

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（十五）

用盐酸中和氢氧化钠溶液

（考试时间：10分钟）

一、实验目的：以酚酞为指示剂，用盐酸中和氢氧化钠溶液。

二、实验用品：

试管1支、试管架、滴管1支、盛放滴管的烧杯2个、盛放废弃物的大烧杯、抹布。

酚酞溶液、稀盐酸、氢氧化钠稀溶液。

三、实验步骤：

1. 检查仪器、药品。
2. 从试剂瓶中取约2mL氢氧化钠溶液倒入试管中。
3. 向试管中的氢氧化钠溶液滴加1-2滴酚酞溶液、振荡。
4. 向盛有氢氧化钠溶液的试管中逐滴滴入稀盐酸，边滴边振荡，直到溶液红色刚好褪去。
5. 向监考教师报告实验现象和结论。
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（十五）

用盐酸中和氢氧化钠溶液

一、实验目的：以酚酞为指示剂，用盐酸中和氢氧化钠溶液。

二、实验用品：

试管 1 支、试管架、滴管 1 支、盛放滴管的烧杯 2 个、盛放废弃物的大烧杯、抹布。

酚酞溶液、稀盐酸、氢氧化钠稀溶液。

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. 从试剂瓶中取约 2mL 稀氢氧化钠溶液倒入试管中	A. 正确开启试剂瓶，瓶塞倒放在桌子上，倾倒完毕立即盖好瓶塞（1分） B. 持拿试管、试剂瓶正确（1分） C. 倾倒液体操作正确，无洒落（1分）	3 分	
3. 向试管中的稀氢氧化钠溶液滴加 1-2 滴酚酞溶液、振荡	A. 正确手持滴管并吸取液体，液体转移过程中无洒落（1分） B. 悬空滴加 1~2 滴酚酞溶液，振荡动作正确（1分）	2 分	
4. 向盛有稀氢氧化钠溶液的试管中逐滴滴入稀盐酸溶液，边滴边振荡，直到溶液红色刚好褪去	A. 用胶头滴管正确地逐滴滴加盐酸至红色刚好消失（1分） B. 边滴边振荡，振荡动作正确，稀盐酸不过量（1分）	2 分	
5. 向监考教师报告实验现象并得出结论	实验现象描述正确，并得出正确结论（1分）	1 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_____