下列叙述中正确的是（ ）

A. 氧化反应一定是化合反应

B. 凡是两种或两种以上物质发生的反应就属于化合反应

C. 物质只有和氧气发生的反应才是氧化反应

D. 镁条在空气中燃烧既属于氧化反应，又属于化合反应

解析：

化合反应的特征是“多变一”，而氧化反应不一定是化合反应，化合反应也不一定是氧化反应，二者没有必然的联系。物质跟氧发生的化学反应是氧化反应，而不是专指物质跟氧气发生的化学反应，与氧气的反应只是氧化反应的一种形式，C选项犯了以偏概全的错误。镁条在空气中燃烧是镁与空气中的氧气反应生成氧化镁，既是氧化反应，又是化合反应。

答案：D