

## 2024 年江苏省无锡市江阴市南闸实验学校中考化学冲刺试卷（一）

### 一、选择题

- “绿水青山就是金山银山”是建设生态文明的重要理念。下列做法与之相违背的是（ ）
  - 直接焚烧秸秆
  - 增加绿化面积
  - 节约用水用电
  - 利用风力发电
- 地壳中含量最多的元素是（ ）
  - Fe
  - Al
  - Si
  - O
- 把少量下列物质分别放入水中，充分搅拌，可得到溶液的是（ ）
  - 牛奶
  - 植物油
  - 面粉
  - 小苏打
- 下列物质放入水中，能形成溶液的是（ ）
  - 泥沙
  - 面粉
  - 蔗糖
  - 汽油
- 下列物质中，属于纯净物的是（ ）
  - 碘酒
  - 海水
  - 白磷
  - 粗盐
- 我国科学家开发了一种基于二氧化钒的“冷热双吸”材料，有望助力实现“双碳”目标。钒元素在周期表中的信息如图所示。下列说法错误的是（ ）

23	V
钒	
50.94	

- 钒为金属元素
  - 钒原子核外电子数为 23
  - 钒的相对原子质量为 50.94g
  - 二氧化钒的化学式为  $\text{VO}_2$
- 在给定条件下，下列物质间的转化能实现的是（ ）
    - $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\text{高温}} \text{CO}$
    - $\text{CuSO}_4 \xrightarrow{\text{Zn}} \text{ZnSO}_4$
    - $\text{Fe} \xrightarrow[\text{点燃}]{\text{O}_2} \text{Fe}_2\text{O}_3$
    - $\text{NaNO}_3 \xrightarrow{\text{Ca(OH)}_2} \text{Ca(NO}_3)_2$
  - 古籍《辍耕录》记载：“杭人削松木为小片，其薄为纸，镕硫黄涂木片顶端分许，名曰发烛……”下列

说法不正确的是（ ）

- A. 松木含有有机物
- B. 松木发火说明其具有可燃性
- C. “发烛”发火会放出热量
- D. “发烛”发火只生成  $\text{CO}_2$

9. 第十四届中国菊花展览会在惠山古镇开展。菊花中有一种化学成分为香叶木素 ( $\text{C}_{16}\text{H}_{12}\text{O}_6$ )，以下说法正确的是（ ）

- A. 香叶木素中含有 34 个原子
- B. 香叶木素中碳、氧元素的质量比为 8: 3
- C. 香叶木素属于有机物
- D. 香叶木素中氧元素的质量分数最大

10. 我国科学家最新研制出一种新型石墨烯—铝电池，充电时间短，待机时间长。碳、铝元素的某些信息如图所示，有关说法正确的是（ ）



- A. 甲对应的元素为金属元素
- B. 乙对应的微粒是阴离子
- C. 碳化铝的化学式为  $\text{Al}_4\text{C}_3$
- D. C、Al 元素在元素周期表中处于同一周期

11. 消防用自动感温喷淋头结构如图所示。当喷淋头附近温度升高到喷淋头设定值时，丙三醇将热敏玻璃球胀破，喷淋头自动喷水灭火。下列说法不正确的是（ ）



- A. 玻璃球胀破的原因是丙三醇分子变大
- B. 热敏玻璃球能迅速将外界的热量传递给丙三醇
- C. 喷水灭火的原理是水降低了可燃物的温度至着火点以下