

## 2022年秋人教版初三物理同步练习：13.3 比热容

### 1. 选择题

关于比热容的说法，正确的是（ ）

- A. 质量大、温度高的物体，比热容一定也大
- B. 一定质量的物体，吸收热量越多，比热容越大
- C. 比热容是物质的一种特性，每种物质都有自己的比热容
- D. 比热容相同的，一定是同一种物质

### 2. 选择题

下列各物质比热容发生变化的是（ ）

- A. 一杯水温度升高
- B. 一块冰熔化成水
- C. 一杯水倒掉一半
- D. 一块冰温度降低

### 3. 选择题

经常下厨的小关发现，同时用相同的燃气灶加热质量相等、初温相同的水和食用油，油的温度总是升高得快些。这是因为

- A. 水的比热容小，吸热后温度升高得快
- B. 油的比热容小，吸热后温度升高得快
- C. 在相同的时间内，水吸收的热量较多
- D. 在相同的时间内，油吸收的热量较多

### 4. 选择题

冬天，室内取暖的暖气，很多都采用让流动的水慢慢地流过散热器，其原因是（ ）

- A. 水比较便宜
- B. 水的密度小
- C. 水的比热大
- D. 水的沸点高

### 5. 选择题

水具有比热容大的特点，下列生活和生产中的现象与此特点无关的是（ ）

- A. 海边昼夜的温度差较小
- B. 空调房里放盆水可增加空气温度
- C. 冬天的暖气设备用热水供暖
- D. 用水来冷却汽车发动机

### 6. 选择题

火热的夏天，小明打着赤脚在烈日当空的小河边游玩时发现：岸上的石头热得烫脚，而河水却比较凉，其主要原因是（ ）

- A. 水吸收的热量少，因此河水比岸上石头的温度低
- B. 这是小明的错觉造成的，实际上岸上石头与水的温度相同
- C. 石头的吸热能力强，实际上岸上石头与水的温度相同
- D. 水的比热容比石头的大，在受到太阳同样照射的情况下，水升高的温度少

### 7. 选择题

有甲、乙两物体，它们的质量之比是3：1，吸收的热量之比是2：1。如果升高的温度之比是5：3，则甲、乙两物质的比热容之比是

- A. 10：1
- B. 1：10
- C. 2：5
- D. 5：2