

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 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 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 Al_4C_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