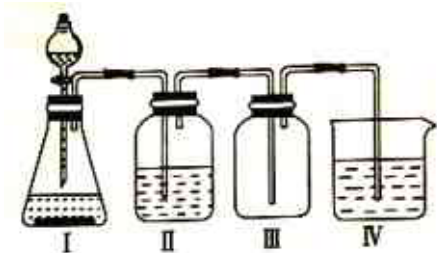


六安市高一化学下册专题练习摸底考试题同步训练

1. 选择题

某化学兴趣小组欲利用 MnO_2 和浓盐酸及如图所示装置制备 Cl_2 。下列分析中不正确的是



- A. I中缺少加热装置
- B. II为净化 Cl_2 的装置，其盛放的是 NaOH 溶液
- C. III为收集 Cl_2 的装置
- D. IV中处理多余的 Cl_2 时， Cl_2 既作氧化剂，又作还原剂

2. 选择题

化学与人类生产、生活、社会可持续发展密切相关，下列有关说法不正确的是

- A. 高纯硅广泛应用于太阳能电池、计算机芯片，是一种重要的半导体材料
- B. 氟利昂和 NO_x 都能破坏臭氧层，从而导致“温室效应”
- C. 中国是目前全球最大的稀土生产国和出口国，对稀土元素及其化合物的研究是获得优良催化剂的一种重要途径
- D. 华为发布的首款5G折叠屏手机，用镁铝合金制成的手机外壳具有轻便抗压的特点

3. 选择题

下列实验操作能达到实验目的的是

- | 选项 | 实验目的 | 实验操作 |
|----|--|--|
| A | 配制100mL $0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ H_2SO_4 溶液 | 用量筒量取20mL $0.5000\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ H_2SO_4 溶液于烧杯中，加水80mL |
| B | 除去 Cl_2 中混有的少量 HCl | 将 Cl_2 与 HCl 混合气体通过饱和 NaHCO_3 溶液 |
| C | 除去 KNO_3 固体中混杂的少量 NaCl | 将混合物固体制成热的饱和溶液，冷却结晶，过滤 |
| D | 验证稀硝酸能将 Fe 氧化为 Fe^{3+} | 将稀硝酸加入过量铁粉中，充分反应后滴加 KSCN 溶液 |

- A. A B. B C. C D. D