2022高三下学期人教版高中化学单元测试

下列说法正确的是

1.

A. 已知 $2H_2(g) + O_2(g) = 2H_2O(g)$; $\triangle H = -483.6 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$,则氢气的燃烧热为 241.8 kJ· mol $^{-1}$

B. 己知NaOH(aq)+HCl(aq)=NaCl(aq)+H₂O(l); \triangle H=-57.4 kJ· mol 则含0.5mol NaOH的稀溶液与稀醋酸完全中和,放出的热量小于28.7kJ

C. 常温下,反应C(s)+CO₂(g)=2CO(g)不能自发进行,则该反应的Δ#>0

D. 己知2C(s)+2O₂(g)=2CO₂(g)); △H= a kJ· mol

 $2C(s)+O_2(g)=2CO(g); \triangle H=b \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}, \square b$

2.

在pH为 $4\sim 5$ 的环境中,Cu²⁺ Fe²⁺不生成沉淀,而Fe³⁺几乎完全沉淀。工业上制CuCl₂是将浓盐酸用蒸汽加热到80°C左右,再慢慢加入粗氧化铜(含杂质FeO),充分搅拌使之溶解。欲除去溶液中的杂质离子,下述方法正确的是())

- A. 加入纯Cu将Fe+还原
- B. 在溶液中通入Cl₂,再加入CuO粉末调节pH为4~5
- C. 向溶液中加入(NH4)2S使Fe²⁺沉淀
- D./直接加水加热使杂质离子水解除去

3.

下列实验操作正确的是 ()

- A. 中和滴定实验时,用待测液润洗锥形瓶
- B. 盛放Na₂SiO₃溶液时,使用带玻璃塞的磨口瓶
- C. 用苯萃取溴水中的溴时, 将溴的苯溶液从分液漏斗下口放出
- D. NaCl溶液蒸发结晶时,蒸发皿中有晶体析出并剩余少量液体即停止加热