

类型 1 酸碱盐的共存

1. 下列物质溶于水后能大量共存的是 ( )

- A.  $\text{AgNO}_3$  和  $\text{NaCl}$
- B.  $\text{CuCl}_2$  和  $\text{NaOH}$
- C.  $\text{CaCl}_2$  和  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
- D.  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  和  $\text{HCl}$

2. 下列各组物质中,能在  $\text{pH}=1$  的溶液中大量共存,且形成无色溶液的是 ( )

- A.  $\text{NaNO}_3$     $\text{NaCl}$     $\text{CuSO}_4$
- B.  $\text{NaNO}_3$     $\text{HCl}$     $\text{Na}_2\text{SO}_4$
- C.  $\text{NaCl}$     $\text{Na}_2\text{SO}_4$     $\text{Na}_2\text{CO}_3$
- D.  $\text{NaOH}$     $\text{BaCl}_2$     $\text{Na}_2\text{SO}_4$

3. 下列各组物质在溶液中能大量共存且能使无色酚酞溶液变红的是 ( )

- A.  $\text{HCl}$ 、 $\text{ZnSO}_4$ 、 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 、 $\text{NaCl}$
- B.  $\text{KNO}_3$ 、 $\text{BaCl}_2$ 、 $\text{Na}_2\text{SO}_4$ 、 $\text{NaOH}$
- C.  $\text{NaOH}$ 、 $\text{K}_2\text{CO}_3$ 、 $\text{NaCl}$ 、 $\text{Na}_2\text{SO}_4$
- D.  $\text{HCl}$ 、 $\text{NaNO}_3$ 、 $\text{H}_2\text{SO}_4$ 、 $\text{KCl}$

4. 甲、乙两化工厂分布如图所示,箭头代表流方向。若在 a 处取水样检测,水中含有量  $\text{BaCl}_2$ 、 $\text{HCl}$ ; 在 c 处取水样检测,水样