

2024 年江苏省宿迁市泗阳县致远中学中考化学模拟试卷

一、选择题（本大题包括 10 小题，每题 2 分，共 20 分。每小题只有一个选项符合题意）

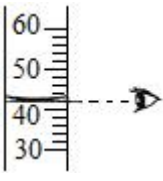
1.（2 分）我国力争 2060 年前实现“碳中和”。“节能减排，人人有责”。下列做法符合低碳理念的是（ ）

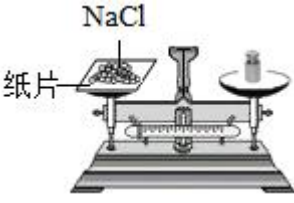
- A. 推广使用一次性餐具
- B. 家用电器长期处于待机状态
- C. 出行多乘公交车少开私家车
- D. 夏天将室内空调设定为 18°C

2.（2 分）实验是学习化学的主要手段，正确的实验操作对实验结果、人身安全十分重要，其中下列图示实验操作中（ ）

- A.  点燃酒精灯

B.  过滤

C.  量取液体体积读数

D.  称量 NaCl 固体

3.（2 分）对于下列事实的微观解释不正确的是（ ）

- A. 公园花香四溢——分子在不断运动
- B. 酸有一些相似的化学性质——酸溶液中都含有 H^+
- C. 压瘪的乒乓球在热水中能鼓起来——温度升高，分子变大
- D. CO 与 CO_2 组成元素相同，化学性质不同——分子构成不同

4.（2 分）下列物质的俗名、化学式、用途完全对应正确的是（ ）

- A. 烧碱、 NaOH 、改良酸性土壤
- B. 干冰、 H_2O 、人工降雨
- C. 纯碱、 Na_2CO_3 、制玻璃
- D. 水银、 Ag 、做温度计

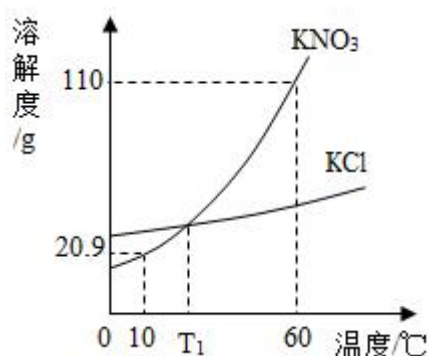
5.（2 分）向一定质量的 AgNO_3 和 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ 的混合溶液中加入 m 克 Zn ，充分反应后过滤，将滤渣洗涤、干燥后称量，据此下列说法不正确的是（ ）

- A. 取反应后的滤液观察，滤液可能呈蓝色
- B. 取反应后的滤液滴加稀盐酸，有白色沉淀产生
- C. 取滤渣滴加稀硫酸，可能有气泡产生
- D. 滤渣中的物质至少有两种

6. (2分) 有 X、Y、Z 三种金属：把它们投入稀盐酸中，只有 Z 表面有气泡冒出，把 Y 投入到 X 的硝酸盐溶液中，则 X、Y、Z 三种金属的活动性由强到弱的顺序是 ()

- A. $X > Y > Z$ B. $Y > X > Z$ C. $Z > Y > X$ D. $Z > X > Y$

7. (2分) KNO_3 和 KCl 的溶解度曲线如图所示。下列说法正确的是 ()



- A. KCl 的溶解度小于 KNO_3 的溶解度
- B. $10^\circ C$ 时， KNO_3 饱和溶液的质量分数为 20.9%
- C. $T_1^\circ C$ 时， KNO_3 、 KCl 两溶液中溶质的质量分数一定相等
- D. 将 $60^\circ C$ 时的 KNO_3 饱和溶液 210g 冷却至 $10^\circ C$ ，析出硝酸钾晶体 89.1g

8. (2分) 下列实验方案不能达到实验目的的是 ()

选项	实验目的	实验方案
A	鉴别炭粉和氧化铜粉末	取样，分别滴加稀盐酸
B	除去粗盐中的泥沙	溶解、蒸发、结晶
C	分离空气中的氧气和氮气	先将空气液化，再根据两者沸点差异进行分离
D	探究石蜡中是否含有碳元素	点燃，在火焰上方罩一只涂有石灰水的烧杯

- A. A B. B C. C D. D

9. (2分) 下列实验现象描述正确的是 ()

- A. 硫在空气中燃烧：发出蓝紫色火焰，产生有刺激性气味的气体，放热