



第五章 热与能

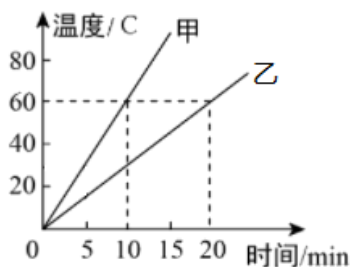
第五章 热与能 单元测试



班级：_____ 姓名：_____

一、单选题

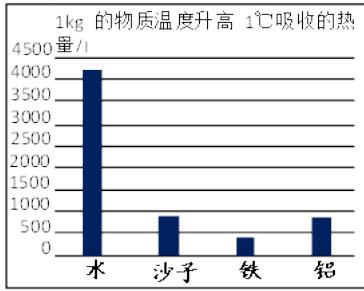
1. 人体的正常温度是 ()
A. 0°C B. 37°C C. 42°C D. 100°C
2. 下列现象中，不能用分子动理论解释的是 ()
A. 水墨画中墨迹粘在宣纸上 B. 远远闻到炒菜的香味
C. 秋风中落叶缤纷 D. 固体、液体很难被压缩
3. 关于物体的内能，下列说法中正确的是 ()
A. 温度低于 0°C 的物体不具有内能
B. 当物体内能增加时，物体的温度就会上升
C. 某一物体的动能和势能增加，其内能就会增加
D. 仅发生热传递时，高温物体内能减少，低温物体内能增加
4. 下列有关比热容的说法正确的是 ()
A. 不同物质的比热容一定不同
B. 同种物质质量越大比热容就越大
C. 比热容大的物质吸热能力弱
D. 汽车发动机用水做冷却剂是因为水的比热容大
5. 如图所示，下列说法正确的是 ()
A. 甲冲程将内能转化为机械能 B. 乙冲程将内能转化为机械能
C. 丙冲程是排气冲程 D. 丁冲程是压缩冲程
6. 关于温度、热量和内能，下列说法中正确的是 ()
A. 0°C 的冰块内能是零
B. 物体温度升高，内能增加
C. 热量总是从内能大的物体向内能小的物体传递
D. 温度高的物体，含有的热量多
7. 用两个相同的电热器给质量相同的物质甲和乙加热，它们的温度随加热时间的变化关系如图所示，据此判断物质甲的比热容为 ()



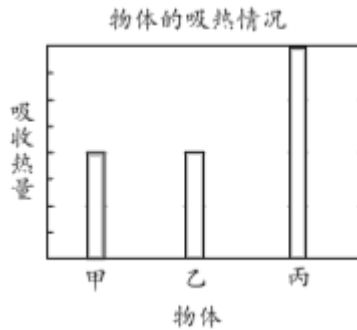
- A. 比乙物质的比热容大 B. 比乙物质的比热容小
- C. 和乙物质的比热容一样大 D. 条件不足，不能确定
8. 有三块金属块，它们的质量相同，比热容之比 $c_1 : c_2 : c_3 = 3 : 4 : 5$ ，让它们吸收相同的热量后，升高的温度之比为 ()

- A. 3:4:5 B. 5:4:3 C. 12:15:20 D. 20:15:12

9. 小东根据图提供的信息得出以下结论，其中正确的是 ()



- A. 铁块和铝块升高相同温度，一定吸收相等的热量
 B. 质量相等的铁块和铝块，吸收相同热量，铁块比铝块升温少
 C. 质量相等的沙子和铁，降低相同温度，沙子放出的热量小于铁放出的热量
 D. 生物体内水的比例很高会有助于调节生物体自身的温度，是因为水的比热容大
10. 甲、乙、丙三个物体的质量关系为 $m_{甲} = m_{乙} > m_{丙}$ ，当其吸收热量情况如图所示时，升高的温度关系为 $\Delta t_{甲} < \Delta t_{乙} = \Delta t_{丙}$ 。则关于这三个物体，下列说法正确的是 ()



- A. 丙的比热容最小
 B. 甲、乙的比热容相等
 C. 甲、乙的末温一定相等
 D. 若三个物体的温度都降低 1°C，乙放出的热量最少
11. 如下表列出一些物质的比热容，根据表中数据，下列判断错误的是 ()

物质	水	煤油	冰	铝	铜
比热容 [J/(kg·°C)]	4.2×10^3	2.1×10^3	2.1×10^3	0.88×10^3	0.39×10^3

- A. 不同物质的比热容可能相同
 B. 一杯水凝固成冰后，比热容会变化
 C. 用水作为暖气中的传热介质是因为水的比热容大
 D. 铝和铜升高相同的温度，铝吸收的热量更多
12. 甲、乙两容器中装有质量相等的水，水温分别为 20°C 和 70°C，现将一温度为 60°C 的金属球放入甲容器中，热平衡后水温升高到 40°C，然后迅速取出金属球并放入乙容器中，热平衡后乙容器中水温为 (不计热量散失和水的的变化) ()
- A. 65°C B. 60°C C. 55°C D. 50°C

二、填空题

13. 常用液体温度计是根据液体_____的原理制成的，若用没有甩过的体温计去直接测量正常人体温的示数如图，测量结果为_____。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/92611134210010133>