

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（十四）

探究物质燃烧的条件

（考试时间：10 分钟）

- 一、实验目的：探究物质燃烧的条件。
- 二、实验用品：碎石或大理石（装在广口瓶里）、木条（装在烧杯里）、酒精灯 2 个、镊子 2 支、石棉网 1 张、盛放废弃物的大烧杯、火柴（放在表面皿里）、洁净的白纸、抹布。
- 三、实验步骤：
1. 检查仪器、药品。
 2. 点燃一个酒精灯，将木条和碎石或大理石分别放在酒精灯火焰上加热，观察实验现象。
 3. 点燃两个酒精灯，其中一个盖上灯帽，观察实验现象。
 4. 点燃一个酒精灯，将一根木条放在酒精灯火焰上加热，另一根木条作对比，观察实验现象。
 5. 向监考老师报告实验现象，并得出实验结论。
 6. 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（十四）

探究物质燃烧的条件

一、实验目的：探究物质燃烧的条件。

二、实验用品：碎石或大理石（装在广口瓶里）、木条（装在烧杯里）、酒精灯 2 个、镊子 2 支、石棉网 1 张、盛放废弃物的大烧杯、火柴（放在表面皿里）、洁净的白纸、抹布。

三、实验步骤及评分标准：

实验步骤	操作要点及评分标准	分值	得分
1. 检查仪器、药品	按实验用品清点、检查实验用品（1分）	1分	
2. 先点燃一个酒精灯，再用镊子夹取木条和碎石或大理石分别放在酒精灯火焰上加热，观察实验现象	A. 先检查酒精灯，然后取下灯帽正放于桌面上，用火柴点燃酒精灯（1.5分） B. 用镊子夹取木条放在酒精灯的外焰上加热，至木条燃烧，观察实验现象（1分） C. 取下广口瓶瓶塞，倒放于桌面上，用镊子夹取碎石或大理石放在酒精灯的外焰上加热，取碎石后及时盖上瓶塞并复位；观察实验现象（1分） D. 将加热后的碎石放在石棉网上冷却，用灯帽熄灭酒精灯（0.5分）	4分	
3. 点燃两个酒精灯，其中一个盖上灯帽，观察实验现象	酒精灯使用正确（要求同上），观察实验现象（1分）	1分	
4. 点燃一个酒精灯，将一根木条放在酒精灯火焰上加热，另一根木条作对比	酒精灯使用正确（要求同上）；用两个镊子分别夹取木条，一根放在酒精灯的外焰上加热，另一根作对比，观察实验现象（1分）	1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（1分） 并得出正确结论（1分）	2分	
6. 整理复位	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_____