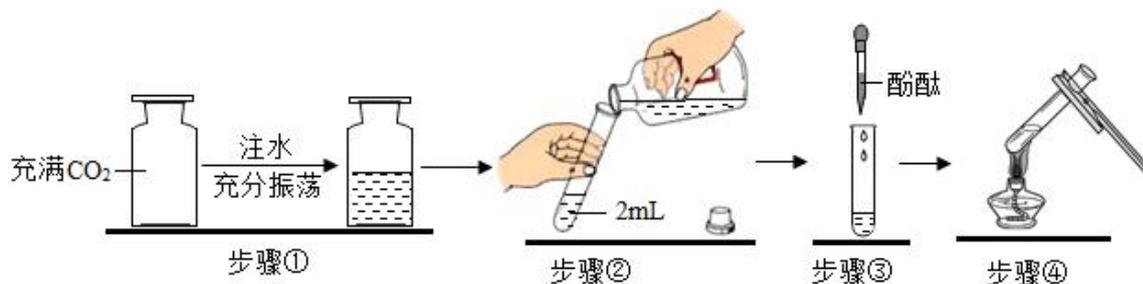


2024年江苏省常州市中考化学调研试卷

一、选择题（本题包括 20 小题，共 40 分，每小题只有一个选项符合题意。请将正确答案前的序号按对应的题号填涂在答题纸上）

- （2分）书法之美尽在笔墨纸砚之间，下列过程涉及化学变化的是（ ）
 A. 择笔刻字 B. 燃脂制墨 C. 裁剪宣纸 D. 砚台研墨
- （2分）分类是化学学科的基本思想方法之一。下列属于纯净物的是（ ）
 A. 液态氮 B. 加碘盐 C. 食用醋 D. 高钙奶
- （2分）你经常做家庭小实验吗？下列物质放入水中能形成溶液的是（ ）
 A. 面粉 B. 茶油 C. 蔗糖 D. 泥沙
- （2分）某运动功能饮料含有下列营养素，其中主要用于补充能量的是（ ）
 A. 水 B. 矿物质 C. 葡萄糖 D. 维生素
- （2分）绿色植物光合作用时，生成的能供给呼吸的气体是（ ）
 A. CO_2 B. H_2O C. O_2 D. N_2
- （2分）对于认识原子基本结构作出突出贡献的科学家是（ ）
 A. 牛顿 B. 诺贝尔 C. 拉瓦锡 D. 卢瑟福
- （2分）因胃酸过多引起的胃病可用抗酸剂治疗。下列常用抗酸剂中，属于氧化物的是（ ）
 A. MgO B. CaCO_3 C. NaHCO_3 D. $\text{Al}(\text{OH})_3$
- （2分）某科技团队设想利用物质溶解时的降温效果，打造无电力冷却系统，他们选择的这种物质可能是（ ）
 A. NH_4NO_3 B. NaOH C. NaCl D. MnO_2
- （2分）氧元素和氮元素的本质区别是（ ）
 A. 原子质量不同 B. 电子数不同
 C. 中子数不同 D. 质子数不同
- （2分）为了验证二氧化碳与水反应生成碳酸，小赵做了以下实验，不合理的是（ ）



- A. 步骤① B. 步骤② C. 步骤③ D. 步骤④

11. (2分) “操作千万条，安全第一条”。下列做法符合安全要求的是 ()
- A. 用甲醛溶液浸泡海产品
 B. CO 还原 Fe₂O₃ 时先通 CO 再加热
 C. 熄灭酒精灯时用嘴吹灭
 D. 稀释浓硫酸时将水注入浓硫酸中
12. (2分) 水是生活中一种常见的物质，下列关于水的说法正确的是 ()
- A. 淡水资源取之不尽、用之不竭
 B. 水是一种常见的溶剂，能溶解所有的物质
 C. 电解水实验正极产生的气体是氧气
 D. 电器着火时，可以用水直接浇灭
13. (2分) 在某化肥厂，车间将一种化肥和尿素按照一定比例混合加工成为复合肥，该化肥不可能是 ()
- A. KCl B. Ca (HPO₄)₂ C. NH₄NO₃ D. K₂CO₃
14. (2分) 据《自然》报道，镱只能通过专门的核反应堆微量生产。镱元素在元素周期表中的信息如图，下列分析正确的是 ()



- A. 镱属于非金属元素
 B. 一个镱原子的质量为 252g
 C. 镱原子的核外电子数为 99
 D. 镱在自然界以单质形态存在
15. (2分) 物质的性质决定物质的用途，下列说法错误的是 ()
- A. 家庭电路中用铜丝作导线——单质铜具有导电性
 B. 干冰制造舞台云雾——CO₂ 不燃烧也不支持燃烧
 C. 生石灰做干燥剂——CaO 能与水发生化合反应
 D. 熟石灰改良酸性土壤——Ca (OH)₂ 能与酸中和反应
16. (2分) 下列反应在给定条件下能够实现的是 ()
- A. $\text{NH}_4\text{HCO}_3 \xrightarrow{\text{加热}} \text{NH}_3$ B. $\text{CO}_2 \xrightarrow[\text{高温}]{\text{C}} \text{CO}$
 C. $\text{Fe}_2\text{O}_3 \xrightarrow{\text{稀硫酸}} \text{FeSO}_4$ D. $\text{KMnO}_4 \rightarrow \text{K}_2\text{MnO}_4$