下列实验相关现象的描述正确的是（ ）

A. 磷在氧气中燃烧产生大量白色烟雾

B. 铁丝在氧气中燃烧，火星四射，生成黑色固体

C. 硫在空气中燃烧，发出明亮的蓝紫色火焰

D. 蜡烛在氧气中燃烧生成二氧化碳和水

解析：

磷在氧气中燃烧产生大量白烟，A选项错。硫在氧气中燃烧，发出明亮的蓝紫色火焰，C选项错。描述现象时不能出现生成物的名称，D选项错。

答案：B