

2024 年江苏省无锡市江阴市南闸实验学校中考化学一模试卷

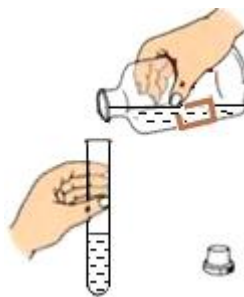
一、选择题。

- (3 分) 2022 年北京冬奥会利用了 CO_2 跨临界流体将水制得了“最快的冰”。下列叙述正确的是 ()
 - 冰的成分是 H_2O
 - 水由氢原子和氧原子构成
 - 水结冰过程吸热
 - 干冰降雨时 CO_2 分子变大
- (3 分) 下列有关化学用语表示正确的是 ()
 - 硅元素: Si
 - 氧化铝: AlO
 - 2 个铵根离子: 2NH_3
 - 60 个碳原子: C_{60}
- (3 分) 下列是我们日常生活中接触到的物质, 属于纯净物的是 ()
 - 雪碧饮料
 - 天山雪牛奶
 - 彭城干啤
 - 冰水共存物
- (3 分) 反应 $\text{Cl}_2 + 2\text{NaOH} = \text{X} + \text{NaClO} + \text{H}_2\text{O}$ 生成的次氯酸钠 (NaClO) 可用于疫情防控。下列叙述正确的是 ()
 - Cl_2 表示 2 个氯原子
 - X 由离子构成
 - NaClO 中氯元素的化合价为 -1 价
 - NaOH 溶液可治疗胃酸过多
- (3 分) 防火、灭火、自救等安全知识是每个人都应该了解的生活常识。下列做法错误的是 ()
 - 液化气着火, 首先迅速关闭液化气罐阀门
 - 炒菜时油锅着火用锅盖盖灭
 - 乘坐公共交通工具携带酒精、汽油等易燃易爆物
 - 火场逃生时在有烟雾的地方匍匐前进
- (3 分) 下列实验操作正确的是 ()





C. 添加酒精

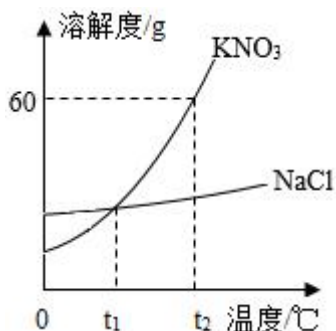


D. 倾倒液体

7. (3分) 能证明“ CaCO_3 并非绝对不溶于水”的实验事实是 ()

- A. 向少许 CaCO_3 粉末加入 NaOH 溶液充分振荡。无明显现象
- B. 向少许 CaCO_3 粉末加入过量稀盐酸充分振荡，粉末消失且有气泡产生
- C. 向 2 颗蚕豆粒般石灰石固体加入 3mL 蒸馏水，滴入酚酞试液片刻内不变红
- D. 向少许 CaCO_3 粉末加入 3mL 蒸馏水充分振荡。滴入酚酞试液即变红

8. (3分) 硝酸钾、氯化钠的溶解度曲线如图所示，下列说法正确的是 ()



- A. 升高温度可使接近饱和的氯化钠溶液变为饱和溶液
- B. $t_2^\circ\text{C}$ 时，100g 硝酸钾饱和溶液中含有硝酸钾 60g
- C. $t_1^\circ\text{C}$ 时，硝酸钾饱和溶液和氯化钠饱和溶液的溶质质量分数相等
- D. 将硝酸钾溶液由 $t_2^\circ\text{C}$ 降温至 $t_1^\circ\text{C}$ ，一定有硝酸钾晶体析出

9. (3分) 下列实验方案不能达到实验目的的是 ()

- A. 用碘水检验米汤中是否含有淀粉
- B. 用酚酞可鉴别食盐水、盐酸和石灰水
- C. 用加热法除去 K_2MnO_4 中 KMnO_4
- D. 用灼烧的方法区分聚乙烯和聚氯乙烯

10. (3分) 将等质量的 Zn 、 Fe 、 Mg 放入足量的稀硫酸中，放出氢气最多的是 ()

- A. Zn
- B. Fe
- C. Mg
- D. 无法确定

二、填空题（本大题共有 3 小题，共 14 分）

11. (5分) 化学在人民生活和社会发展中做出了重要贡献。