

第8课

热

A 选择题。

- 1 图1显示一杯自来水被放在太阳下三个小时后温度的变化。

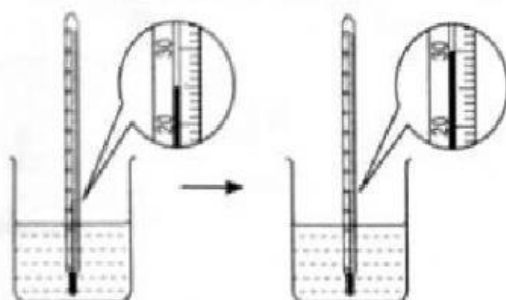


图1

哪项正确解释自来水的温度的变化?

- A 水吸收太阳的热能
- B 玻璃杯吸收水的热能
- C 水的热能散发到四周
- D 水的热能散发到玻璃杯

- 2 图2显示一支热汤匙被放进冷水里。

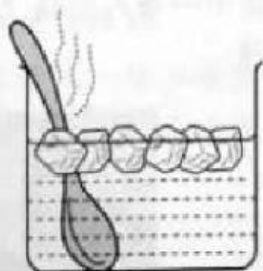


图2

预测五分钟后，烧杯里的冷水和热汤匙的温度变化。

	冷水	热汤匙
A	上升	下降
B	下降	上升
C	下降	下降
D	上升	上升

- 3 图3显示一项实验的步骤。

I-THINK

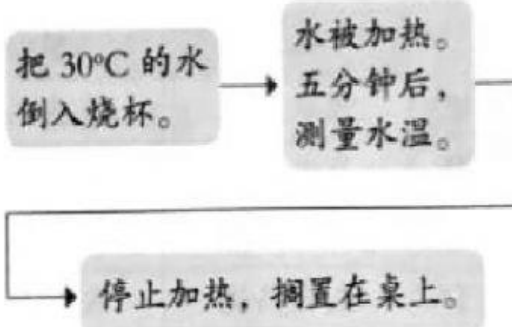


图3

哪项说明是正确的?

- A 水里的热能保持不变
- B 水的温度会越来越高
- C 水的温度上升，然后下降
- D 水的温度下降，然后上升

- 4 图4显示一杯热茶。



图4

哪项能使这杯茶最快散热?

- A 把茶叶捞起
- B 用汤匙搅拌茶
- C 把茶倒在茶碟上
- D 在杯里加入大量冰块

5 图 5 显示一个冰块被放入热水里。

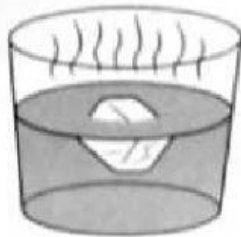


图 5

哪项有关冰块和热水的情况的说明是正确的？

	冰块	热水
A	吸收热能	失去热能
B	失去热能	吸收热能
C	吸收热能	吸收热能
D	失去热能	失去热能

6 图 6 显示一项实验。



图 6

哪项是导致上述实验结果的原因？

- A 气球受热膨胀
- B 锥形瓶受热膨胀
- C 气球外的空气受热膨胀
- D 锥形瓶里的空气受热膨胀

7 图 7 显示一个情况。

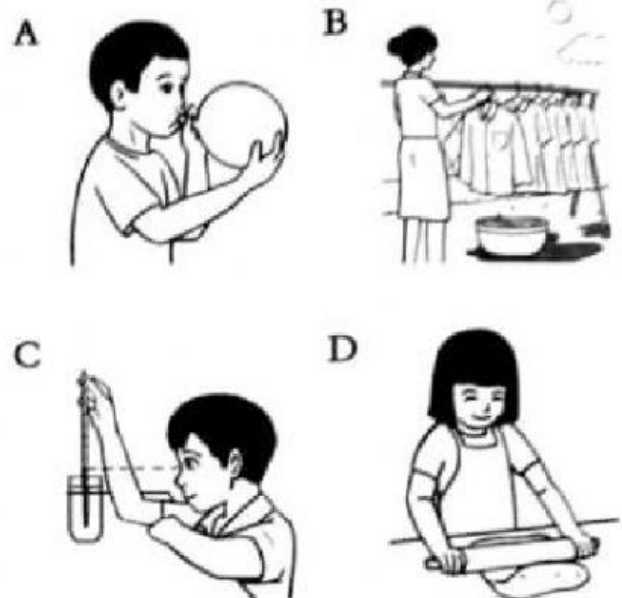


图 7

为什么会发生上述的情况？

- A 锅受热后膨胀，体积增加
- B 水吸收热能后，温度上升
- C 锅里的水受热而收缩，体积减少
- D 锅里的水受热后膨胀，体积增加

8 哪项活动应用了热胀冷缩的原理？



9 图 8 显示一条人行道上的砖块之间留有空隙。



图 8

哪项正确说明上述的情况？

- A 让行人不容易滑到
- B 节省建筑材料
- C 让砖块有膨胀的空间
- D 避免砖块遇冷而收缩