

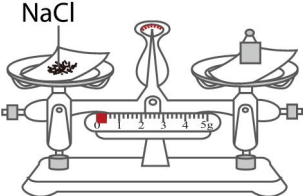
2024 年江苏省盐城中学中考化学二模试卷

一、选择题（每题只有一个选项符合题意，每题 2 分，共 30 分）

1.（2 分）在《全面推进美丽中国建设的意见》中提出建设美丽中国的重要目标，重点推进美丽蓝天的建设，要守护好蓝天离不开对空气的保护。下列有关空气的说法正确的是（ ）

- A. 空气中体积分数最大的是氧气
- B. CO_2 、 SO_2 和 NO_2 是空气污染物
- C. 氧气具有可燃性，可用作火箭推进剂
- D. 氮气化学性质稳定，可用作食品保护气

2.（2 分）正确实验操作对于培养学生的实验能力和科学素养具有重要意义，如图实验操作正确的是（ ）

- A.  称量固体

B.  倾倒液体

C.  测溶液的 pH

D.  过滤

3.（2 分）今年 5 月 12 日是第 16 个全国防灾减灾日，主题是“人人讲安全、个个会应急”，了解防灾减灾的相关知识，有利于保护人们的生命、财产安全，下列有关安全应急的说法正确的是（ ）

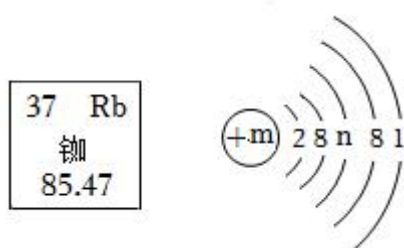
- A. 夜间发现房间内燃气泄漏，应立即开灯检查
- B. 油锅着火，加少量水灭火
- C. 室内着火，应迅速打开所有门窗通风
- D. 加油站、面粉厂等地方严禁烟火

4.（2 分）2024 年中国水周的主题之一为“精打细算用好水资源”。下列说法正确的是（ ）

- A. 冰和水的共存物属于混合物
- B. 有水生成的反应一定是中和反应
- C. 农业和园林浇灌改大水漫灌为喷灌
- D. 硬水通过活性炭吸附后可变为软水

5.（2 分）下列有关实验现象的叙述，有误的一项是（ ）

- A. 打开盛有浓硫酸试剂瓶的瓶盖，瓶口出现白雾
- B. 将碱性溶液滴在 pH 试纸上，pH 试纸变蓝色
- C. 用木炭还原氧化铜时，黑色粉末逐渐变为红色
- D. 氢氧化钠与盐酸反应无明显现象
6. (2 分) “清明插柳，端午插艾” 艾草含有丰富的黄酮素 ($C_{15}H_{10}O_2$)，它具有较高的药用价值。下列有关黄酮素的叙述正确的是 ()
- A. 黄酮素由 3 个元素组成
- B. 黄酮素中氧元素质量分数最小
- C. 黄酮素完全燃烧生成 CO_2 和 H_2O
- D. 一个黄酮素分子中含有一个氧分子
7. (2 分) 我国的北斗导航卫星系统采用铷原子钟提供精确时间。铷元素在元素周期表中的部分信息与铷原子的原子结构示意图如图所示，下列说法不正确的是 ()



- A. 铷元素为金属元素
- B. 铷原子核内有 37 个质子
- C. n 的值为 18
- D. 铷的氧化物的化学式为 RbO

阅读下列材料，完成 8 - 9 题：

碳元素在自然界分布很广。碳的单质有金刚石、石墨、 C_{60} 等，含碳的化合物形式更为多样。工业上用焦炭和石英砂可制得粗硅，其反应方程式为： $2C + SiO_2 \xrightarrow{\text{高温}} Si + 2CO \uparrow$ 。燃煤烟气中的 CO_2 可用 Na_2CO_3 饱和溶液进行捕集。一定温度和压强下， CO_2 可转化为具有良好溶解能力和流动性能的超临界流体。 C_2H_2 在氧气中燃烧放出大量的热，常用来切割金属。

“超级黑”是用比头发细一万倍的碳纳米管（碳单质）制成、几乎能吸收所有可见光的新型材料，导热效率为铜的 7 倍，坚固程度为钢的 10 倍。

8. 下列关于碳的单质及其化合物的说法错误的是 ()
- A. CO 、 CO_2 、 C_2H_2 都是有机物