有a、b和c三种主族元素, 若a元素阴离子和b、c元素阳离子具有相同的电子层结构, 且b的阳离子半径大于c的阳离子半径, 依次可以断定a、b和c三种元素的原子序数次序为( )

A b<c<a B a<b<C C c<b<a D b<a<c