下列说法不正确的是（ ）

A. 在多个电子的原子里，电子是分层排布的

B. 具有稳定结构的粒子一定是稀有气体元素的原子

C. 非金属元素的原子的最外电子层上电子一般多于4个

D. 原子结构示意图可简明、方便地来表示原子的结构

解析：

钠离子和氯离子都是具有稳定结构的离子，但不是稀有气体的原子。

答案：B