

2024 年江苏省连云港市东海县中考化学三模试卷

一、选择题(本题包括 12 小题, 每小题 2 分, 共 24 分。每小题只有一个选项符合题意)

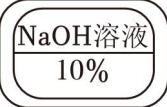
1. (2 分) 2024 年“全民营养周”的口号为“健康中国营养先行”。下列做法正确的是()

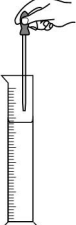
- A. 为了减肥经常不吃午餐
- B. 剧烈运动后, 多喝碳酸饮料
- C. 服用补铁剂治疗骨质疏松症
- D. 青少年多吃奶、豆类制品补充蛋白质

2. (2 分) 如图, 下列为配制 50g10%氢氧化钠溶液的部分操作, 其中不正确的是()

- 

A. 称固体



B. 写标签
- 

C. 取液体

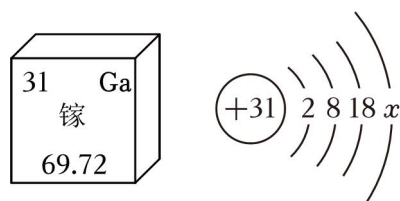


D. 溶解

阅读下列材料, 完成 3~4 题:

如图为镓在元素周期表中的相关信息及其原子的结构示意图, 其形成的化合物氮化镓(GaN)是一种新型半导体材料, 可通过以下反应获得, $2\text{Ga} + 2\text{NH}_3 \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{GaN} + 3\text{H}_2$, 反应中氮元素的化合价不变。

3. 下列有关化学用语正确的是()



- A. 3 个镓元素: 3Ga
- B. 2 个氢分子: H_2
- C. 氮化镓(GaN)氮元素化合价: $\text{Ga}\overset{-3}{\text{N}}$
- D. NH_3 的分子模型为: 

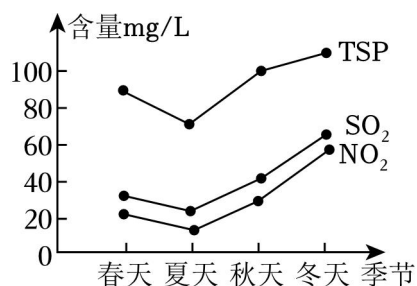
4. 由金属镓制取氮化镓(GaN)的化学反应属于()

- A. 置换反应
- B. 化合反应
- C. 分解反应
- D. 复分解反应

5.（2分）化学与生活密切相关。下列有关物质性质与用途对应错误的是（ ）

- A. 二氧化碳能参与光合作用，可用作气体肥料
- B. BaSO_4 难溶于水和盐酸，医疗上用作钡餐
- C. 小苏打受热分解产生 CO_2 ，可用于灭火
- D. 烧碱具有乳化作用，可用于清除炉具上的油污

6.（2分）为比较某地不同环境中的空气质量，化学小组同学利用数字化仪器测定了可吸入颗粒 TSP（总悬浮颗粒物）、 NO_2 、 SO_2 的含量如图所示，下列说法不正确的是（ ）



- A. 对该地空气质量影响最大的是 TSP
- B. 该地冬季里空气的质量最差
- C. SO_2 和 NO_2 易形成酸雨，酸雨的 $\text{pH}=5.6$
- D. 实验室可用碱液吸收处理 SO_2

阅读下列材料，完成 7~8 题。

电动汽车已经走进了我们的生活。目前大多新能源电动汽车使用轻便、比能量高的锂电池驱动，生产锂电池时，可使用碳酸乙烯酯（ $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_3$ ）作为电解液，并在电池材料中添加适量的石墨烯（单层石墨）作导电剂来提高电池的性能。氢氧燃料电池车作为一种终极环保新能源车，有着很好的应用前景。

7. 下列关于锂电池的说法正确的是（ ）

- A. $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_3$ 属于有机高分子化合物
- B. $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_3$ 中碳、氧元素的质量比为 3: 4
- C. 电动车在行驶过程中锂电池将电能转化成化学能
- D. 生产锂电池时添加石墨烯是利用了石墨烯的导热性

8. 如图是某氢氧燃料电池工作原理示意图，下列有关说法不正确的是（ ）