(图中的微粒恰好完全反应)。下列说法正确的是



A. 丁的化学式为 H₂O₂

- B. 甲是单质, 乙、丙、丁均为氧化物
- C. 参加反应的甲与乙的质量比为 3:1
- D. 该反应前后氢元素的化合价发生改变
- 二、填空与简答题(本题包括6小题,共30分)