

23. 2023 全球 6G 技术大会 3 月 22 日在南京召开。硅（Si）是制作芯片不可缺少的材料，在元素周期表中的信息及原子结构示意图如图 1 所示，请结合图 2 回答下列问题

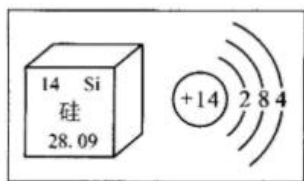


图1

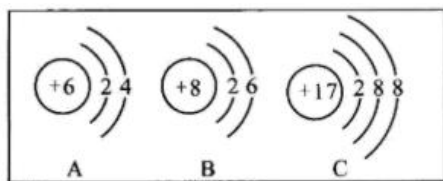


图2

- (1) 硅原子的相对原子质量是_____。
- (2) C 粒子属于_____（填“原子”、“阳离子”或“阴离子”）。
- (3) 图 2 中与硅元素化学性质相似的是_____（填字母序号）。
- (4) 硅元素与 B 所对应的元素形成化合物的化学式是_____。