下列变化属于分解反应的是（ ）

A. 从空气中分离出氧气和氮气

B. 加热高锰酸钾制取氧气

C. 红磷在氧气中燃烧生成五氧化二磷

D. 蜡烛在氧气中燃烧生成二氧化碳和水

解析：

分解反应是一种物质生成两种或两种以上物质的化学反应。由此不难判断B选项是分解反应。

答案：B