下列关于溶液、溶解度的说法中，错误的是（ ）

A. 不饱和溶液转化为饱和溶液，溶液中溶质的质量分数可能保持不变

B. 温度降低时，原饱和溶液可能不析出晶体

C. 温度一定时，硝酸钾的溶解度及硝酸钾的饱和溶液中溶质的质量分数各有一定值

D. 某溶液析出晶体后，溶液中溶质的质量分数一定减小

解析：

真正理解溶液的各种概念和转化过程。

答案：D