

2022届高三上半年第五次月考化学在线测验完整版（湖南省邵东县创新实验学校）

1. 选择题

下列溶液一定是碱性的是（ ）

- A. pH = 8的某电解质溶液 B. $c(\text{OH}^-) > 1 \times 10^{-7} \text{mol/L}$
C. 溶液中含有 OH^- D. 溶液中 $c(\text{OH}^-) > c(\text{H}^+)$

2. 选择题

下列有关电解质溶液的说法不正确的是

- A. 向 $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{CH}_3\text{COOH}$ 溶液中加入少量水，溶液中 $\frac{c(\text{H}^+)}{c(\text{CH}_3\text{COOH})}$ 增大
B. 将 CH_3COONa 溶液从 20°C 升温至 30°C ，溶液中 $\frac{c(\text{CH}_3\text{COO}^-)}{c(\text{CH}_3\text{COOH}) \cdot c(\text{OH}^-)}$ 减小
C. 向盐酸中加入氨水至中性，溶液中 $\frac{c(\text{NH}_4^+)}{c(\text{Cl}^-)} = 1$
D. 向 AgCl 、 AgBr 的饱和溶液中加入少量 AgNO_3 ，溶液中 $\frac{c(\text{Cl}^-)}{c(\text{Br}^-)}$ 变小

3. 选择题

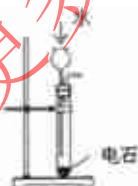
一定能在下列溶液中大量共存的离子组是（ ）

- A. 水电离产生的 $c(\text{OH}^-) = 1 \times 10^{-12} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 液中： NH_4^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 HCO_3^-
B. 能使pH试纸变深蓝色的溶液中： Na^+ 、 AlO_2^- 、 S^{2-} 、 CO_3^{2-}
C. 含有大量 Fe^{3+} 的溶液： SCN^- 、 I^- 、 K^+ 、 Br^-
D. 澄清透明的无色溶液中： ClO^- 、 MnO_4^- 、 Al^{3+} 、 SO_4^{2-}

4. 选择题

[2016天津]下列选用的仪器和药品能达到实验目的的是

A



B



C



D



制乙炔的发生装置蒸馏时的接收装置除去 SO_2 中的少量 HCl 准确量取一定体积 $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 标准溶液

- A. A B. B C. C D. D

5. 选择题