

2021-2022年高一上半期第一次月考化学题带答案和解析（山东省新泰二中）

1. 选择题

金属钠既能跟氧气、水等无机物反应，也能跟酒精、醋酸等有机物反应。要研究金属钠跟酒精的反应以及它与水反应的异同点，下列研究方法中没有用到的是

- A. 实验法 B. 观察法 C. 分类法 D. 比较法

2. 选择题

下列说法中正确的是

- A. 摩尔既是物质的数量单位又是物质的质量单位
B. 物质的量既表示物质的数量又表示物质的质量
C. 阿伏加德罗常数是12 kg ^{12}C 中含有的碳原子数目
D. 1 mol H_2O 中含有2 mol H和1 mol O

3. 选择题

金属钠长期置于空气中，发生的变化为()

- A. $\text{Na} \rightarrow \text{Na}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3$
B. $\text{Na} \rightarrow \text{Na}_2\text{O} \rightarrow \text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3$
C. $\text{Na} \rightarrow \text{Na}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaHCO}_3$
D. $\text{Na} \rightarrow \text{Na}_2\text{O} \rightarrow \text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaHCO}_3$

4. 选择题

从1L 3mol/L的NaCl溶液中取出100mL溶液，则取出的溶液中含NaCl ()

- A. 3mol B. 0.3mol C. 0.1mol D. 175.5g

5. 选择题

在标准状况下，与12 g H_2 的体积相等的 N_2 的

- A. 质量为12 g B. 物质的量为6 mol
C. 体积为 22.4 L D. 物质的量为 12 mol

6. 选择题

下列说法中，不正确的是：()

①金属钠、氢气都能在氯气中燃烧，生成白色的烟雾；②铜丝在氯气中燃烧，生成蓝绿色的氯化铜；③液氯就是氯气的水溶液，它能使干燥的有色布条褪色；④久置的氯水，因氯气几乎完全挥发掉，剩下的就是水

- A. ① B. ①② C. ①③④ D. ①②③④

7. 选择题

同温同压下，下列因素与气体体积大小有关的是()

- A. 气体的种类 B. 气体的分子数 C. 气体分子本身的大小 D. 分子间的平均距离

8. 选择题

配制480mL 2.0mol/L Na_2SO_4 溶液，需要固体 Na_2SO_4 ()

- A. 113g B. 138g C. 136.3g D. 142g

9. 选择题