

## 中考化学专项复习之金属的化学性质专练汇总（四）

- 下列有关金属的说法错误的是（ ）
  - 常温下金属都为固态
  - 合金的硬度一般比组成它们的纯金属大
  - 铁在潮湿空气中比在干燥空气中易生锈
  - 铝制品抗腐蚀性比钢铁制品强
- 下列金属活动性最强的是
  - Cu
  - Zn
  - Fe
  - Mg
- 下列实验现象描述错误的是（ ）
  - 镁在空气中燃烧，发出耀眼的白光
  - 铁在空气中燃烧，火星四射
  - 铜在空气中加热，表面变黑
  - 金在氧气中加热到高温没有明显现象
- 下列有关实验现象的描述中，正确的是
  - 红磷在空气中燃烧，发出黄色火焰，产生大量白雾
  - 细铁丝在氧气中燃烧，火星四射，生成四氧化三铁
  - 镁条在盛有食醋的试管中剧烈反应，产生大量气泡，试管壁发烫
  - 铜绿与盐酸反应时，产生气泡，并得到无色溶液
- 下列金属活动性最强的是
  - Mg
  - Al
  - Cu
  - Zn
- 有甲、乙、丙、丁四种颗粒大小相同的金属，分别投入等质量等浓度的稀盐酸中，只有乙、丙表面有气泡产生，且丙产生气泡较快。再将甲投入丁的化合物溶液中，甲的表面有丁析出。则这四种金属活动性顺序为
  - 甲>乙>丙>丁
  - 丙>乙>甲>丁
  - 丙>乙>丁>甲
  - 丁>甲>乙>丙
- 下列指定反应的化学方程式正确的是
  - 铝与稀硫酸反应： $\text{Al} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{AlSO}_4 + \text{H}_2 \uparrow$
  - 燃烧法除去  $\text{CO}_2$  中少量的  $\text{CO}$ ： $2\text{CO} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{CO}_2$
  - 证明铁的活动性比铜强： $2\text{Fe} + 3\text{CuSO}_4 = \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + 3\text{Cu}$
  - 黑火药爆炸： $\text{S} + 2\text{KNO}_3 + 3\text{C} \xrightarrow{\text{点燃}} \text{K}_2\text{S} + \text{N}_2 \uparrow + 3\text{CO}_2 \uparrow$

8. 下列物质的转化在给定条件下均能实现的是

- A.  $\text{Cu} \xrightarrow{\text{稀硫酸}} \text{CuSO}_4\text{溶液} \xrightarrow{\text{NaOH溶液}} \text{Cu}(\text{OH})_2$
- B.  $\text{Na}_2\text{SO}_4\text{溶液} \xrightarrow{\text{氯化钡溶液}} \text{BaSO}_4 \xrightarrow{\text{稀盐酸}} \text{BaCl}_2\text{溶液}$
- C.  $\text{CO} \xrightarrow{\text{石灰水}} \text{CaCO}_3 \xrightarrow{\text{氯化钠溶液}} \text{CaCl}_2\text{溶液}$
- D.  $\text{Fe}_2\text{O}_3 \xrightarrow{\text{稀盐酸}} \text{FeCl}_3\text{溶液} \xrightarrow{\text{硝酸银溶液}} \text{Fe}(\text{NO}_3)_3\text{溶液}$

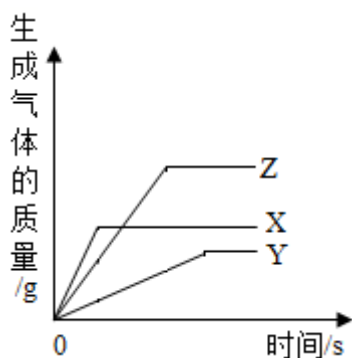
9. 下列实验现象的描述正确的是

- A. 碳在氧气中燃烧生成白色火焰
- B. 石蜡在氧气中燃烧发出白光，瓶壁有水雾
- C. 铜丝在空气中加热生成白色固体
- D. 镁溶于白醋时没有气泡产生

10. 下列推理推理是化学学习中常见的思维方法。现有以下推理结果：①酸碱中和反应生成盐和水，所以生成盐和水的反应一定是酸碱中和反应；②碱的水溶液一定显碱性，所以碱性溶液一定是碱溶液；③氧化物都含氧元素，所以含有氧元素的一定是氧化物；④有机物都含碳元素，所以含碳元素的化合物都是有机物；⑤在金属活动性顺序里，排在氢以前的金属能与酸反应放出氢气，金属钠排在氢以前，所以金属钠与酸反应能放出氢气；⑥因为  $\text{H}_2\text{O}$  和  $\text{H}_2\text{O}_2$  的组成元素相同，所以他们的化学性质相同；⑦分子、原子都是不带电的粒子，所以不带电的粒子一定是分子、原子。其中说法错误的是

- A. 只有①②③
- B. 只有①②④⑥⑦
- C. 只有①②④⑥
- D. ①②③④⑥⑦

11. 把等质量的 X、Y、Z、M 四种纯金属分别加入到四份足量的相同浓度的稀硫酸中，反应关系如下图所示。据此判断下列说法正确的是



- A. 四种金属的活动性由强到弱的顺序是 Z、X、Y、M
- B. 金属 X 和金属 Y 消耗稀硫酸的质量相同
- C. 金属 M 在自然界可能以单质形式存在
- D. 金属 Y 和稀盐酸反应一定能得到无色溶液

12. 小明为探究金属与盐的反应，将一定质量的金属粉末 M 投入到  $\text{AgNO}_3$  与  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/878070051011006132>