X、Y、Z、Q四种元素的核电荷数分别为a、b、c、d（均小于18），若它们的离子X m+、Y n+、Z m−、Q n−的电子层数相同，则下列关系中，正确的是（ ）

A. a－b＝n－m

B. b－d＝2n

C. c－d＝m＋n

D. a－c＝0

解析：

若几种离子的电子层数相同，则核外电子数相同。则有：a－m＝b－n＝c＋m＝d＋n ，变形后即得正确答案。

答案：B