

## 2022年中考化学题免费试卷（山西省）

1.

习总书记提出：“绝不容许生态环境继续恶化，要给子孙后代留下一条清洁美丽的万里长江。”为保护长江沿线的自然环境，下列做法合理的是（ ）

- A. 增大绿地面积 B. 兴建火力发电厂  
C. 垃圾就地焚烧 D. 污水直接排放

2.

绚烂多姿的“冰晕”装点着美丽的天空，它是大气中冰晶对光线反射或折射所产生的大气光学现象，“冰晶”是水蒸气冷却后变成的固体小颗粒。“冰晕”和“冰晶”的形成过程发生的变化是（ ）



- A. 均为物理变化  
B. 均为化学变化  
C. 前者是物理变化，后者是化学变化  
D. 前者是化学变化后者是物理变化

3.

钛被认为是21世纪的重要金属材料，四氯化钛（ $\text{TiCl}_4$ ）是制取金属钛的重要中间物质，该物质中氯元素为-1价，则钛元素的化合价为（ ）

- A. -4 B. +1 C. +2 D. +4

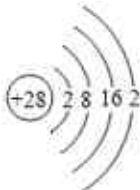
4.

烧烤在烟熏、烘烤并发生焦糊过程中，高活性致癌剂苯并芘（ $\text{C}_{20}\text{H}_{12}$ ）的含量比普通食物增加约10~20倍，对苯并芘的描述正确的一项是（ ）

- A. 它由碳、氢两种原子构成  
B. 它含有6个氢分子  
C. 它含有碳、氢两种元素组成  
D. 其中碳、氢元素的质量比为5：3

5.

我国“高分5号”卫星天线是用钛镍形状记忆合金制成的。如图为镍的原子结构示意图，关于该原子的叙述错误的一项是（ ）



- A. 它的核电荷数为28  
B. 它有4个电子层  
C. 它的质子数大于核外电子数  
D. 它易失电子