

高一化学下册单元测试刷题练习

1. 选择题

2005年诺贝尔化学奖获得者施罗克等人发现金属钼的卡宾化合物可以作为非常有效的烯烃复分解催化剂。工业上冶炼钼的化学原理为① $2\text{MoS}_2 + 7\text{O}_2 \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{MoO}_3 + 4\text{SO}_2$ ；② $\text{MoO}_3 + 2\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons (\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4 + \text{H}_2\text{O}$ ；③ $(\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4 + 2\text{HCl} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{MoO}_4 \downarrow + 2\text{NH}_4\text{Cl}$ ；④ $\text{H}_2\text{MoO}_4 \xrightarrow{\text{高温}} \text{MoO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ ；⑤用还原剂将 MoO_3 还原成金属钼。

则下列说法正确的是

- A. MoS_2 煅烧产生的尾气可直接排空
- B. MoO_3 是金属氧化物，也是碱性氧化物
- C. H_2MoO_4 是一种强酸
- D. 利用 H_2 、 CO 和铝分别还原等量的 MoO_3 ，所消耗还原剂的物质的量之比为3：3：2

2. 选择题

我国拥有较丰富的地热资源，其开发利用前景广阔。下列关于地热能说法正确的是（ ）

- ①可以用于洗浴、发电以及供暖等方面
 - ②与煤炭、石油、天然气一样都是化石能源
 - ③主要源于地球内部放射性元素衰变产生的能量
 - ④与地下水结合可形成热水型地热，释放形式之一是温泉
- A. ①②③ B. ①②④
C. ①③④ D. ②③④

3. 选择题

环境问题是2007年“两会”的重要议题，保护环境是公民的责任和义务。下列说法正确的是

- A. 大量使用含磷洗涤剂会带来白色污染
- B. 减少使用氟氯代烷的目的是为了减少酸雨
- C. 大量开采地下水，矿产资源，以满足社会经济发展的需求
- D. 氢燃料和电池汽车的使用，可以有效减少城市空气污染。

4. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 海洋约占地球表面积的71%，所以地球上不缺水，人类可以随意使用水资源，不必节约
- B. 海水淡化的主要方法有蒸馏法、电渗析法和离子交换法
- C. 海水淡化的各种方法中，蒸馏法的成本比较低
- D. 以上说法都正确

5. 选择题

近期我国冀东渤海湾发现储量达10亿吨的大型油田。下列有关说法正确的是（ ）

- ①石油裂解得到的汽油可与溴水反应
 - ②石油的分馏是化学变化
 - ③石油的分馏实验中，温度计水银球插入液面以下，因为它测的是混合液的温度
 - ④石油分馏得到的汽油仍是混合物
- A. ①③
B. ②④