下列四种实验现象，描述正确的是（ ）

A. 碳在氧气中燃烧生成二氧化碳

B. 红磷在空气中燃烧产生大量白色烟雾

C. 硫在空气中燃烧发出淡蓝色火焰

D. 铁丝在空气中剧烈燃烧，火星四射

解析：

解答此类题应注意：①“现象”和“结论”的区别。A选项中“生成二氧化碳”是实验结论不是现象；②注意“烟”和“雾”的区别。烟是固态微粒，雾是液态微粒；B选项中红磷燃烧生成的物质只有一种，且是白色固态物质，不应描述为“白色烟雾”。③通过前面的讲解可知同种物质在空气和氧气中的燃烧现象不同是由氧气的浓度决定的，铁丝在空气中不能燃烧，在氧气中才能燃烧产生火星四射的现象。

答案：C