

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（十一）

### 鉴别盐酸、氢氧化钠溶液和蒸馏水

（考试时间：10 分钟）

- 一、实验目的：利用石蕊、酚酞试液鉴别稀盐酸、氢氧化钠溶液和蒸馏水。
- 二、实验用品：试管（ $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ ）5 支、试管架、待鉴别溶液 A、B、C（其中 1:4 稀盐酸、10%的氢氧化钠溶液和蒸馏水均装于细口瓶中，三者随机标示 A、B、C）、石蕊试液、酚酞试液（分装于滴瓶中）、试管刷、盛放废弃物的大烧杯、抹布。
- 三、实验步骤：
  1. 检查仪器、药品。
  2. 用三支试管分别取约 2mL 待鉴别的三种溶液。
  3. 依据题目要求选择恰当的指示剂进行试验，根据实验现象作出判断。并向监考教师报告实验现象和实验结果。
  4. 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（十一）

### 鉴别盐酸、氢氧化钠溶液和蒸馏水

一、实验目的：利用石蕊、酚酞试液鉴别稀盐酸、氢氧化钠溶液和蒸馏水。

二、实验用品：试管（ $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ ）5支、试管架、待鉴别溶液 A、B、C（其中 1:4 稀盐酸、10%的氢氧化钠溶液和蒸馏水均装于细口瓶中，三者随机标示 A、B、C）、石蕊试液、酚酞试液（分装于滴瓶中）、试管刷、盛放废弃物的大烧杯、抹布。

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. 待鉴别溶液的取样： 用三支试管分别取约 2mL A、B、C 三种溶液。	A. 每次均正确启开细口瓶，并将瓶塞倒放于桌面上。倾倒完毕马上盖好瓶塞。(1分) B. 每次倾倒液体时，手持试管、细口瓶操作正确。(1分) C. 每次倾倒液体操作正确，无液体洒落。倒入药液 2mL 左右。(1分)	3分	
3. 选择指示剂分别滴入装有 A、B、C 溶液的三支试管中，振荡，观察溶液的颜色变化进行鉴别。向老师报告实验现象及实验结果。	A. 每次使用滴管时，提离液面，挤压后再取液，取液量合适。(1分) B. 滴管滴加过程正确，无洒管外，悬空滴加。(1分) C. 滴加指示剂无明显超量，振荡动作正确。(1分) D. 实验现象及结论正确。(2分)	5分	
4. 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\_\_\_\_\_