

池州市高一化学上册期末考试在线测验完整版

1. 选择题

化学与生活、社会发展息息相关，下列有关说法不正确的是

- A. 科学家大力发展碳捕集和存储技术，降低二氧化碳的排放减少温室效应
- B. 明矾和氯气都常用于生活用水的处理，二者原理相同
- C. 金属冶炼的方法与金属的活动性有关
- D. K_2FeO_4 能够用于自来水的消毒和净水

2. 选择题

下列有关物质性质和用途说法正确的是

- A. 常温下，钢瓶可以储运氯气、氮气、氧气
- B. 钠具有强还原性，可与硫酸铜溶液反应置换出铜
- C. 中国高铁走向世界，其车厢采用的铝合金主要因为铝密度小，常温下不与氧气反应
- D. 氢氧化铝具有两性，与常见的酸、碱溶液均能反应

3. 选择题

下列实验操作或事故处理正确的是

- A. 用托盘天平称量5.85 g NaCl固体
- B. 过氧化钠溶于水，立即用干燥的pH试纸测量溶液的pH值
- C. 钠着火时，要立即用沙子盖灭
- D. 将浓硫酸沿器壁慢慢注入盛有水的容量瓶，配制稀硫酸

4. 选择题

N_A 表示阿伏伽德罗常数的数值，下列说法不正确的是

- A. 500mL 0.1mol/L的 Na_2SO_4 溶液中含 Na^+ 数目为0.1 N_A
- B. 标准状况下，11.2L H_2O 含有氧原子大于0.5 N_A
- C. 常温常压下，32 g氧气(O_2)和臭氧(O_3)的混合气体中含有的氧原子数为2 N_A
- D. 标准状况下，2.24 L N_2 和 O_2 的混合气体中原子数为0.1 N_A

5. 选择题

下列物质中，含分子个数最多的是

- A. 36.5 g HCl
- B. 含有 3.01×10^{23} 个氧原子的 H_2O
- C. 标准状况下4.48 L CO_2
- D. 117 g NaCl固体

6. 选择题

下列选项中的物质所属类别正确的是

- | 选项物质 | 类别 |
|-------------|-----|
| A 空气、石油、干冰 | 混合物 |
| B 水银、金刚石、水晶 | 单质 |