

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作用的实验现象。
- 二、实验用品：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、试管架、试管（ $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ ）1 支、滴管（置于一烧杯中）、试管刷、抹布、盛放废弃物的大烧杯。
- 三、实验步骤：
  1. 检查仪器和药品。
  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作用的实验现象。

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

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. 向试管中倒入约 2mL 酸性硫酸铜溶液。	A. 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. 手持试管和试剂瓶正确。(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. 正确持拿滴管并吸取液体。(0.5分) B. 转移液体过程中滴管持拿正确。(0.5分) C. 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\_\_\_\_\_

