

四川省南充市2021年高考化学三模试卷

单选题

1. 单选题

化学与生产、生活密切相关。下列说法正确的是 ()

- A. 为阻止新型冠状病毒传播,可利用84消毒液对环境进行消毒
B. 维生素C具有较强的氧化性,常用作氧化剂
C. 中国传统制油条的口号是“一碱、二矾、三钱盐”,其中“碱”是火碱
D. 我国自主研发的5G芯片材料是二氧化硅

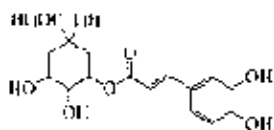
2. 单选题

室温下 H_2SO_4 是二元强酸,其稀溶液中,第一步解离是完全的,第二步解离程度较低, $\text{HSO}_4^- \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-}$ ($K_2=1.0 \times 10^{-2}$)。设 N_A 为阿伏加德罗常数的值,下列说法正确的是 ()

- A. 56 g单质铁与足量稀硫酸反应产生22.4 L H_2
B. 1 L 0.1 mol/L的硫酸溶液中,含 H^+ 的数目为0.2 N_A
C. 室温下, NaHSO_4 溶液显碱性
D. 稀硫酸溶液中存在关系: $c(\text{HSO}_4^-) + c(\text{OH}^-) + 2c(\text{SO}_4^{2-}) = c(\text{H}^+)$

3. 单选题

绿原酸具有很高的药用价值,其结构如图所示,下列说法正确的是 ()



- A. 该物质不能使酸性高锰酸钾溶液褪色
B. 其苯环上的一氯代物有三种
C. 1 mol绿原酸与5 mol H_2 发生加成反应
D. 分子中所有C原子可能共面

4. 单选题

W、X、Y、Z为原子序数依次增大,且分属于三个不同周期的短周期元素,X、Y同周期。X、Y、Z可形成一种无色剧毒气体(结构如图所示),下列说法错误的是 ()



- A. X、Y、Z形成的简单氢化物中Y的氢化物熔沸点最高
B. Z元素形成的含氧酸均为强酸
C. W与X、Y均能形成至少2种二元化合物
D. 原子半径X大于Y

5. 单选题

下列实验分离操作能达到目的的是 ()