

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（一）

探究敞放空气中的氢氧化钠溶液是否变质

（考试时间：10 分钟）

- 一、实验目的：探究敞放空气中的氢氧化钠溶液是否变质。
- 二、实验用品：试管($\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$)1 支、试管架、氢氧化钠样品（细口瓶中）、15%的稀盐酸（滴瓶中）、盛放废弃物的大烧杯、抹布。
- 三、实验步骤：
 1. 检查仪器、药品。
 2. 取氢氧化钠样品少量于试管内。
 3. 向试管中滴加足量稀盐酸。
 4. 向监考老师报告实验现象，得出实验结论，并解释氢氧化钠变质的原因。
 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（一）

探究敞放空气中的氢氧化钠溶液是否变质

一、实验目的：探究敞放空气中的氢氧化钠溶液是否变质。

二、实验用品：试管($\Phi 15\text{mm}\times 150\text{mm}$)1支、试管架、氢氧化钠样品（细口瓶中）、15%的稀盐酸（滴瓶中）、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. 取氢氧化钠样品少量于试管内。	A. 开启试剂瓶，瓶塞倒放在桌面上。取用完毕，立即盖好瓶塞。(1分) B. 正确拿起细口瓶，标签向着手心，持拿试管正确（中上部）。(1分) C. 倾倒液体操作正确（紧靠），且适量，液体无洒落。(1分)	3分	
3. 向试管滴加足量稀盐酸。	A. 使用胶头滴管正确吸取液体，有排空气挤压动作。(0.5分) B. 胶头滴管与试管内壁无接触且不伸入试管内，转移和滴加过程中无滴洒试管外，滴加至产生气泡。(1分) C. 胶头滴管不横放或倒置。(0.5分)	2分	
4. 向监考老师报告实验现象，得出实验结论，并解释氢氧化钠变质的原因。	A. 正确描述实验现象，得出正确结论。(2分) B. 氢氧化钠变质的原因解释正确。(1分)	3分	
5. 清洗仪器，整理复位。	试管冲洗干净，并恢复到原位，擦净桌面。(1分)	1分	
	合 计	10分	

监考教师_____

确认成绩学生签字_____