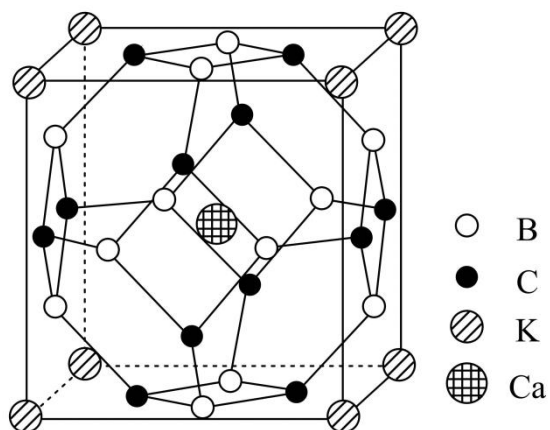


11. 科学家合成了一种高温超导材料，其晶胞结构如图所示，该立方晶胞参数为  $a\text{pm}$ 。阿伏加德罗常数的值为  $N_A$ 。下列说法错误的是



- A. 晶体最简化学式为  $\text{KCaB}_6\text{C}_6$
- B. 晶体中与  $\text{K}^+$  最近且距离相等的  $\text{Ca}^{2+}$  有 8 个
- C. 晶胞中 B 和 C 原子构成的多面体有 12 个面
- D. 晶体的密度为  $\frac{2.17 \times 10^{32}}{a^3 \cdot N_A} \text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$