

九年级化学2022年前半期课时练习带答案与解析

1. 选择题

下列关于铁的做法或说法错误的是（ ）

- A. 用铁桶盛放硫酸铜溶液 B. 铁钉在潮湿的空气中易生锈
C. 铁和稀盐酸反应生成氯化亚铁和氢气 D. 炼铁高炉内一氧化碳夺取氧化铁中的氧而生成铁

2. 选择题

工业上用赤铁矿炼铁是一个复杂的过程，炼铁高炉中发生的主要反应有（ ）

- ① $C+O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} CO_2$ ② $Fe_2O_3+3H_2 \xrightarrow{\text{高温}} 2Fe+3H_2O$ ③ $Fe_2O_3+3CO \xrightarrow{\text{高温}} 2Fe+3CO_2$ ④ $2Fe_2O_3+3C \xrightarrow{\text{高温}} 4Fe+3CO_2\uparrow$ ⑤ $CO_2+C \xrightarrow{\text{高温}} 2CO$

- A. ②③⑤ B. ①③⑤ C. ①④⑤ D. ②③

3. 选择题

下列实验现象记录正确的是（ ）

- A. 把一根铁钉放入足量的稀盐酸中，固体表面产生气泡，固体逐渐减少至消失，放热，溶液由无色变为浅绿色
B. 一氧化碳通入氧化铁中加热，红棕色固体逐渐变成银白色，澄清石灰水变白色浑浊
C. 向氢氧化镁中加入几滴无色酚酞溶液，无色酚酞溶液变红
D. 浓盐酸打开瓶盖冒白雾

4. 选择题

高炉炼铁的一个反应是 $Fe_2O_3+3CO \xrightarrow{\text{高温}} 2Fe+3CO_2$ ，该反应中的还原剂是

- A. Fe_2O_3 B. CO C. Fe D. CO_2

5. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 目前世界年产量最高的金属是铝
B. 把生铁炼成钢就是把生铁中的杂质全部除去，使其变为纯铁
C. 世界上每年因腐蚀而报废的金属材料和设备相当于年产量的20% - 40%
D. 金属铁、铝、铜均具有银白色的金属光泽

6. 选择题

下列有关资源的说法错误的是（ ）

- A. 回收利用废旧金属可以减少污染
B. 目前世界上年产量最多、使用最多的金属是铁
C. 地球上的金属资源只广泛存在于地壳中，多数以化合物的形式存在
D. 目前已经广泛用塑料来代替钢和其他金属制造管道、齿轮和汽车零部件等

7. 选择题

在一定条件下，木炭、一氧化碳、氢气都能与氧化铜发生反应，下列对这三个反应的分析，正确的是（ ）

- A. 所发生的反应都是置换反应 B. 反应后都能生成二氧化碳气体
C. 反应后都能生成红色的固体 D. 反应前后各元素的化合价都发生了变化