

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（十八）

鉴别氯化铁、硫酸铜、氯化钠、氢氧化钠四种溶液

（考试时间：10 分钟）

一、实验目的：鉴别氯化铁、硫酸铜、氯化钠、氢氧化钠四种溶液。

二、实验用品：

试管 2 支（ $\Phi 15 \times 150 \text{mm}$ ）、试管架、试管刷、胶头滴管（放于烧杯中）、盛放废弃物的大烧杯、抹布。

蒸馏水（盛于烧杯中，用于清洗胶头滴管）、未知溶液 A、B、C、D（分别在细口瓶中装有氯化铁、硫酸铜、氯化钠、氢氧化钠四种溶液，随机标示 A、B、C、D）。

三、实验步骤：

1. 检查仪器、药品。
2. 根据物理性质鉴别出氯化铁溶液和硫酸铜溶液。
3. 用两支试管分别倒取剩余两种溶液各约 2mL，分别滴入少量硫酸铜溶液，振荡、观察实验现象。
4. 向监考教师报告实验现象和结论。
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（十八）

鉴别氯化铁、硫酸铜、氯化钡、氢氧化钠四种溶液

一、实验目的：鉴别氯化铁、硫酸铜、氯化钡、氢氧化钠四种溶液。

二、实验用品：

试管 2 支（ $\Phi 15 \times 150 \text{mm}$ ）、试管架、试管刷、胶头滴管（放于烧杯中）、盛放废弃物的大烧杯、抹布。

蒸馏水（盛于烧杯中，用于清洗胶头滴管）、未知溶液 A、B、C、D（分别在细口瓶中装有氯化铁、硫酸铜、氯化钡、氢氧化钠四种溶液，随机标示 A、B、C、D）。

三、实验步骤及评分标准：

实验步骤	操作要点及评分标准	分值	得分
1. 检查仪器、药品	按实验用品清点、检查实验用品（1分）	1分	
2. 观察 A、B、C、D 四种液体的颜色，鉴别出氯化铁和硫酸铜溶液	将鉴别出的氯化铁和硫酸铜溶液的试剂瓶另处摆放（1分）	1分	
3. 用两支试管分别倒取剩余两种溶液各约 2mL，分别滴入几滴硫酸铜溶液，振荡、观察实验现象	A. 启开瓶塞，倒放在桌面上，试剂瓶口与试管口紧挨；倾倒完毕后，立即盖好瓶塞。（0.5分）试剂瓶持拿正确，标签向手心。（0.5分）持拿试管正确，倾斜角度合适。（0.5分）倾倒操作正确，且无液体流在瓶、管之外（0.5分） B. 手持滴管正确（0.5分），悬空滴加几滴氯化铁溶液（1分） C. 振荡动作正确（0.5分）	4分	
4. 向监考教师报告实验现象和结论	实验现象描述正确（1分），并得出正确结论（2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_____