

## 滨州市2022年九年级物理上期月考测验网上考试练习

### 1. 选择题

下列关于热现象的说法正确的是（ ）

- A. 当汽油在发动机内燃烧不充分时会冒黑烟，这时发动机的效率升高
- B. 打开香水瓶闻到香味说明分子在不停地做无规则运动
- C. 从蒸笼里拿出的馒头，放一阵子变凉了，是通过做功的方式改变了馒头的内能
- D. 海边昼夜温差较小是因为水的比热容小

### 2. 选择题

如图所示，给试管里的水加热，水沸腾后，水蒸气推动橡皮塞冲出试管口，这个过程与四冲程汽油机的能量转化相同的冲程是（ ）



- A. 吸气冲程
- B. 压缩冲程
- C. 做功冲程
- D. 排气冲程

### 3. 选择题

由比热容的定义  $c = \frac{Q}{m(t-t_0)}$ ，判断下列哪种说法是正确的（ ）

- A. 物质的比热容跟它的质量成反比
- B. 物质的比热容跟它的热量成正比
- C. 物质的比热容跟它的温度变化成反比
- D. 比热容是物质的特性之一，跟热量、质量、温度的变化等因素都无关

### 4. 选择题

用两个相同的电加热器分别给质量相同的水和煤油加热，每隔1min记录一次数据，如表所示，则该液体的比热容为（ ）

加热时间 / min 0 1 2

水的温度 / °C 20 26 32

液体的温度 / °C 20 34 48

- A.  $0.9 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$
- B.  $1.8 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$
- C.  $3.6 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$
- D.  $1.2 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$