O2表示氧气，还可以表示：①氧元素；② 一个氧分子；③ 两个氧元素；④ 氧气由氧元素组成；⑤ 每一个氧分子由两个氧原子构成；⑥两个氧原子，说法正确的是（ ）

A. ①②③ B. ②④⑤ C. ②④⑥ D. ①④⑥

解析：

化学式的意义有六点：① 表示一种物质，如O2表示氧气；② 表示物质的一个分子，如O2表示一个氧分子；③ 表示组成物质的各种元素，如O2由氧元素组成；④ 表示物质一个分子中各元素的原子个数，如O2表示一个氧分子由两个氧原子构成；⑤ 表示组成物质各元素的质量比；⑥ 表示物质中某元素的质量分数。此外，还要区分元素和原子的概念，如元素只论种类不论个数，③是错误的，⑥两个氧原子应表示为2O。

答案：B