

云南省普洱市景东彝族自治县第一中学2021-2022年高一上半期1月考化学免费试卷完整版

1. 选择题

现有VL浓度为 $0.5\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的盐酸，现欲将此盐酸浓度增大1倍，以下方法最宜采用的是()

- A. 加热浓缩到溶液体积为 $\frac{V}{2}\text{L}$
B. 加入 10mol/L 盐酸 0.1VL ，再稀释至 1.5VL
C. 加入 0.05mol/L 盐酸 0.125VL
D. 标准状况下通入 11.2L 氯化氢气体

2. 选择题

已发现的元素种类和原子的种类()

- A. 前者多 B. 后者多 C. 相同 D. 无法确定

3. 选择题

下列说法中正确的是

- A. 同温同压下，相同体积的两物质，它们的物质的量必相等
B. 任何条件下，等物质的量的氮气和一氧化碳所含的分子数必相等
C. 1L 一氧化碳气体的质量一定比 1L 氧气的质量要小
D. 等体积、等物质的量浓度的强酸中所含的 H^+ 数一定相等

4. 选择题

RO_3^{n-} 中共有 x 个电子， R 原子的质量数为 A ，则 a 克 RO_3^{n-} 中含有质子的物质的量为()

- A. $\frac{a}{A+48}(x-n)\text{mol}$ B. $\frac{a}{A+48}(x-24-n)\text{mol}$
C. $(x-n)\text{mol}$ D. $\frac{a}{A+48}(x+n)\text{mol}$

5. 选择题

金属钠着火时，能用来灭火的是

- A. 干细沙 B. 湿抹布盖灭 C. 水 D. 泡沫灭火剂

6. 选择题

下列变化过程中，原物质分子内共价键被破坏，同时有离子键形成的是

- A. 盐酸和氢氧化钠反应 B. 氯化氢溶于水
C. 溴化氢和氨反应 D. 锌和稀硫酸反应

7. 选择题

下列各组物质中，前者为混合物，后者为单质的是

- A. $\text{Na}_2\text{CO}_3\cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 、 Na_2CO_3 B. 盐酸、液氮
C. 石油、冰 D. 碘酒、干冰

8. 选择题

设 n_A 为阿伏伽德罗常数的数值，下列说法正确的是

- A. 23g Na 与足量 H_2O 反应完全后可生成 n_A 个 H_2 分子