下列关于“决定”的说法不正确的是（ ）

A. 决定元素相对原子质量的是——质子数和中子数

B. 决定元素化学性质的是——最外层电子数

C. 决定元素和原子种类的是——电子数

D. 决定元素周期表中原子序数的是——核电荷数

解析：

元素种类由质子数或核电荷数决定。

答案：C