

云南2022年高一化学后半期月考测验试卷带解析及答案

1. 选择题

下列关于酸、碱、盐的说法中正确的是()

- A. 酸根中不可能含有氧元素 B. 能与碱发生反应生成水的化合物是酸
C. 电离时有金属阳离子产生的化合物一定是盐 D. 酸不可能电离产生金属阳离子

2. 选择题

已知乙酸乙酯($C_4H_8O_2$)是一种无色液体, 不溶于水, 密度小于 $1\text{ g}\cdot\text{mL}^{-1}$, 沸点约为 $55\text{ }^\circ\text{C}$ 。要从水与乙酸乙酯的混合物中将乙酸乙酯分离出来, 下列方法中最简便的是

- A. 蒸馏 B. 分液 C. 过滤 D. 蒸发

3. 选择题

N_A 表示阿伏加罗常数的值, 下列说法正确的是()

- A. 2.2 g CO_2 中含有的分子数为 $0.1N_A$
B. $0.5\text{ mol Na}_2\text{CO}_3$ 固体中含有的 Na^+ 数为 $0.5N_A$
C. Na_2O_2 与足量水反应时, 生成 1 mol O_2 转移的电子数为 $2N_A$
D. 标准状况下, 2.24 L CCl_4 含有的碳原子数为 $0.2N_A$

4. 选择题

下列关于氧化还原反应的说法中正确的是()

- A. 氧化还原反应过程中一定有电子转移
B. 氧化还原反应前后一定有氧的得失
C. 实现 $\text{Fe}^{3+} \rightarrow \text{Fe}^{2+}$ 的变化过程失去电子
D. 失去电子的反应是还原反应

5. 选择题

对于反应 $\text{CaH}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{H}_2\uparrow$ 有下列判断, 其中正确的是()

- ①氢气只是氧化产物 ②氢气只是还原产物 ③水是氧化剂 ④氢化钙中的氢元素被还原 ⑤此反应中的氧化产物与还原产物的分子个数之比为 $1:1$
A. ①④ B. ②③⑤ C. ① D. ③⑤

6. 选择题

下列说法中正确的是()

- A. 摩尔是表示物质质量的单位
B. 物质的量就是指物质的质量
C. 摩尔是表示物质粒子多少的物理量
D. 物质的量适用于计量分子、原子、离子等粒子

7. 选择题

下列物质中同时含有氯分子和氯离子的是()

- A. 氯水 B. 液态氯化氢 C. 液氯 D. 氯酸钾溶液

8. 选择题

若在试管中加入 $2\sim 3\text{ mL}$ 液体再加热, 正确的操作顺序是()