下列叙述中正确的是（ ）

A. 地壳里含量少的元素在自然界里起着次要的作用

B. 某物质只含一种元素，它一定是单质

C. 含有氧元素的化合物都是氧化物

D. 地壳里含量最多的元素是氧，空气中含量最多的元素是氮

解析：

考查同学们对元素概念、元素存在及氧化物概念等知识的综合理解运用能力。此题综合程度较大，重点在于考查学生对知识的理解，避免死记硬背。人体中缺少某些元素，会影响健康，甚至引起疾病。与元素含量的多少没有关系，故A选项错；B选项中若某物质只含有一种元素，会属于哪一类物质：如臭氧、氧气；红磷、白磷等。从宏观角度讲由两种元素组成，其中一种是氧元素的化合物，故C选项错。

答案：D