

沪粤版2022年九年级上学期物理单元测试附答案与解析

1. 选择题

关于物体的内能，下列说法中正确的是（ ）

- A. 0°C 时物体没有内能 B. 一切物体，不论温度高低，都具有内能
C. 温度相同的物体内能一定相等 D. 温度高的物体内能一定多

2. 选择题

一台单缸四冲程汽油机的飞轮转速是1800r/min，则该汽油机每秒种内完成的冲程数和对外做功的次数分别是（ ）

- A. 60和15 B. 30和30 C. 15和15 D. 60和30

3. 选择题

小明家的太阳能热水器内装有 100kg 、 25°C 的水，经过一天照射后，温度升高了 50°C 。则水吸收的热量及至少可以节约煤的质量分别是

[如果煤的利用率为50%，水的比热容是 $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ ，煤的热值是 $3.0 \times 10^7 \text{J}/\text{kg}$]()

- A. $1.05 \times 10^7 \text{J}$ ， 0.7kg B. $2.1 \times 10^7 \text{J}$ ， 0.7kg
C. $1.05 \times 10^7 \text{J}$ ， 1.4kg D. $2.1 \times 10^7 \text{J}$ ， 1.4kg

4. 选择题

90°C 水全部变成 125°C 水蒸气，下列说法正确的是（ ）

- A. 这些水蒸气的内能比水的小 B. 水分子在 125°C 时比 90°C 时热运动更激烈
C. 水蒸气只能通过热传递途径变为水 D. 液态水分子间距比气态水分子的大

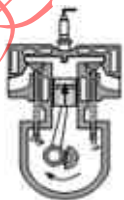
5. 选择题

依据你所学的热学知识，下列说法正确的是（ ）

- A. 物体吸收热量，温度不一定升高 B. 炽热的铁水具有内能，冰冷的铁块不具有内能
C. 汽车发动机是把机械能转化为内能的机器 D. 天然气燃烧越充分，其热值越大

6. 选择题

如图为汽油机工作过程中某一冲程的示意图，此冲程的名称及能量转化是（ ）



- A. 压缩冲程，机械能转化为内能
B. 压缩冲程，内能转化为机械能
C. 做功冲程，机械能转化为内能
D. 做功冲程，内能转化为机械能

7. 选择题

关于物体内能的下列说法，正确的是（ ）

- A. 一块 0°C 的冰熔化成 0°C 的水，内能增加