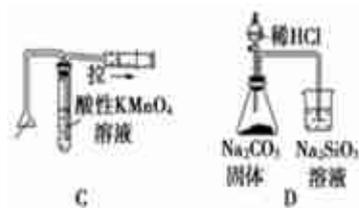


2022广西高三上学期人教版(2022)高中化学月考试卷

1. _____

化学中常借助于图像这一表现手段以清晰地突出实验装置的要点，形象地阐述化学过程的原理。



C



D

下列有关化学图像表现的内容正确的是



A



B

A. 测定一定时间内生成H₂的反应速率
B. 提取海带中的碘

C. 检验火柴燃烧产生的

SO₂

D. 证明非金属性: Cl>C>Si

2. _____

已知: $\text{SO}_3^{2-} + \text{I}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{SO}_4^{2-} + 2\text{I}^- + 2\text{H}^+$ 。某溶液中可能含有Na⁺、NH₄⁺、Fe²⁺、K⁺、I⁻、SO₃²⁻、SO₄²⁻,

且所有离子物质的量浓度相等。向该无色溶液中滴加少量溴水,溶液仍呈无色。下列关于该溶液的

判断正确的是

A. 肯定不含I⁻ B. 可能含有SO₄²⁻ C. 肯定含有SO₃²⁻ D. 肯定含有NH₄⁺

3. _____

下列离子方程式与上述事实相符且正确的是

A. 磁性氧化铁溶于稀硝酸: $\text{Fe}_3\text{O}_4 + 8\text{H}^+ + \text{NO}_3^- \rightleftharpoons 3\text{Fe}^{3+} + \text{NO}\uparrow + 4\text{H}_2\text{O}$

B. Mg(HCO₃)₂溶液中加入足量NaOH溶液: $\text{Mg}^{2+} + 2\text{HCO}_3^- + 2\text{OH}^- \rightleftharpoons \text{MgCO}_3\downarrow + \text{CO}_3^{2-} + 2\text{H}_2\text{O}$

C. 向含有0.2 mol FeI₂的溶液中通入0.1 mol Cl₂充分反应: $2\text{I}^- + \text{Cl}_2 \rightleftharpoons 2\text{Cl}^- + \text{I}_2$

D. 明矾溶液中加入Ba(OH)₂溶液至生成沉淀的物质的量最多:

$\text{Al}^{3+} + 2\text{SO}_4^{2-} + 2\text{Ba}^{2+} + 4\text{OH}^- \rightleftharpoons \text{AlO}_2^- + 2\text{BaSO}_4\downarrow + 2\text{H}_2\text{O}$

4. _____

O₂F₂可以发生反应: $\text{H}_2\text{S} + 4\text{O}_2\text{F}_2 \rightarrow \text{SF}_6 + 2\text{HF} + 4\text{O}_2$, 下列说法正确的是