

成都市免费试卷

1. 选择题

生活是化学的源泉。下列叙述错误的是()

- A. 75%浓度的酒精、含氯消毒剂均可以有效灭活新型冠状病毒
- B. 许多食品包装盒里用小袋包装的铁粉来防止食品氧化变质
- C. 生产宇航服所用的碳化硅陶瓷和碳纤维材料，是一种新型无机非金属材料
- D. 可溶性铜盐有毒，故人体内不存在铜元素

2. 选择题

在给定条件下，下列选项所示物质间的转化不能一步实现的是

- A. $\text{Na} \xrightarrow{\text{O}_2} \text{Na}_2\text{O} \xrightarrow[\text{V}]{\text{O}_2} \text{Na}_2\text{O}_2$
- B. $\text{S} \xrightarrow[\text{点燃}]{\text{O}_2} \text{SO}_3 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{H}_2\text{SO}_4$
- C. $\text{Si} \xrightarrow[\text{高温}]{\text{O}_2} \text{SiO}_2 \xrightarrow[\text{高温}]{\text{H}_2} \text{Si}$
- D. $\text{NH}_3 \xrightarrow[\text{催化剂 } \Delta]{\text{O}_2} \text{NO} \xrightarrow{\text{O}_2} \text{NO}_2$

3. 选择题

下列有关物质的俗称、分类和用途的说法都正确的是()

物质	俗称	分类	用途
ANaHCO ₃	纯碱	盐	常用于中和发酵面团产生的酸
BCaO	生石灰	碱性氧化物	加入煤中可减少温室气体的排放
CKAl(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O	明矾	电解质	作净水剂使水中的悬浮物沉降
DNa ₂ SiO ₃ 水溶液	水玻璃	非电解质	是制备硅胶和木材防火剂的原料

- A.A B.B C.C D.D

4. 选择题

NA是阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是()

- A. 1L 0.1mol·L⁻¹的CH₃COOH溶液能电离出H⁺数目为0.1NA
- B. 标准状况下，22.4 L SO₃含氧原子数为3NA
- C. 50 mL 12 mol·L⁻¹浓盐酸与足量二氧化锰共热反应，生成Cl₂分子的数目为0.15NA
- D. 7.8g Na₂O₂晶体中阴阳离子总数为0.3NA

5. 选择题

下列说法中正确的是()

- A. 用湿润的pH试纸测定Cl₂的pH值
- B. 常温下能够用铁、铝等容器盛放浓硫酸，是因为浓硫酸不与铁、铝反应
- C. 侯德榜是我国近代化学工业的奠基人之一，侯氏制碱法得到的“碱”是碳酸钠