

高一化学下册课时练习试卷完整版

1. 选择题

如图是硫酸的用途示意图，下列有关叙述不正确的是（ ）



- A. 以硫酸为原料可以制备人们需要的部分物质
- B. 蔬菜、粮食中的化肥及农药的残留说明化学反应是造成食品污染的罪魁祸首
- C. 利用化学反应制备物质为人类带来了便利
- D. 化学反应有利于新物质的合成

2. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 化学家熟悉化学反应，设计制备新物质是很容易的事情
- B. 化学家只能合成自然界中已经存在的物质
- C. 科学家只能依靠实验，通过筛选和测试来发现新的化合物及化合物的新性能，从而找到新的合成方法
- D. 化学中最具有创造性的工作是设计和合成新物质

3. 选择题

实验室中，一般使用 MnO_2 和浓盐酸制备少量 Cl_2 ，涉及的主要操作如下：

- ①将烧瓶固定在铁架台上；
- ②将酒精灯放在铁架台合适位置，根据酒精灯确定铁圈的高度，固定铁圈，放上石棉网；
- ③向烧瓶中加入 MnO_2 ，再向分液漏斗中加入浓盐酸，并将导管放入集气瓶中；
- ④检查装置的气密性；
- ⑤在烧瓶上装好分液漏斗，连接好导管；
- ⑥选取实验仪器和实验试剂。

最好的实验操作顺序是（ ）

- A. ⑥②③④①⑤
- B. ⑥②①③⑤④
- C. ⑥②①⑤④③
- D. ⑥②①③④⑤

4. 选择题

下列反应都是用浓盐酸制 Cl_2 ，为制得等量的 Cl_2 ，消耗盐酸最多的是（ ）

- A. $MnO_2 + 4HCl(浓) \xrightarrow{\Delta} Cl_2 \uparrow + MnCl_2 + 2H_2O$
- B. $2KMnO_4 + 16HCl(浓) \xrightarrow{\Delta} 5Cl_2 \uparrow + 2MnCl_2 + 2KCl + 8H_2O$
- C. $K_2Cr_2O_7 + 14HCl(浓) \xrightarrow{\Delta} 3Cl_2 \uparrow + 2CrCl_3 + 2KCl + 7H_2O$
- D. $KClO_3 + 6HCl(浓) \xrightarrow{\Delta} 3Cl_2 \uparrow + KCl + 3H_2O$