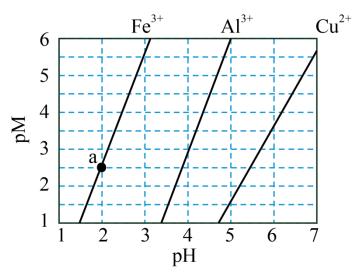
7. 下图为  $Fe(OH)_3$ 、  $Al(OH)_3$  和  $Cu(OH)_2$  在水中达沉淀溶解平衡时的 pM - pH 关系图  $(pM = -lg \Big[ c \big( M \big) / \Big( mol \cdot L^{-1} \Big) \Big]; \ c \big( M \big) \le 10^{-5} mol \cdot L^{-1}$  可认为 M 离子沉淀完全)。下列叙述正确的是



A 由 a 点可求得  $K_{sp}$  (Fe(OH)<sub>3</sub>)= $10^{-8.5}$ 

- B. pH = 4 时  $Al(OH)_3$  的溶解度为  $\frac{10^{-10}}{3}$   $mol \cdot L^{-1}$
- C. 浓度均为0.01mol· $L^{-1}$ 的 $Al^{3+}$ 和 $Fe^{3+}$ 可通过分步沉淀进行分离
- D.  $Al^{3+}$ 、 $Cu^{2+}$ 混合溶液中 $c(Cu^{2+})=0.2 mol \cdot L^{-1}$ 时二者不会同时沉淀
- 二、非选择题: 本题共 4 小题, 共 58 分。(必做题: 26~28 题, 选做题: 35~36 题)