

中山纪念中学九年级物理期中考试（2022年下半年）网上在线做题

1. 选择题

下列有关分子热运动的说法不正确的是

- A. 压紧的铅块能结合在一起，表明分子间有引力
- B. 墨水在热水中扩散的快，表明温度越高，分子运动越剧烈
- C. 固体很难被压缩，表明固体分子间只存在斥力
- D. 桂花飘香，表明分子在不停地做无规则运动

2. 选择题

下列说法正确的是

- A. 两物体温度相同，内能一定相同
- B. 两物体相比，分子动能越大的物体，其内能越大
- C. 甲物体传递了热量给乙物体，说明甲物体内能大
- D. 扩散现象中，分子可以从低温物体运动到高温物体

3. 选择题

用两只相同的电加热器，分别给相同质量的水和某种油加热，在开始和加热3min时各记录一次温度，如下表所示。已知 $c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ，加热的效率都为90%，油的末温没有达到它的沸点，下列说法正确的是

加热时间 (min) 0 3

水的温度 ($^\circ\text{C}$) 18 28

油的温度 ($^\circ\text{C}$) 18 43

- A. 这种油的比热容为 $1.68 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$
- B. 这种油的比热容为 $2.1 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$
- C. 因为这种油的密度比水小，所以它的比热容比水小
- D. 加热效率没有达到100%，是因为电加热器没有把电能全部转化为内能

4. 选择题

下列物质在一般情况下，都属于导体的是

- A. 石墨、塑料 B. 铜、大地 C. 橡胶、玻璃 D. 陶瓷、铜

5. 选择题

两个相同的验电器A和B，A带正电，B不带电，用金属棒把A、B连接起来后如图，则