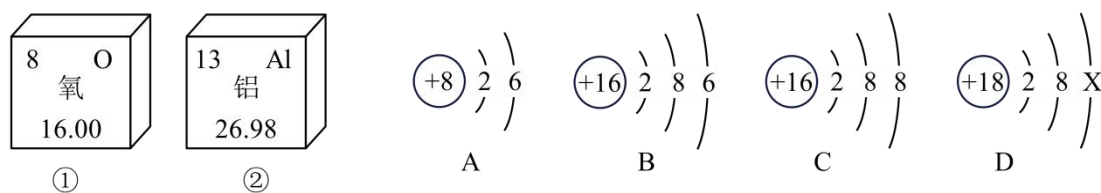


18. 元素周期表是学习和研究化学的重要工具。下图中①、②为氧元素、铝元素在元素周期表中的信息示意图，A、B、C、D是四种粒子的结构示意图。试分析下图并回答问题：



- (1) 氧元素位于元素周期表的第_____周期，铝元素属于_____元素(填“金属”或“非金属”)；
- (2) C粒子是_____ (填“原子”、“阴离子”或“阳离子”)；若D是原子，则X=_____；
- (3) A、B、C、D中属于同种元素的是_____。(填字母序号，下同)；
- (4) A粒子的化学性质与上图中_____粒子的化学性质相似。