

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（十九）

检验过氧化氢分解产生的氧气

（考试时间：10 分钟）

一、实验目的：用带火星的木条检验过氧化氢溶液与二氧化锰混合后生成的氧气。

二、实验用品：

试管（ $\Phi 20\text{ mm}\times 200\text{ mm}$ ）、酒精灯、试管架、试管夹、木条（放在烧杯中）、火柴（放在表面皿上）、药匙、盛放废弃物的大烧杯、洁净纸、抹布。

5%的过氧化氢溶液、二氧化锰。

三、实验步骤：

1. 检查仪器、药品。
2. 在试管中加入约 5mL5%过氧化氢溶液。
3. 用试管夹夹持试管，并放于试管架上。
4. 点燃酒精灯备用。
5. 向试管中加入少量二氧化锰粉末（用药匙的柄把一端挑一点），并立即把带火星的木条伸入试管，观察现象。
6. 向监考老师报告实验现象并得出实验结论。
7. 清洗仪器、整理复位。

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（十九）

检验过氧化氢分解产生的氧气

一、实验目的：用带火星的木条检验过氧化氢溶液与二氧化锰混合后生成的氧气。

二、实验用品：

试管（Φ20 mm×200 mm）、酒精灯、试管架、试管夹、木条（放在烧杯中）、火柴（放在表面皿上）、药匙、盛放废弃物的大烧杯、洁净纸、抹布。

5%的过氧化氢溶液、二氧化锰。

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. 在试管中加入约5mL5%过氧化氢溶液	A. 启开过氧化氢溶液的试剂瓶瓶盖倒放在桌面上，用完立即盖好（1分） B. 试剂瓶、试管持拿正确，标签向手心，倾倒液体操作正确，倒入过氧化氢溶液无流洒现象，无明显超量（1分）	2分	
3. 用试管夹夹持试管，并放于试管架上	试管夹从试管底部套入，夹在离试管口约1/3处(1分)	1分	
4. 点燃酒精灯备用	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分）	1分	
5. 在上述试管中加入少量二氧化锰粉末（用药匙的柄把一端挑一点），并立即把带火星的木条伸入试管，观察现象	A. 启开二氧化锰的试剂瓶瓶盖倒放在桌面上，用完立即盖好（1分） B. 用药匙的柄把一端挑少量二氧化锰，将二氧化锰加入试管中，固体无明显超量（1分） C. 用酒精灯外焰加热木条（1分）	3分	
6. 向监考老师报告实验现象并得出实验结论	实验现象描述正确，（0.5分） 并得出正确结论（0.5分）	1分	
7. 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_____