

学校\_\_\_\_\_ 报名号\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 得分\_\_\_\_\_

## 四川省二〇一五年初中毕业生升学考试 物理实验操作试题（三）

### 用温度计测量水的温度

（考试时间：10 分钟）

一、实验目的：练习使用温度计，用温度计测量水的温度。

二、实验器材：温度计，分别装有热水，温水，冷水的 3 个烧杯。

三、操作要求：

- 1.检查器材，观察温度计的量程和分度值。
- 2.估测热水的温度。
- 3.用温度计测量热水的温度，操作正确。
- 4.估测温水的温度。
- 5.用温度计测量温水的温度，操作正确。
- 5.估测冷水温度。
- 6.用温度计测量冷水的温度，操作正确。
- 8.整理器材。

四、实验记录：

1.温度计的量程\_\_\_\_\_，分度值\_\_\_\_\_。

2.记录数据：

手指的感觉（热或冷）	估测温度	实测温度

五、反思与拓展：

为什么不能用体温计测量热水的温度？\_\_\_\_\_

学校\_\_\_\_\_ 报名号\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 得分\_\_\_\_\_

## 四川省二〇一五年初中毕业生升学考试 物理实验操作试题（三）

### 《用温度计测量水的温度》评分表

一、实验目的：练习使用温度计，用温度计测量水的温度。

二、实验器材：温度计（量程  $0^{\circ}\text{C}$ - $100^{\circ}\text{C}$ ，分度值  $1^{\circ}\text{C}$ ），分别装有热水，温水，冷水的 3 个烧杯。

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.检查器材	观察温度计的量程和分度值。	1 分	
2.估测热水的温度	把手指伸入热水中，把估测的温度记录下来，记录温度要有数字和单位（估测温度与实测温度的差异小于或等于 $20^{\circ}\text{C}$ ？）。	1 分	
3.用温度计测量热水的温度	（1）手持温度计的上端，将温度计的玻璃泡全部浸入热水中，温度计不能碰到杯底和杯壁。	1 分	
	（2）待温度计示数稳定后再读数，读数时温度计继续留在水中，视线与温度计中液柱的上表面相平。	1 分	
	（3）记录测量结果要有数字和单位。	1 分	
4.估测和测量温水的温度	参照步骤 2 和 3，估测和测量温水的温度。	1.5 分	
5. 估测和测量冷水的温度	参照步骤 2 和 3，估测和测量冷水的温度。	1.5 分	
6.整理器材	把器材放回原位，动作要轻。	1 分	
7.反思拓展	为什么不能用体温计测量热水的温度？（热水的温度可能超过体温计的量程，使体温计损坏）	1 分	
合计		10 分	

监考教师：\_\_\_\_\_ 确认成绩学生签字：\_\_\_\_\_