

河南省新郑市2021-2022学年高一上学期化学第一次月考试卷

单选题

1. 单选题

化学与生活是紧密相联的，下列说法中错误的是（ ）

- A. 用过氧化钠作潜水艇的供氧剂 B. 将少量食醋加入“84”消毒液中，会增强其杀菌消毒效果
C. 小苏打(NaHCO_3)用于制作糕点 D. 地震灾区 and 洪涝灾区都用漂白粉消毒，主要是利用漂白粉溶液的碱性

2. 单选题

关于一些化学概念有下列说法，其中正确的是（ ）

- A. 金刚石和 C_{60} 具有相同的性质 B. 含 0.1mol FeCl_3 的溶液完全反应，生成的胶体中 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶粒的数目小于 N_A
C. 醋酸、纯碱、胆矾分别属于酸、碱、盐 D. 能电离出氢离子的化合物均是酸

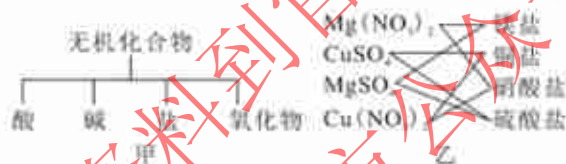
3. 单选题

用 N_A 表示阿伏加德罗常数，下列说法正确的是（ ）

- A. 22.4L 氢气中有 $2N_A$ 个氢原子 B. 14g 氮气中含有 N_A 个氮原子 C. $2\text{L } 0.3\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}\text{Na}_2\text{SO}_4$ 溶液中含 $0.6N_A$ 个 Na^+
D. 标准状况下，含有 N_A 个 O 原子的臭氧(O_3) 体积约为 11.2L

4. 单选题

分类思想在很多学科与领域都广泛应用，下面是两种分类的图示



下列有关说法中错误的是（ ）

- A. 甲为树状分类法，乙图为交叉分类法 B. 两种分类方法中，乙图分类法能为分析对象提供更多的信息
C. 根据乙图可知，所有的盐都含有金属元素 D. 甲图中酸碱盐的溶质均为电解质

5. 单选题

下列实验操作或记录正确的是（ ）

- A. 常温常压下测得 1mol O_2 的质量为 32g B. 用量筒量取盐酸的体积为 12.28mL C. 进行蒸发操作时，待混合物中的水分完全蒸干后，及时熄灭酒精灯
D. 向某溶液中加入盐酸，产生能使澄清石灰水变浑浊的气体，该溶液中一定含有 CO_3^{2-}

6. 单选题

某同学要在奥运五环中填入物质，使相连物质间能发生反应不相连物质之间不能发生反应。你认为“五连环”中有空缺的一环应填入的物质是（ ）