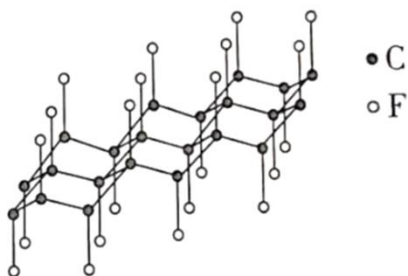


5. 石墨与 F_2 在 $450^\circ C$ 反应，石墨层间插入 F 得到层状结构化合物 $(CF)_x$ ，该物质仍具润滑性，其单层局部结构如图所示。下列关于该化合物的说法正确的是



- A. 与石墨相比， $(CF)_x$ 导电性增强
- B. 与石墨相比， $(CF)_x$ 抗氧化性增强
- C. $(CF)_x$ 中 $C-C$ 的键长比 $C-F$ 短
- D. $1\text{mol}(CF)_x$ 中含有 $2x\text{mol}$ 共价单键