

2022届高三化学大二轮增分强化练--离子共存

1. 选择题

常温下，下列各组离子在指定溶液中一定能大量共存的是

- A. 10mol·L⁻¹的浓氨水：Cu²⁺、NH₄⁺、NO₃⁻、I⁻
- B. c(H⁺)/c(OH⁻)=1×10⁻¹²的溶液：K⁺、AlO₂⁻、HCO₃⁻、Na⁺
- C. 与Al反应放出H₂的溶液：Mg²⁺、Ca²⁺、NO₃⁻、Br⁻
- D. 澄清透明的溶液中：Fe³⁺、Mg²⁺、SO₄²⁻、Cl⁻

2. 选择题

室温下，下列各组离子在指定溶液中能大量共存的是（ ）

- A. 0.1 mol·L⁻¹NaOH溶液：Na⁺、K⁺、CO₃²⁻、AlO₂⁻
- B. 通入过量Cl₂：Cl⁻、SO₄²⁻、Fe²⁺、Al³⁺
- C. 通入大量CO₂的溶液中：Na⁺、ClO⁻、CH₃COO⁻、HCO₃⁻
- D. 0.1mol·L⁻¹H₂SO₄溶液：K⁺、NH₄⁺、NO₃⁻、HSO₃⁻

3. 选择题

室温下，下列各组离子在指定溶液中能大量共存的是

- A. 0.1 mol·L⁻¹ NaOH溶液：Na⁺、K⁺、CO₃²⁻、AlO₂⁻
- B. 0.1 mol·L⁻¹ FeCl₂溶液：K⁺、Mg²⁺、SO₄²⁻、MnO₄⁻
- C. 0.1 mol·L⁻¹ K₂CO₃溶液：Na⁺、Ba²⁺、Cl⁻、OH⁻
- D. 0.1 mol·L⁻¹ H₂SO₄溶液：K⁺、NH₄⁺、NO₃⁻、HSO₃⁻

4. 选择题

室温下，下列各组离子在指定溶液中能大量共存的是（ ）

- A. pH=12的溶液：Na⁺、K⁺、NO₃⁻、ClO⁻
- B. 能使甲基橙变红的溶液：Na⁺、NH₄⁺、Cl⁻、CH₃COO⁻
- C. 1.0 mol·L⁻¹的KNO₃溶液：Fe²⁺、H⁺、SO₄²⁻、I⁻
- D. 0.1 mol·L⁻¹ NaAlO₂溶液：NH₄⁺、Al³⁺、Cl⁻、CO₃²⁻

5. 选择题

室温下，下列各组离子在指定溶液中能大量共存的是（ ）

- A. 0.1mol·L⁻¹ KI溶液：Na⁺、K⁺、ClO⁻、OH⁻
- B. 0.1mol·L⁻¹ Fe₂(SO₄)₃溶液：Cu²⁺、NH₄⁺、NO₃⁻、SO₄²⁻
- C. 0.1mol·L⁻¹ HCl溶液：Ba²⁺、K⁺、CH₃COO⁻、NO₃⁻
- D. 0.1mol·L⁻¹ NaOH溶液：Mg²⁺、Na⁺、SO₄²⁻、HCO₃⁻

6. 选择题

常温下，下列各组离子在指定溶液中能大量共存的是（ ）

- A. 无色透明的溶液中：Fe³⁺、Mg²⁺、SCN⁻、Cl⁻
- B. $\frac{c(H^+)}{c(OH^-)}=1 \times 10^{-12}$ 的溶液中：K⁺、Na⁺、CO₃²⁻、NO₃⁻
- C. $c(Fe^{2+})=1 \text{ mol} \cdot L^{-1}$ 的溶液中：K⁺、NH₄⁺、MnO₄⁻、SO₄²⁻
- D. 能使甲基橙变红的溶液中：Na⁺、NH₄⁺、SO₄²⁻、HCO₃⁻