

## 陕西省西安市经开区2022年三模化学试题

### 单选题

#### 1. 单选题

能源、资源、材料、环境保护等问题，是人类面临的重大课题。下列说法错误的是（ ）

- A. 大量使用天然气做燃料有利于实现“碳中和”目标      B. 回收利用废旧金属可以节约金属资源  
C. 聚乙烯塑料无毒，可用于食品包装      D. 随意丢弃废旧电池会对环境造成污染

#### 2. 单选题

日常生活中存在许多变化。下列过程中不包含化学变化的是（ ）

- A. 铁制品在潮湿的空气中慢慢生锈      B. 在口中咀嚼米饭或馒头时感到有甜味      C. 用碱石灰（CaO和NaOH的混合物）干燥氧气  
D. 用洗洁精除去餐具上的油污

#### 3. 单选题

化学是一门以实验为基础的科学，下列实验操作或设计正确的是（ ）

A. 用100mL量筒量取8.5mL盐酸

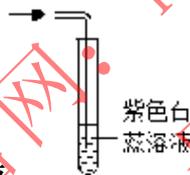


B. 倾倒溶液

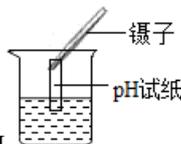


C. 验

证CO<sub>2</sub>是否和水发生了反应



D. 测溶液pH



#### 4. 单选题

对生活中的下列现象，解释错误的是（ ）

- A. 湿衣服在阳光下更容易晾干，说明温度越高分子运动速度越快      B. 用活性炭可以去除冰箱中的异味，是因为活性炭具有吸附性  
C. 苏打能除去发酵后的面团中的酸味，是因为苏打能离解出OH<sup>-</sup>      D. 可用燃烧法区别毛线和棉线，是因为两者的组成元素不同

#### 5. 单选题

中国高铁技术已领先于世界。制造高铁车体的材料使用了含镍不锈钢。工业上火法炼镍的原理是： $C+2NiO \xrightarrow{\text{高温}} 2Ni+CO_2 \uparrow$ ，下列有关说法错误的是（ ）

- A. 氧化镍中镍元素的化合价为+2价      B. 气体产物中可能有CO      C. 该反应属于置换反应  
D. 该不锈钢合金的硬度小于纯铁

#### 6. 单选题

下图为四种原子的结构示意图，下列有关说法错误的是（ ）