

2022届初三第一学期期末考试化学（云南省师范大学实验中学）

1. 选择题

下列现象和做法，仅涉及物理变化的是（ ）

- A.  绿色植物光合作用 B.  世博会开幕燃放烟花
- C.  电解水探究水的组成 D.  相互划刻比较硬度

2. 选择题

宣传科学知识，反对伪科学是我们应尽的义务。下列说法具有科学道理的是（ ）

- A. 铅笔芯不含铅 B. 水银就是金属银
- C. 人可用肉眼看到硅原子 D. 金刚石含有金

3. 选择题

实验现象的描述正确的是（ ）

- A. 木炭在空气中燃烧发出白光，生成能使石灰水变浑浊的气体
- B. 双氧水加入二氧化锰后，产生大量气泡和白烟
- C. 硫粉在空气中燃烧，观察到明亮的蓝紫色火焰
- D. 镁条放入盐酸中，产生大量气泡

4. 选择题

下列物质的用途不是由化学性质决定的是（ ）

- A. 稀有气体用作保护气
- B. 活性炭作防毒面具
- C. 用石灰石制取生石灰
- D. 氧气用于焊接切割金属

5. 选择题

净水处理中使用的1种净水剂的有效成分可表示为 $\text{Al}_2(\text{OH})_n\text{Cl}_m$ ，其中 m 等于（ ）

- A. $3-n$ B. $6-n$
- C. $6+n$ D. $3+n$

6. 选择题

下列关于燃烧和灭火的措施或说法不恰当的是（ ）

- A. 油锅起火用锅盖面，隔绝氧气
- B. 酒精灯着火用湿抹布盖灭，降低其着火点
- C. 森林起火砍伐树木形成隔离带
- D. 室内起火，及时关闭门窗

7. 选择题

核电站中核燃料铀或钚在中子的撞击下，原子核发生分裂，产生氙、锶等原子及一些粒子和射线，同时释放大量的能量，这些能量可用于驱动汽轮机发电。锶元素在元素周期表中显示的信息和粒子结构示意图如图所示。以下表述中正确的是（ ）