

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（四）

实验室制取二氧化碳的废液中溶质的探究

（考试时间：10 分钟）

- 一、实验目的：认识碳酸钠与稀盐酸和氯化钙的反应。
- 二、实验用品：实验室制取二氧化碳废弃液体（稀盐酸与氯化钙混合液、盛于细口瓶中），10%碳酸钠溶液（盛于滴瓶中），试管架、试管（ $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ ）1支、试管刷、抹布、盛放废弃物的大烧杯。
- 三、实验步骤：
 1. 检查仪器和药品。
 2. 向试管中倒入约 2mL 实验室制取二氧化碳的废弃液体。
 3. 向实验室制取二氧化碳的废弃液体中滴加几滴碳酸钠溶液，振荡、观察实验现象。
 4. 向试管中倒入过量的碳酸钠溶液，观察实验现象。
 5. 向监考老师报告实验现象并解释实验现象。
 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（四）

实验室制取二氧化碳的废液中溶质的探究

一、实验目的：认识碳酸钠与稀盐酸和氯化钙的反应。

二、实验用品：实验室制取二氧化碳废弃液体（稀盐酸与氯化钙混合液、盛于细口瓶中），10%碳酸钠溶液（盛于滴瓶中），试管架、试管（ $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ ）1支、试管刷、抹布、盛放废弃物的大烧杯。

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. 向试管中倒入约2mL实验室制取二氧化碳的废弃液体。	A. 正确启开试剂瓶塞，倒放在桌面上，取用完毕，立即盖上瓶塞。(1分) B. 手持试管和试剂瓶正确。(0.5分) C. 倾倒液体操作正确，无明显超量，无流洒现象。(1分)	2.5分	
3. 滴加几滴碳酸钠溶液。	A. 正确用滴管并吸取液体。(0.5分) B. 转移液体过程中手持滴管正确。(0.5分) C. 悬空滴加溶液，并振荡。(0.5分)	1.5分	
4. 向试管中倒入过量的碳酸钠溶液。	正确倾倒液体，无洒落，至产生沉淀。(1分)	1分	
5. 向监考老师报告实验现象并解释实验现象。	实验现象描述正确(2分)，现象解释正确。(1分)	3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_____