

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（八）

木炭在氧气中燃烧

（考试时间：10 分钟）

- 一、实验目的：利用事先备好的一瓶氧气完成木炭在氧气中燃烧的实验，并验证生成的气体是二氧化碳。
- 二、实验用品：集气瓶（125mL）、酒精灯、玻璃片、坩埚钳、木炭、澄清石灰水、火柴(放表面皿上)、盛放废弃物的大烧杯、石棉网、抹布。
- 三、实验步骤：
 1. 检查仪器、药品。
 2. 用坩埚钳夹取一小块木炭，在酒精灯的外焰上烧到发红，移开盛满氧气的集气瓶口的玻璃片，慢慢地把木炭由瓶口伸到集气瓶底部并观察木炭在氧气燃烧的现象。
 3. 待燃烧停止后，取出坩埚钳。往集气瓶中加入少量的澄清的石灰水，振荡后观察现象。
 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（八） 木炭在氧气中燃烧

一、实验目的：利用事先备好的一瓶氧气完成木炭在氧气中燃烧的实验，并验证生成的气体是二氧化碳。

二、实验用品：集气瓶（125mL）、酒精灯、玻璃片、坩埚钳、木炭、澄清石灰水、火柴(放表面皿上)、盛放废弃物的大烧杯、石棉网。

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	
2. 用坩埚钳夹取一小块木炭，在酒精灯的外焰上烧到发红，移开盛满氧气集气瓶口的玻璃片，慢慢地把木炭由瓶口伸到集气瓶底部并观察木炭在氧气中燃烧的现象。	A. 能正确夹取块状木炭。(1分) B. 在外焰部分能正确加热至发红。(1分) C. 由瓶口自上而下缓慢伸入瓶中。(1分) D. 有观察燃烧现象的意识。(1分)	4分	
3. 待燃烧停止后，取出坩埚钳，放在石棉网上。往集气瓶中加入少量的澄清的石灰水，振荡后观察现象。	A. 取出坩埚钳后，能将燃着的木炭放在石棉网上。(1分)（若随意放在其它位置不得分） B. 打开瓶塞，并将瓶塞倒放在桌面上。(1分) C. 能正确地向集气瓶中加入少量澄清石灰水，无流洒现象。(1分) D. 振荡并观察。(1分)	4分	
4. 清洗仪器，整理复位。	将仪器、药品整理复位，摆放整齐，擦净桌面	1分	
	合 计	10分	

监考教师_____

确认成绩学生签字_____