

3. 答案: B

根據題目，X 原有 20 粒電子，所以是 Ca。

CaCO₃ :

- 是白色的
- 不是“溶於水的”
- 加熱時會分解成 CO₂ 及 CaO
- 因有 Ca²⁺，所以進行焰色試驗時會有一個紅色火焰

所以答案為 B。