

2024 年江苏省常州市中考化学调研试卷

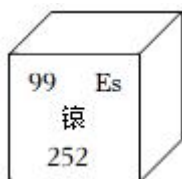
一、选择题(本题包括 20 小题,共 40 分,每小题只有一个选项符合题意。请将正确答案前的序号按对应的题号填涂在答题纸上)

- (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()

步骤① 步骤② 步骤③ 步骤④

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 Fe_2O_3 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. $\text{Ca}(\text{HPO}_4)_2$ C. NH_4NO_3 D. K_2CO_3
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—— CO_2 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—— $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 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. $\text{KMnO}_4 \rightarrow \text{K}_2\text{MnO}_4$