

预习试卷

题目： 金属比热容的测量

学号：2019092035 姓名：陈昊阳 总分：100 成绩：90

开始时间：2021-05-09 21:40:40 结束时间：2021-05-09 21:42:47

一、单选题 共 6 小题 共 60 分 得 50 分

1. (10分)质量相同的甲，乙两种金属，加热到相同的温度，然后放到质量相等，温度相同的水中，平衡后乙杯水温度比甲杯水温度高，两种金属比热容大小正确的是（）

标准答案：B

学生答案：B ✓

学生得分：10

A. 无法判断

B. $c_{甲} < c_{乙}$

C. $c_{甲} > c_{乙}$

D. $c_{甲} = c_{乙}$

2. (10分)比较法测金属比热容过程中如果外界环境温度升高结果将会（）

标准答案：D

学生答案：D ✓

学生得分：10

A. 无法判断

B. 增大

C. 减少

D. 不变

3. (10分)两个互相接触的物体热量的自发传递方向是（）

标准答案：D

学生答案：D ✓

学生得分：10

A. 内能大的物体传给内能小的物体

B. 比热大的物体传给比热小的

C. 质量大的物体传给质量小的物体

D. 温度高的物体传给温度低的物体

4. (10分)关于牛顿冷却定律 说法正确的是 ()

标准答案 : C

学生答案 : C ✓

学生得分 : 10

A. 样品温度越低, 单位时间内单位面积散失的热量与温度成正比

B. 样品与环境温度差越小, 单位时间内单位面积散失的热量越多

C. 样品与环境温度差越大, 单位时间内单位面积散失的热量越多

D. 样品温度越高, 单位时间内单位面积散失的热量与温度成正比

5. (10分)关于比热容说法错误的是 ()

标准答案 : B

学生答案 : C ×

学生得分 : 0

A. 比热容大小与质量无关

B. 比热容是物质固有属性, 与外界条件无关

C. 比热容的大小与温度有关

6. (10分)两个相互接触的物体没有发生热传递, 它们具有相同的 ()

标准答案 : C

学生答案 : C ✓

学生得分 : 10

A. 体积

B. 质量

C. 温度

D. 内能

二、多选题 共 2 小题 共 20 分 得 20 分

1. (10分)电烙铁使用应注意 ()

标准答案 : ABC

学生答案 : ABC ✓

学生得分 : 10

A. 下移烙铁时要左移锁定按钮, 拧松锁紧螺钉才能向下移动

B. 实验样品与烙铁铁芯不要相互摩擦

C. 上移烙铁时要出现锁定按钮的横销锁在立柱槽的咯嗒声, 拧紧锁紧螺钉

2. (10分)热量传递的方式主要包含 ()

标准答案 : ABC

学生答案 : ABC ✓

学生得分 : 10

A. 对流

B. 辐射

C. 传导

三、判断题 共 2 小题 共 20 分 得 20 分

1. (10分)通过风扇或者气泵维持热体流动为强迫对流

标准答案 : 正确

学生答案 : 正确 ✓

学生得分 : 10

2. (10分)通过流体自然流动将热量分散到其它物体为自然对流

标准答案 : 正确

学生答案 : 正确 ✓

学生得分 : 10