

## 第6课 热

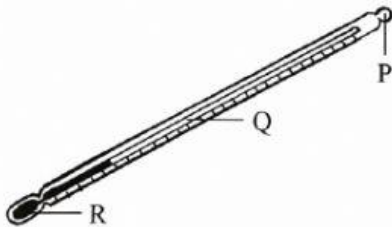
1. 什么是温度？

- A 物质的冷热程度
- B 物质吸收热能的速度
- C 物质所含的物质的量
- D 物质变热或变冷的速度

2. 下面哪个是温度的标准单位？

- A 摄氏度
- B 毫升
- C 平方米
- D 毫米

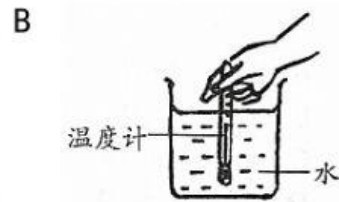
3. 下图显示温度计。



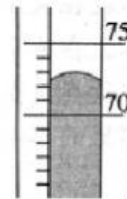
P、Q 和 R 分别是什么部分？

|   | P   | Q   | R   |
|---|-----|-----|-----|
| A | 捏手处 | 酒精柱 | 玻璃泡 |
| B | 玻璃泡 | 酒精柱 | 捏手处 |
| C | 捏手处 | 玻璃管 | 玻璃泡 |
| D | 玻璃泡 | 玻璃管 | 捏手处 |

4. 下面哪项是测量水的温度的正确步骤？



5. 下图显示一个水银温度计所获取的读数。



上图所示的读数是多少？

- A 70° C
- B 71° C
- C 72° C
- D 73° C

6. 一碗汤放在桌子上约 30 分钟后，温度会有什么变化？

- A 上升
- B 下降
- C 保持不变
- D 先上升后下降

7. 煮水时，水的温度越来越高，因为

- A 水吸收的热能越来越多
- B 水的体积越来越少
- C 水的温度不固定
- D 水逐渐蒸发了

8. 以下哪项有关温度计的说明是正确的？

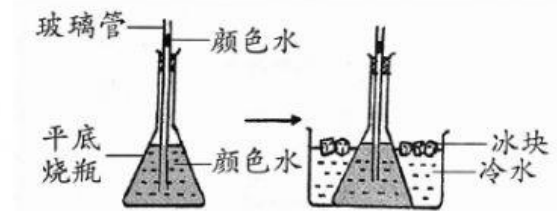
- A 温度计里的液体是自来水
- B 温度计里的液体是水银
- C 温度计里的液体在受热时会收缩
- D 温度计里的液体在遇冷时会膨胀

9. 下表显示液体 P 的温度在实验的变化。哪项说明是正确的？

| 时间 / 分钟 | 0  | 3  | 6  | 9  |
|---------|----|----|----|----|
| 温度 / °C | 90 | 72 | 50 | 30 |

- A 液体 P 的温度不断地下降。
- B 液体 P 的温度保持不变。
- C 液体 P 的温度先上升后下降。
- D 液体 P 的温度先下降后上升。

10. 下图显示一项实验。学生把平底烧瓶放在装有冰块的一盆水里。



下面哪项是五分钟后的观察结果？

- A 平底烧瓶破裂了
- B 玻璃管内的水位逐渐上升
- C 玻璃管内的水位逐渐下降
- D 玻璃管内的颜色水溢出管外

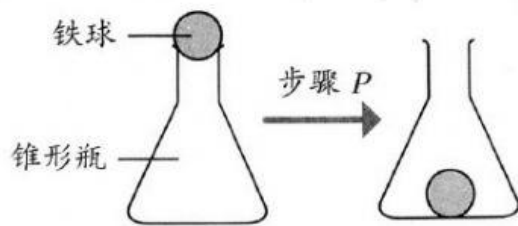
11. 下图显示一项实验结果。



这项实验验证了什么？

- A 固体受热会膨胀
- B 气体受热会膨胀
- C 气球受热会膨胀
- D 玻璃受热会膨胀

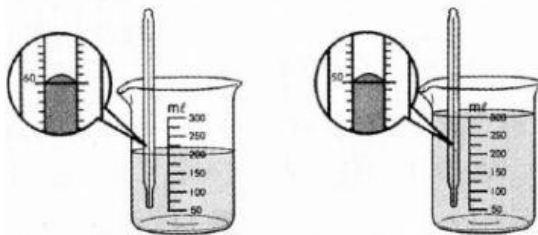
12. 下图显示一个铁球原本无法放入锥形瓶。经过步骤 P 后，铁球才可进入锥形瓶里。



哪项可能是步骤 P?

- A 用火烧铁球
- B 把锥形瓶浸在冷水里
- C 加热锥形瓶的瓶口
- D 把铁球放入热水中

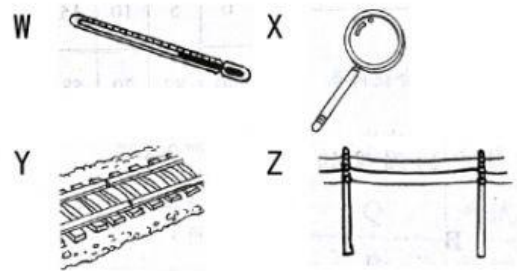
13. 下图显示两杯不同温度的水。



如果将图中的两杯水混合在一起，水的温度有可能是以下哪项?

- |         |         |
|---------|---------|
| A 50 °C | B 56 °C |
| C 60 °C | D 65 °C |

14. 下面哪几项应用了热胀冷缩的原理操作?



- A W、X 和 Y
- B W、X 和 Z
- C W、Y 和 Z
- D X、Y 和 Z

15. 图中显示秋意无法拧开瓶盖。她应该怎么做?



- A 敲破玻璃瓶
- B 把瓶盖浸入热水中
- C 把瓶盖进入冷水中
- D 把瓶子完全浸入热水中