

四川九年级化学月考测验（2022年下册）试卷完整版

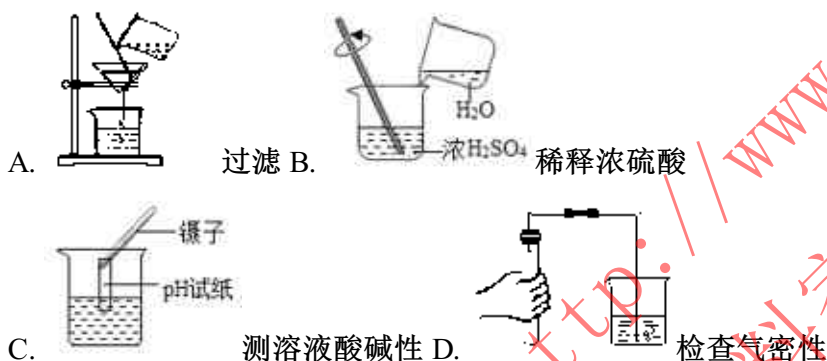
1. 选择题

已知在相同条件下，氢气、氦气、甲烷、氮气、空气的密度关系为：氢气<氦气<甲烷<氮气≈空气。2008年国际夏季奥林匹克运动会在我国北京举行，大会用到大型遥控飞艇作为宣传工具以渲染活动气氛。为了飞艇在空中安全而有效飞行。你觉得飞艇内最好充入上述哪种气体（ ）

A. 氢气 B. 氦气 C. 甲烷 D. 氮气

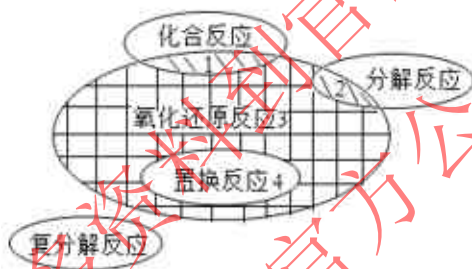
2. 选择题

化学实验是学习化学和化学研究的基础和重要手段，下列有关化学实验操作正确的是()



3. 选择题

在化学反应中，有元素化合价改变的反应是氧化还原反应，它与化学基本反应类型间的关系如图所示。下列各反应与图示关系对应正确的是()



A. 阴影1: $\text{H}_2\text{O}_2 + \text{SO}_2 = \text{H}_2\text{SO}_4$

加热

B. 阴影2: $\text{NH}_4\text{HCO}_3 \xrightarrow{\text{加热}} \text{NH}_3\uparrow + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2\uparrow$

C. 阴影3: $2\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 + 3\text{Ba}(\text{OH})_2 = \text{K}_2\text{SO}_4 + 2\text{Al}(\text{OH})_3\downarrow + 3\text{BaSO}_4\downarrow$

高温

D. 阴影4: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO} \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$

4. 选择题

下列实验不能达到预期目的的是()

- A. 用食醋浸泡可除去水壶中的水垢
- B. 用铜、稀硫酸和空气为原料制取硫酸铜
- C. 将酚酞试液滴入盐酸和氢氧化钠混合液中，得无色溶液，可证明盐酸过量
- D. 二氧化碳气体中混有少量杂质氯化氢，将气体通入饱和碳酸氢钠溶液中可除去杂质