**淮北市2025年中考化学实验操作试题**

**实验一、药品的取用**

**实验目的：**

1、会正确取用固体药品

2、会正确取用液体药品

**仪器药品：**

试管架1个、试管（15×150mm）3支，试管刷1个、镊子1个、药匙1把、石灰石（块状）1瓶、碳酸钠（粉末）1瓶、1％的氯化钠溶液1瓶、白纸若干、烧杯（500mL）4个（回收石灰石、回收碳酸钠、盛废液、盛废物）、抹布1块。

**注意事项：**

**1.实验过程中造成试管等玻璃仪器破裂，扣2分！**

**2.每一项操作错误扣完为止**

**回答问题（每空1分，共2分。写错别字，不得分。）**

**取用块状固体时要用\_\_\_\_\_\_\_夹取，取用少量液体药品要用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**

**淮北市2025年中考化学实验操作试题**

**实验二、制取二氧化碳气体**

**实验目的：**

1.会检查装置的气密性；

2.能正确取用块状药品和液体药品；

**仪器用品：**试管架1个、大试管1支（20×200mm）、铁架台1个（带铁夹）、带导气管的橡皮塞1套、水槽1个、镊子1个、试管刷1个、石灰石碎块1瓶、稀盐酸1瓶、烧杯（500mL）3个（盛废物、盛废液、回收石灰石）、白纸若干、抹布1块。注意事项：

1.实验过程中造成**试管等玻璃仪器破裂**，扣2分！

**2.每一项操作错误扣完为止**

**回答问题**（共2分）。

化学方程式书写，有一处错误，不得分。

（1）写出制取二氧化碳的

化学方程式 。

（2）写出检验二氧化碳的

化学方程式 。

**淮北市2025年中考化学实验操作试题**

**实验三 金属的主要化学性质**

**实验目的：**

1.认识金属主要化学性质并正确书写有关化学方程式；

2.能正确使用酒精灯加热固体及有关基本实验操作；

3.能正确取用块状固体和液体药品及有关基本实验操作。

**仪器用品：**试管架1个、试管刷1个、坩埚钳1个、镊子1个、石棉网1个、酒精灯1个、火柴1盒、小试管2支(15×150mm)、铜片1瓶、锌粒1瓶、铁丝1瓶（已打磨）、稀盐酸1瓶、硫酸铜溶液1瓶、抹布1块、白纸若干、烧杯3个(500mL）(回收金属、废物、废液)。

**回答问题：**书写化学方程式（每个0.5分，共1.5分）若化学式写错或未配平，不写“加热”或“↑”，均不得分。

(1)铜与氧气:

(2)锌与盐酸:

(3)铁与硫酸铜溶液:

**淮北市2025年中考化学实验操作试题**

**实验四、测定溶液的pH及酸与碱的反应**

**实验目的：**

1、知道pH试纸的使用方法，能正确测定溶液的pH;

2、掌握酸碱中和反应的操作，能正确使用胶头滴管;

3、观察和认识化学变化中的各种现象并写出结论。

**仪器用品：**

试管架1个、试管（15×150mm）2支、试管刷1个、玻璃棒1个、pH试纸（附比色卡）、玻璃片1片、滤纸若干张、待测液1瓶、蒸馏水1瓶、稀盐酸（1：6）1瓶（滴瓶）、1%的氢氧化钠溶液1瓶、酚酞试剂1瓶。烧杯（500mL）3个（盛放玻璃棒、盛废物、盛废液）。

注意事项：

1.实验过程中造成**试管等玻璃仪器破裂，**扣2分！

**2.每一项操作错误扣完为止**

实验记录：（每空1分，共2分）：

待测液pH为 ，

化学反应方程式为 。