下列关于“不一定”的说法中不正确的是（ ）

A. 含氧化合物不一定是氧化物

B. 质子数相等的粒子不一定是同种元素

C. 由分子构成的纯净物不一定只含一种分子

D. 由同种元素组成的物质不一定是单质

解析：

本题涉及的是有关物质组成和结构的问题。 A选项中含氧化合物如果只有两种元素就是氧化物，否则就不是氧化物。 含氧化合物包括氧化物。 所以A选项的“不一定”是正确的。 质子数相等的粒子不一定都是原子，如一个氧分子中有两个氧原子，共有16个质子，一个硫原子也有16个质子，可是氧分子和硫原子不属同种元素，所以B选项的“不一定”正确。 由分子构成的纯净物中一定只含一种分子，不然就是混合物，所以C选项中的“不一定”是错的。 同种元素组成的物质，如氧气和臭氧组成的混合气体就是混合物，所以D选项中的“不一定”是正确的。

答案：C