

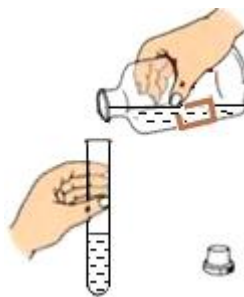
## 2024 年江苏省无锡市江阴市南闸实验学校中考化学模拟试卷

- (2 分) 2022 年北京冬奥会利用了  $\text{CO}_2$  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  $\text{H}_2\text{O}$
  - 水由氢原子和氧原子构成
  - 水结冰过程吸热
  - 干冰降雨时  $\text{CO}_2$  分子变大
- (2 分) 下列有关化学用语表示正确的是 ( )
  - 硅元素: Si
  - 氧化铝:  $\text{AlO}$
  - 2 个铵根离子:  $2\text{NH}_3$
  - 60 个碳原子:  $\text{C}_{60}$
- (2 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
- (2 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 ( $\text{NaClO}$ ) 可用于疫情防控。下列叙述正确的是 ( )
  - $\text{Cl}_2$  表示 2 个氯原子
  - X 由离子构成
  - $\text{NaClO}$  中氯元素的化合价为 -1 价
  - $\text{NaOH}$  溶液可治疗胃酸过多
- (2 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
- (2 分) 下列实验操作正确的是 ( )





C. 添加酒精

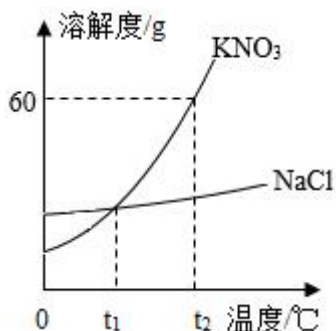


D. 倾倒液体

7. (2分) 能证明“ $\text{CaCO}_3$  并非绝对不溶于水”的实验事实是 ( )

- A. 向少许  $\text{CaCO}_3$  粉末加入  $\text{NaOH}$  溶液充分振荡。无明显现象
- B. 向少许  $\text{CaCO}_3$  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  $\text{CaCO}_3$  粉末加入 3mL 蒸馏水充分振荡。滴入酚酞试液即变红

8. (2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. (2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  $\text{K}_2\text{MnO}_4$  中  $\text{KMnO}_4$
- D. 用灼烧的方法区分聚乙烯和聚氯乙烯

10. (2分) 将等质量的  $\text{Zn}$ 、 $\text{Fe}$ 、 $\text{Mg}$  放入足量的稀硫酸中，放出氢气最多的是 ( )

- A.  $\text{Zn}$
- B.  $\text{Fe}$
- C.  $\text{Mg}$
- 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。