

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（十二）

### 用 pH 试纸测定未知溶液的酸碱度

（考试时间：10 分钟）

- 一、实验目的：学会用 pH 试纸测定两种未知溶液的酸碱度。
- 二、实验用品：试管( $\Phi 15 \times 150 \text{mm}$ )2 支、试管架、试管刷、玻璃棒 2 支（分别贴 A、B 标签）、烧杯两个（分别贴 A、B 标签，盛放对应的玻璃棒）、玻璃片、pH 试纸、未知溶液 A 和 B（盛于细口瓶中）、蒸馏水（盛于细口瓶或洗瓶中）、盛放废弃物的大烧杯、洁净纸、抹布、镊子。
- 三、实验步骤：
  1. 检查仪器、药品。
  2. 用两支试管分别取两种待测溶液约 2mL。
  3. 用洁净纸擦净玻璃片，取 pH 试纸两条放在玻璃片上，分别用玻璃棒蘸取试液滴于 pH 试纸上，将试纸显示的颜色与标准比色卡颜色比较。
  4. 作出判断并向监考教师报告结果。
  5. 清洗仪器，清理桌面。

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（十二）

### 用 pH 试纸测定未知溶液的酸碱度

一、实验目的：学会用 pH 试纸测定两种未知溶液的酸碱度。

二、实验用品：试管( $\Phi 15 \times 150 \text{mm}$ )2 支、试管架、试管刷、玻璃棒 2 支（分别贴 A、B 标签）、烧杯两个（分别贴 A、B 标签，盛放对应的玻璃棒）、玻璃片、pH 试纸、未知溶液 A 和 B（盛于细口瓶中）、蒸馏水（盛于细口瓶或洗瓶中）、盛放废弃物的大烧杯、洁净纸、抹布、镊子。

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. 用两支试管分别取两种待测溶液约 2mL。	A. 每次均正确启开试剂瓶，瓶塞倒放于桌面上。倾倒完毕马上盖好瓶塞。（1 分） B. 手持试剂瓶、试管操作正确。（1 分） C. 倾倒液体操作正确，无流洒，且适量（取量超过 3mL 以上不得分）。（1 分）	3 分	
3. 用洁净纸擦净玻璃片，取 pH 试纸两条放在玻璃片上，分别用玻璃棒蘸取试液滴于 pH 试纸上，将试纸显示的颜色与标准比色卡颜色比较。	A. 用镊子取 pH 试纸二条，放在干燥、洁净的玻璃片上。（1 分） B. 用玻璃棒蘸取待测液，正确滴于 pH 试纸上。（1 分） C. 在半分钟内将试纸的显色与标准比色卡颜色比较。（1 分）	3 分	
4. 作出判断并向监考教师报告结果。	所测 pH 值误差不超过 $\pm 1$ 个 pH 单位。（2 分）	2 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\_\_\_\_\_