下列鉴别物质的方法错误的是（ ）

A. 用闻气味方法鉴别：NH3和O2

B. 用酚酞试液鉴别：稀盐酸和氯化钠溶液

C. 用沉淀法鉴别：Na2SO4溶液和NaNO3溶液

D. 用燃烧法鉴别：H2和CO

解析：

依据物质的性质不同鉴别物质。酚酞遇碱性物质才变红色，盐酸和氯化钠都不是碱性的，酚酞都不变色，因而，无法鉴别。

答案：B