下列叙述中正确的是（ ）

A. 化合反应一定是氧化反应

B. 物质只有和氧气发生的反应才是氧化反应

C. 凡是两种或两种以上物质参加的反应就属于化合反应

D. 红磷在空气中燃烧既属于化合反应又属于氧化反应

解析：

化合反应和氧化反应不存在从属关系，化合反应不一定是氧化反应，如氧化钙和水反应。氧化反应是物质和氧发生的化学反应，不只是游离态的氧气，还有化合态的氧化铜等中的氧。化合反应的特点是多变一，多种反应物，但产物不一定就一种。

答案：D