

2022甘肃高三上学期人教版高中化学期中考试

1.

化学与生产、生活、社会密切相关，下列有关说法中正确的是（ ）

- A. Na_2FeO_4 有强氧化性，还原产物又易水解成胶体，是自来水理想的消毒剂和净水剂
- B. 玻璃中含有的 SiO_2 可与 NaOH 溶液反应，故常用 NaOH 溶液雕刻玻璃纹饰
- C. 硅酸盐 $\text{Na}_2\text{Fe}_2\text{Si}_3\text{O}_9$ 用氧化物的形式可表示为 $2\text{FeO} \cdot \text{Na}_2\text{O} \cdot 3\text{SiO}_2$
- D. 面粉中禁止添加 CaO_2 、过氧化苯甲酰等增白剂， CaO_2 属于碱性氧化物合物，也属于离子化合物，其阴阳离子个数比为2:1，过氧化苯甲酰属于有机物

2.

分别向 CuSO_4 溶液和 FeSO_4 溶液中加入等量的金属钠，下列说法一定正确的是（ ）

- A. 两溶液中均有金属单质析出
- B. CuSO_4 溶液中最终有蓝色沉淀生成
- C. FeSO_4 溶液中最终有白色沉淀生成
- D. 钠在 CuSO_4 溶液中的反应更剧烈

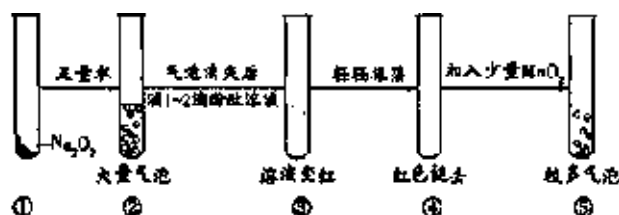
3.

下列说法不正确的是（ ）

- A. 工业制备镁的原理： $\text{MgO}(\text{熔融}) \xrightarrow{\text{电解}} \text{Mg} + \text{O}_2\uparrow$
- B. 久置的硫酸亚铁溶液滴加 KSCN 溶液，溶液显淡红色
- C. SiO_2 中含 Al_2O_3 杂质，可加入足量 HCl 溶液然后过滤除去
- D. 向氯化铵溶液加入浓氢氧化钠溶液，加热，产生的气体使湿润的 PH 试纸变蓝

4.

某实验小组通过下图所示实验探究 Na_2O_2 与水的反应：



下列说法不正确的是（ ）

- A. ②中的大量气泡主要成分是氧气