

2022版必修第一册（专题3 本专题达标检测-高中化学苏教）

1. 选择题

下列有关 Cl_2 的叙述中不正确的是()

- A. 新制氯水长期放置, 颜色会逐渐褪为无色
- B. 在加压条件下, 将氯气转化为液氯, 可储存于钢瓶中, 便于运输和使用
- C. 舍勒在实验中意外地发现了一种黄绿色气体, 并将该气体的组成元素命名为氯
- D. 氯气常用于自来水的消毒、农药的生产、药物的合成等领域

2. 选择题

FeO 、 Fe_3O_4 广泛用于热化学循环分解水制取氢气。已知: ① $\text{H}_2\text{O}(\text{g}) + 3\text{FeO} \rightleftharpoons \text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{H}_2(\text{g})$

② $2\text{Fe}_3\text{O}_4 \xrightarrow{\text{高温}} 6\text{FeO} + \text{O}_2(\text{g})$ 。下列说法正确的是

- A. 反应①中 Fe 元素被氧化, 反应②中 Fe 元素被还原
- B. 反应①中 H_2O 既不是氧化剂也不是还原剂
- C. 反应②中 Fe_3O_4 仅被氧化
- D. 反应①②中 FeO 都体现了还原性

3. 选择题

下列物质与其用途相符合的是()

- ① HClO ——作消毒剂
- ② NaHCO_3 ——用于治疗胃酸过多
- ③ Na_2O_2 ——呼吸面具的供氧剂
- ④淀粉——检验 I_2 的存在
- ⑤ MgO ——作耐高温材料

A. ②③④⑤ B. ①②③④ C. ②④⑤ D. 全部

4. 选择题

下列除去杂质的方法正确的是()

- A. Na_2CO_3 溶液(NaHCO_3): 加热法
- B. CO_2 (HCl): 先后通入饱和 NaHCO_3 溶液和碱石灰中, 收集气体
- C. N_2 (O_2): 通过足量灼热的铜粉, 收集气体
- D. NaCl 溶液(Na_2SO_4): 加入适量氢氧化钡溶液

5. 选择题

下列制取 Cl_2 , 用 Cl_2 氧化含 I^- 废液, 回收并提纯 I_2 的装置和原理能达到实验目的的是()

A B C D