

沪科版九年级物理第十三章 内能与热机复习题

1. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 高温物体的内能一定大 B. 内能大的物体温度一定高
- C. 物体的内能变小，温度一定降低 D. 物体的内能变小，温度可能降低

2. 选择题

把常温下装满水的玻璃杯与一个空玻璃杯同时放入冰箱冷藏室中，过一会儿，发现空玻璃杯比装满水的玻璃杯要冷得多，这种现象产生的主要原因是水的（ ）

- A. 凝固点低 B. 凝固点高 C. 比热容大 D. 比热容小

3. 选择题

关于热机的效率，下列说法正确的是（ ）

- A. 蒸汽机的效率通常高于喷气发动机
- B. 热机效率一定小于100%
- C. 汽车排放的尾气，是城市环境污染的重要来源，目前有些新型燃料汽车，实现了“零排放”，它们的效率达到100%
- D. 在完全无摩擦的道路上，汽车发动机可达到100%

4. 选择题

关于汽油机，下列说法中正确的是（ ）

- A. 汽油机的一个工作循环要经历四个冲程、活塞往复运动四次
- B. 汽油机的一个工作循环的四个冲程依次为：吸气冲程、做功冲程、排气冲程和压缩冲程
- C. 在做功冲程中，进气门与排气门都关闭，活塞向上运动，将内能转化为机械能
- D. 在吸气冲程中，进气门打开、排气门关闭，活塞向下运动，汽油和空气的混合物被吸入汽缸

5. 选择题

关于物体的内能，下列说法正确的是（ ）

- A. 物体内能增大时，一定从周围吸热
- B. 物体内能减小时，它的温度一定降低
- C. 地球上的物体不一定都具有内能
- D. 相同体积的 0°C 的冰和 0°C 的水比较， 0°C 的冰的内能较小

6. 选择题

下列生活实例中，通过做功改变物体内能的是（ ）

- A. 利用煤气灶将冷水烧热
- B. 汽车行驶一段路程后，轮胎会发热
- C. 太阳能水箱中的水被晒热了
- D. 把冰块放在果汁里，饮用时感觉很凉快

7. 选择题

下列关于功和能量的说法正确的是（ ）

- A. 具有能的物体一定在做功
- B. 物体做的功越多，它具有的能越大