下列实验现象的描述中正确的是（ ）

A. 蜡烛在氧气中燃烧时，产生水和二氧化碳

B. 红磷在氧气中燃烧时，生成大量白色烟雾

C. 硫粉在氧气中燃烧时，产生淡蓝色火焰，生成有刺激性气味的无色气体

D. 水通电一段时间后，正极与负极产生的气体体积比约为1∶2

解析：

A选项描述的是结论而不是现象。B选项红磷燃烧只生成一种物质五氧化二磷，是固体，应该看到的只有白烟现象。C选项物质在氧气中燃烧应比在空气中燃烧更剧烈，硫在氧气中燃烧产生明亮的蓝紫色火焰。

答案：D