

2021-2022学年苏科版物理9上第十二章机械能和内能之物质的比热容同步练习卷

单选题

1. 单选题

以下物理量中使用比值定义法定义的物理量是（ ）

- A. 热量 B. 比热容 C. 质量 D. 时间

2. 单选题

将质量、初温分别相等的铁块和铝块 ($c_{\text{铁}} < c_{\text{铝}}$) 放在沸水中煮一段较长的时间, 则它们吸收的热量 ()

- A. 铁块和铝块吸收的热量一样多 B. 铝块比铁块吸收的热量多
C. 铁块比铝块吸收的热量多 D. 条件不足, 无法确定

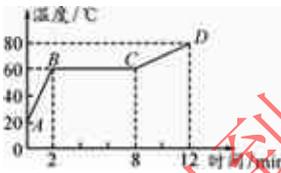
3. 单选题

已知铜的比热容是铅的比热容的 3 倍, 质量相等的铜块和铅块, 放出相同的热量后互相接触, 则下列说法中正确的是 ()

- A. 铜块向铅块传热 B. 铅块向铜块传热 C. 铜块可能会向铅块传热 D. 无法确定

4. 单选题

用同一热源给一个物体均匀加热, 得到它的熔化图象如图所示, 那么该物体在固态时的比热容与液态时的比热容之比是 ()



- A. 1 : 2 B. 1 : 4 C. 1 : 1 D. 2 : 1

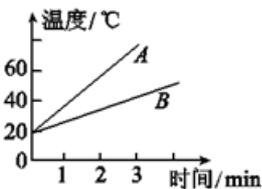
5. 单选题

水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$, 1kg 水温度从 50°C 降低到 20°C , 放出的热量是 ()

- A. $4.2 \times 10^3 \text{ J}$ B. $8.4 \times 10^4 \text{ J}$ C. $1.26 \times 10^5 \text{ J}$ D. $2.1 \times 10^5 \text{ J}$

6. 单选题

质量相等的 A、B 两种液体分别用两个完全相同的酒精灯同时加热。加热过程中, 温度随时间变化的图像如图所示, 由图中可以看出 ()



- A. A 和 B 的初始温度不同 B. 液体 B 的比热容大 C. A 的温度比 B 升高得慢 D. A 和