15. 草酸(H₂C₂O₄)是二元弱酸。某小组做如下两组实验:

实验 I: 往 20 mL $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{ NaHC}_2\text{O}_4$ 溶液中滴加 $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{NaOH}$ 溶液。

实验II: 往 20 mL $0.10 \text{ mol} \cdot \text{L}^{\text{-1}} \text{NaHC}_2 \text{O}_4$ 溶液中滴加 $0.10 \text{ mol} \cdot \text{L}^{\text{-1}} \text{CaCl}_2$ 溶液。

[已知: $H_2C_2O_4$ 的电离常数 $K_{al}=5.4\times10^{-2}$, $K_{a2}=5.4\times10^{-5}$, K_{sp} (Ca C_2O_4)= 2.4×10^{-9} ,溶液混合后体积变化 忽略不计],下列说法正确的是

- A. 实验 I 可选用甲基橙作指示剂,指示反应终点
- B. 实验 I 中 V(NaOH)=10 mL 时,存在 $c\left(C_2O_4^{2\text{-}}\right) < c\left(HC_2O_4^{\text{-}}\right)$
- C. 实验II中发生反应 $HC_2O_4^-+Ca^{2+}=CaC_2O_4\downarrow+H^+$
- D. 实验II中 $V(CaCl_2)$ =80 mL时,溶液中 $c(C_2O_4^{2-})$ =4.0×10⁻⁸mol· L^{-1}