

## 第三章 物态变化（核心考点讲练）

### 考点 01 温度

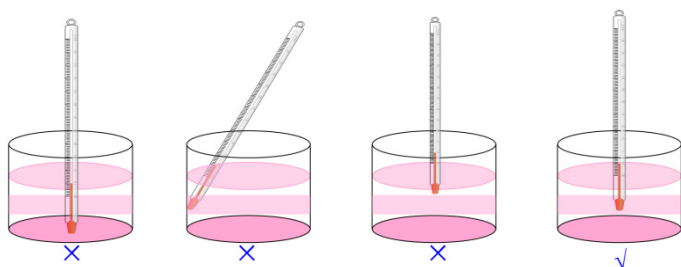
#### 【高频考点精讲】

#### 一、温度

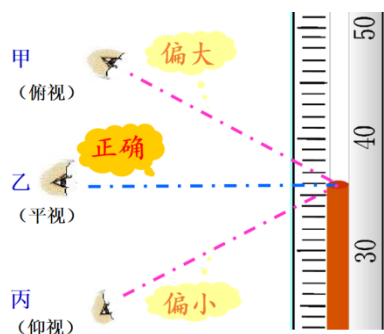
- 1、定义：物体的冷热程度。
- 2、单位：摄氏度（ $^{\circ}\text{C}$ ）。
- 3、标准大气压下，冰水混合物的温度为  $0^{\circ}\text{C}$ ，沸水的温度为  $100^{\circ}\text{C}$ ，把  $0-100^{\circ}\text{C}$  之间分为 100 等份，每一等份为  $1^{\circ}\text{C}$ 。

#### 二、温度计

- 1、定义：测量温度的工具。常用温度计：实验室温度计，体温计，寒暑表。
- 2、原理：根据液体的热胀冷缩制成的。
- 3、使用注意事项：
  - (1) 测量前：明确量程和分度值。
  - (2) 测量时
    - ①温度计的玻璃泡要完全浸入被测液体中，不能碰到容器底部或容器侧壁。



- ②待示数稳定后再读数，读数时，视线要与温度计中液面相平。（读数时俯视偏大，仰视偏小）



#### 三、体温计

- 1、量程： $35^{\circ}\text{C}-42^{\circ}\text{C}$ ，分度值： $0.1^{\circ}\text{C}$ 。
- 2、由于玻璃泡和直玻璃管之间的管做得很细，水银不会自动流回玻璃泡内，所以体温计可以离开人体读数。
- 3、使用前用力向下甩，否则只能测出比原来示数高的温度值。例如，体温计测量数据为  $37.5^{\circ}\text{C}$ ，下次使用不甩的

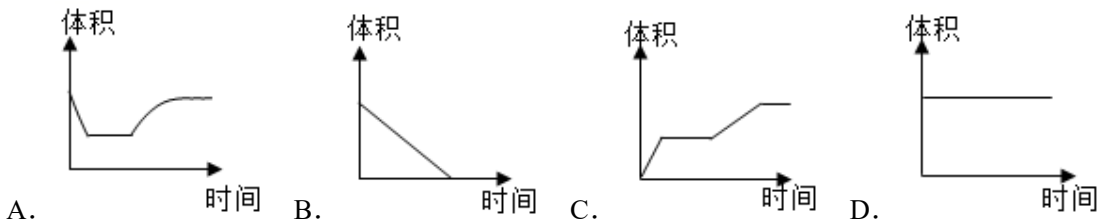
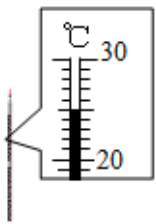
话，只能测出等于或者高于  $37.5^{\circ}\text{C}$  的温度，低于  $37.5^{\circ}\text{C}$  的温度测不出来，示数仍然为  $37.5^{\circ}\text{C}$ 。

**【热点题型精练】**

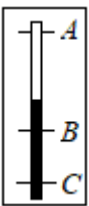
1. 以下是小明估计的常见温度值，其中合理的是 ( )

- A. 中考考场的室温约为  $50^{\circ}\text{C}$
- B. 冰箱保鲜室中矿泉水的温度约为  $-5^{\circ}\text{C}$
- C. 洗澡时淋浴水温约为  $70^{\circ}\text{C}$
- D. 健康成年人的腋下体温约为  $37^{\circ}\text{C}$

2. 在如图温度计所示的恒温环境下进行实验。将温度计放入一杯冰水混合物中（冰是晶体），从温度计放入开始计时，放入时间足够长，下列哪幅示意图可能反映了温度计内液体的体积随时间变化的情况 ( )



3. 如图所示为寒暑表， $40^{\circ}\text{C}$  与  $10^{\circ}\text{C}$  两条刻度线相距  $AB=6$  厘米，刻度线 C 与刻度线 B 相距  $BC=3$  厘米。下列判断正确的是 ( )



- A. C 处应该刻上  $5^{\circ}\text{C}$
- B. C 处应该刻上  $-5^{\circ}\text{C}$
- C.  $20^{\circ}\text{C}$  刻度线距 A 处 2 厘米
- D.  $20^{\circ}\text{C}$  刻度线距 B 处 3 厘米

4. 利用玻璃瓶、玻璃管、橡皮塞、适量带颜色的水可以自制温度计（如图所示），为了提高自制温度计的精确度，下列方法中可行的是 ( )

- ①使用更粗的玻璃管； ②使用更细的玻璃管； ③换用更大的玻璃瓶装水； ④换用更小的玻璃瓶装水

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/186102044211010114>