下列关于空气的说法正确的是（ ）

A. 因为空气是混合物，所以可以用物理方法从空气中分离出氧气、氮气和稀有气体

B. 空气中除氮气和氧气之外，还有大约1%的其他气体，主要是水蒸气和二氧化碳

C. 按质量计算，空气中氧气占21%，含氮气78%，含其他气体约1%

D. 在空气的组成中，其成分是固定不变的

解析：

空气是多种气体的混合气体，按体积计算：氮气（体积分数约占78%）和氧气（体积分数约占21%）；稀有气体0.94%、二氧化碳0.03%，水蒸气及其杂质0.03%。可以说空气的主要成分是氮气和氧气，但约1%的其他气体不是水蒸气和二氧化碳，而是以稀有气体为主。所以B选项是错误的。C选项是按质量计算，与按体积计算是有差别的，所以也是错误的。空气的成分一般来说是固定的，但是随着工业的发展和燃料用量的激增，排放到大气中的有害气体和烟尘会有所变化，使空气的成分发生改变，导致空气污染。如煤燃烧产生大量的二氧化碳和硫的氧化物，化工厂排放的有害气体，汽车尾气的排放都会造成空气成分的微小变化。所以D选项也错误。

答案：A