

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（三）

酸性硫酸铜溶液与氢氧化钠溶液作用

（考试时间：10 分钟）

一、实验目的：观察酸性硫酸铜溶液与氢氧化钠溶液的作用。

二、实验用品：

试管架、试管（ $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ ）一支、胶头滴管（置于一烧杯中）、试管刷、盛放废弃物的大烧杯、抹布。

酸性硫酸铜溶液（硫酸铜饱和溶液与 1 : 4 的硫酸溶液按 5 : 1 配制）、10% 氢氧化钠溶液。

三、实验步骤：

1. 检查仪器、药品。
2. 向试管中倒入约 2mL 酸性硫酸铜溶液。
3. 向酸性硫酸铜溶液滴加 2~3 滴氢氧化钠溶液，观察现象。
4. 向试管中倒入过量的氢氧化钠溶液，观察现象。
5. 向监考老师报告实验现象并解释实验现象。
6. 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（三）

酸性硫酸铜溶液与氢氧化钠溶液作用

一、实验目的：观察酸性硫酸铜溶液与氢氧化钠溶液的作用。

二、实验用品：

试管架、试管（ $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ ）一支、胶头滴管（置于一烧杯中）、试管刷、盛放废弃物的大烧杯、抹布。

酸性硫酸铜溶液（硫酸铜饱和溶液与 1：4 的硫酸溶液按 5：1 配制）、10% 氢氧化钠溶液。

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、药品	按实验用品清单清点、检查实验用品(1分)	1分	
2. 向试管中倒入约2mL 酸性硫酸铜溶液	A. 每次正确启开试剂瓶塞，倒放在桌面上，取用完毕，立即盖上瓶塞（1分） B. 正确持拿试管和试剂瓶（0.5分） C. 倾倒液体操作正确，无明显超量，无流洒（1分）	2.5分	
3. 滴加 2~3 滴氢氧化钠溶液	A. 使用胶头滴管正确吸取液体(0.5分) B. 滴管与试管内壁无接触且不伸入试管内，转移和滴加过程中无液体滴洒试管外（0.5分） C. 正确持拿胶头滴管，悬空滴加 2~3 滴氢氧化钠溶液,并振荡（0.5分）	1.5分	
4. 向试管中倒入过量的氢氧化钠溶液	正确倾倒液体，无洒落，至产生沉淀(1分)	1分	
5. 向监考老师报告实验现象并解释实验现象	实验现象描述正确（2分），现象解释正确（1分）。	3分	
6. 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_____