

安徽高二化学2022年后半期期末考试试卷带解析及答案

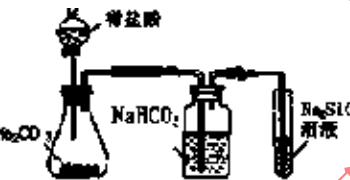
1. 选择题

从古至今化学与生产、生活密切相关。下列说法正确的是

- A. 喝补铁剂(含 Fe^{2+})时,加服维生素C效果更好,因维生素C具有氧化性
- B. 汉代烧制出“明如镜、声如磬”的瓷器,其主要原料为石灰石
- C. “司南之杓(勺),投之于地,其柢(勺柄)指南”,司南中的“杓”含 Fe_2O_3
- D. 港珠澳大桥采用超高分子量聚乙烯纤维吊绳,其商品名为“力纶”是有机高分子化合物

2. 选择题

图中所示的装置图能够达到实验目的是()

- A.  配制一定浓度的稀硫酸
- B.  实验室制备 $\text{Fe}(\text{OH})_2$
- C.  比较氯、碳、硅三种元素的非金属性强弱
- D.  加热熔融 NaOH 固体

3. 选择题

下列离子组在一定条件下能共存,当加入相应试剂后会发生化学变化,且所给离子方程式正确的是()

- | 选项 | 离子组 | 加入试剂 | 加入试剂后发生反应的离子方程式 |
|----|--|--------|--|
| A | Na^+ 、 H^+ 、 Cl^- 、 NO_3^- | 铜 | $3\text{Cu} + 2\text{NO}_3^- + 8\text{H}^+ = 3\text{Cu}^{2+} + 2\text{NO}\uparrow + 4\text{H}_2\text{O}$ |
| B | Fe^{3+} 、 ClO^- 、 I^- | 氢氧化钠溶液 | $\text{Fe}^{3+} + 3\text{OH}^- = \text{Fe}(\text{OH})_3\downarrow$ |
| C | Ba^{2+} 、 HCO_3^{2-} 、 Cl^- | 氢氧化钠溶液 | $\text{HCO}_3^{2-} + \text{OH}^- = \text{CO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O}$ |
| D | Al^{3+} 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} | 过量氢氧化钠 | $\text{Al}^{3+} + 3\text{OH}^- = \text{Al}(\text{OH})_3\downarrow$ |