

2022河南高二上学期人教版高中化学期末考试

1.

下列说法正确的是

- A. 明矾水解形成的 $\text{Al}(\text{OH})_3$ 胶体能杀菌消毒，可用于水的净化
- B. 镀锡的铁制品比镀锌的铁制品耐腐蚀
- C. $\text{pH}=6$ 的某溶液一定呈酸性
- D. 二次电池充电时，电池上标有“+”的电极应与外接电源的正极相连

2.

下列用来表示物质变化的化学用语中，正确的是

- A. 钢铁发生电化学腐蚀的正极反应式： $\text{Fe}-2\text{e}^-=\text{Fe}^{2+}$
- B. HS^- 的水解方程式： $\text{HS}^-+\text{H}_2\text{O}=\text{S}^{2-}+\text{H}_3\text{O}^+$
- C. CO_3^{2-} 的水解方程式： $\text{CO}_3^{2-}+\text{H}_2\text{O}=\text{HCO}_3^-+\text{OH}^-$
- D. AlCl_3 溶液与 Na_2CO_3 溶液混合： $2\text{Al}^{3+}+3\text{CO}_3^{2-}=\text{Al}_2(\text{CO}_3)_3\downarrow$

3.

由反应物 X 分别转化为 Y 和 Z 的能量变化如图所示。

下列说法正确的是

- A. 由 $\text{X}\rightarrow\text{Z}$ 反应的 $\Delta H > 0$
- B. 由 $\text{X}\rightarrow\text{Y}$ 反应的 $\Delta H = E_5 - E_2$
- C. 升高温度有利于提高 Z 的产率
- D. 降低压强有利于提高 Y 的产率

4.

如图所示，将铁棒和石墨棒插入 $1\text{ L } 1\text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 食盐水中。下列说法正确的是

- A. 若电键 K 与 N 连接，铁被保护不会腐蚀
- B. 若电键 K 与 N 连接，正极反应式是 $4\text{OH}^- - 4\text{e}^- = 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2\uparrow$