下列物质中一定属于氧化物的是（ ）

A. 含有氧元素的化合物

B. 能分解出氧气的化合物

C. 氧气跟某物质反应的生成物

D. 由氧元素和另一种元素组成的化合物

解析：

对氧化物概念的准确理解是解题的关键，即“二元必有氧”。

A选项中的元素种类无法确定为几种，B、C选项同样无从考证其中是否有两种元素。因此，答案为D选项。

答案：D