

## 2021-2022人教版九年级化学 第八单元 课题2 金属的化学性质 课时提高训练

### 单选题

#### 1. 单选题

2021年3月，三星堆考古发掘惊艳了整个世界。三星堆遗址已出土金面具残片、巨青铜面具、青铜神树等重要文物，并通过测量碳-14(碳-14原子的中子数为8)含量测定年代。下列有关说法正确的是( )

- A. 金残片熠熠夺目说明金的化学性质稳定      B. 青铜合金在物质分类上属于化合物      C. 青铜合金熔点比铜高、硬度比铜低      D. 碳-14原子的核外电子数为14

#### 2. 单选题

下列金属，常温下一般不能与稀盐酸发生置换反应的是( )

- A. 镁      B. 锌      C. 铁      D. 铜

#### 3. 单选题

据文献报道：一种特殊的铜纳米颗粒具有与金、银极其相似的反应惰性，可替代黄金做精密电子元器件。下列对该铜纳米颗粒的判断，正确的是( )

- A. 能与盐酸反应产生氢气      B. 在空气中容易锈蚀      C. 能与硫酸亚铁发生置换反应      D. 具有良好的导电性

#### 4. 单选题

将铁片分别放入下列溶液中充分反应，反应后溶液质量减少的物质是( )

- A.  $H_2SO_4$       B.  $MgSO_4$       C.  $ZnCl_2$       D.  $CuSO_4$

#### 5. 单选题

生活中有许多俗语。下列有关说法，从化学的角度理解错误的是( )

- A. “满架蔷薇一院香”的原因是分子不断运动      B. “真金不怕火炼”说明金的熔点很高  
C. “百炼成钢”与“只要功夫深，铁杵磨成针”蕴含的化学原理不相同      D. “火要空心”说的是增大与空气的接触面积，能使可燃物燃烧更充分

#### 6. 单选题

金属M与 $Cu(NO_3)_2$ 溶液可发生反应： $M+Cu(NO_3)_2=Cu+M(NO_3)_2$  下列叙述错误的( )

- A. 反应进行后，M表面有红色固体析出      B. M一定能发生这个反应：  
 $M+2AgNO_3=2Ag+M(NO_3)_2$       C. 若M为镁，恰好完全反应后，溶液质量较反应前减少      D. 金属M可能是铝

#### 7. 单选题

实验小组同学将铝片放入硫酸铜溶液中，出现红色固体，同时产生无色无味的气体。下列猜想不合理的是( )

- A. 该气体是氢气      B. 铝片表面的氧化铝与硫酸铜反应      C. 硫酸铜溶液呈酸性      D. 硫酸铜溶液中混有硫酸

#### 8. 单选题

西汉刘安曾记载“曾青得铁则化为铜”。这里的“铜”指的是( )

- A. 铜单质      B. 铜元素      C. 氧化铜      D. 铜原子