预习试卷

题目: 金属比热容的测量

学号: 2020151022 姓名: 郑彦薇 总分: 100 成绩: 80

开始时间: 2021-04-20 12:55:01 结束时间: 2021-04-20 13:03:03

- 一、单选题 共 5 小题 共 50 分 得 40 分
- 1. (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:A

学生答案: A √ 学生得分: 10

- A. 温度
- **B.** 体积
- **C.** 质量
- **D.** 内能
- 2. (10分)关于牛顿冷却定律 说法正确的是()

标准答案:A

学生答案:A √

学生得分:10

- A. 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
- B. 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
- **C.** 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
- 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
- **3.** (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,平衡后乙杯水温比甲杯水温高,两种金属比热容大小正确的是()

标准答案:C

学生答案: C √

学生得分:10

- **A.** C_{甲&at;}C_乙
- B. 无法判断
- **C.** C⊞<CZ

- **D.** C甲=C乙,
- 4. (10分)本次实验比较法测量金属比热容采用的物理思想是()

标准答案: C

学生答案: C √

学生得分:10

- A. 曲线改直法
- B. 作图法
- C. 控制变量法
- 5. (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:A ×

学生得分:0

- **A.** 减少
- B. 无法判断
- **C.** 增大
- **D.** 不变
- 二、多选题 共 2 小题 共 20 分 得 10 分
- 1. (10分)电烙铁使用应注意()

标准答案:ABC

学生答案:AC ×

学生得分:0

- A. 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
- **B.** 下移烙铁时要左移锁定按钮, 拧松锁紧螺钉才能向下移动
- C. 实验样品与烙铁铁芯不要相互摩擦
- 2. (10分)本次实验冷却定律研究实验采用的方法是()

标准答案:AB

学生答案:AB √

学生得分: 10

- A. 曲线改直法
- B. 作图法
- C. 控制变量法
- 三、判断题 共 3 小题 共 30 分 得 30 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

3. (10分)比热容只与物质材料相关,与温度无关

标准答案:错误 学生答案:错误 √

学生得分:<mark>10</mark>