

学校_____ 报名号_____ 姓名_____ 成绩_____

四川省二〇一五年初中毕业生升学考试 化学学科实验操作试题（六）

探究锌、铜、镁的金属活动性

（考试时间：10 分钟）

一、实验目的：通过锌片、铜片、镁片分别与稀盐酸的反应，学会验证金属活动性强弱的简单方法。

二、实验用品：

试管($\Phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$)3 支、试管架、玻璃棒（用于推金属片）、试管刷、镊子(一个)、盛放废弃物的大烧杯、抹布、洁净纸（擦镊子）。

锌片（三种金属分别盛于表面皿中）、铜片、镁片（一小段即可）、稀盐酸（盛于细口瓶中）。

三、实验步骤：

1. 检查仪器、药品。
2. 将锌片、铜片、镁片分别小心放入 3 支试管中。
3. 在上述 3 支试管中分别加入稀盐酸各 2~3mL。
4. 向监考老师报告实验现象并得出实验结论。
5. 清洗仪器、整理复位。

学校_____ 报名号_____ 姓名_____ 成绩_____

四川省二〇一五年初中毕业生升学考试 化学学科实验操作试题（六）

探究锌、铜、镁的金属活动性

一、实验目的：通过锌片、铜片、镁片分别与稀盐酸的反应，学会验证金属活动性强弱的简单方法。

二、实验用品：

试管($\Phi 20\text{mm}\times 200\text{mm}$)3支、试管架、玻璃棒（用于推金属片）、试管刷、镊子(一个)、盛放废弃物的大烧杯、抹布、洁净纸（擦镊子）。

锌片（三种金属分别盛于表面皿中）、铜片、镁片（一小段即可）、稀盐酸（盛于细口瓶中）。

三、实验步骤及评分标准：

实验步骤	操作要求及评分标准	分值	得分
1. 检查仪器和药品	按实验用品清单清点、检查实验用品(1分)	1分	
2. 将锌片、铜片、镁片分别小心放入3支试管中	A. 将试管横放(0.5分) B. 用镊子夹取锌片、铜片、镁片分别放入三支试管中(0.5分) C. 缓慢地将试管直立，让锌片、铜片、镁片分别慢慢滑入试管底部（或用玻璃棒推至试管底部）(0.5分)	1.5分	
3. 在上述3支试管中分别加入稀盐酸各2~3mL	A. 启开试剂瓶，瓶盖倒放在桌面上，取用完毕，立即盖上（1分） B. 倾倒稀盐酸时，持拿试剂瓶、试管操作正确（1分） C. 将试剂瓶口与试管口紧挨倾倒药液，无流洒现象，药品加入无明显超量（1.5分）	3.5分	
4. 向监考老师报告实验现象并得出实验结论	实验现象描述正确（2分），得出正确结论（1分）	3分	
5. 清洗仪器，整理复位	洗净仪器，整理复位，擦净桌面（1分）	1分	
	合计	10分	

监考教师_____

确认成绩学生签字_____