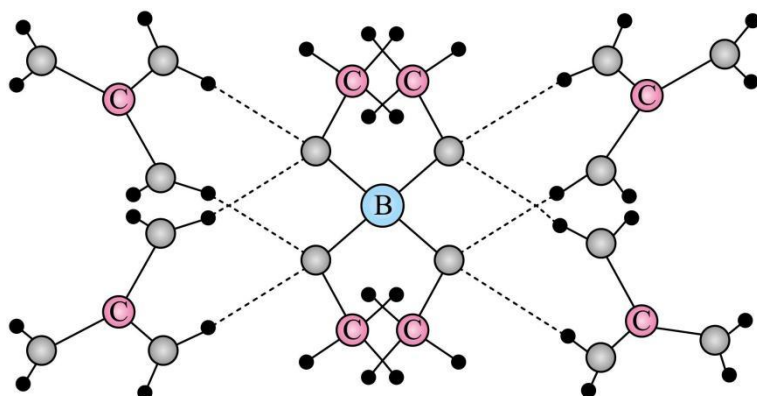


3. 一种可吸附甲醇的材料，其化学式为 $[\text{C}(\text{NH}_2)_3]_4[\text{B}(\text{OCH}_3)_4]_3\text{Cl}$ ，部分晶体结构如下图所示，其中 $[\text{C}(\text{NH}_2)_3]^+$ 为平面结构。



下列说法正确的是

- |  |   |
|--|---|
| A. 该晶体中存在 $\text{N-H}\cdots\text{O}$ 氢键                    | B. 基态原子的第一电离能: $\text{C} < \text{N} < \text{O}$ |
| C. 基态原子未成对电子数: $\text{B} < \text{C} < \text{O} < \text{N}$ | D. 晶体中 B、N 和 O 原子轨道的杂化类型相同                      |