

第5章 热与能（二） 5.3、5.5 内能与热机

2021年八年级第二学期物理单元复习一遍过（沪教版）

一、单选题

1. 下列现象中，不能用分子动理论解释的是（ ）

- A. 海绵很容易被压缩
- B. 湿衣服在阳光下逐渐晒干
- C. 春天，校园里花香扑鼻
- D. 高压下，油罐里的油能从罐壁渗出

2. 下列说法，正确的是（ ）

- A. 高温物体一定比低温物体的内能大
- B. 高温物体比低温物体含有的热量多
- C. 热量总是从比热大的物体传给比热小的物体
- D. 比热是物质特性之一，它是反映物质吸热（或放热）本领大小的物理量

3. 下列事例中，改变物体内能的方式与其他三项不同的是（ ）



火炉烧水



搓手取暖



臀部发热



钻木取火

4. 关于物体的内能，热量和温度，下列说法正确的是

- A. 一个物体从外界吸收了热量，温度一定升高
- B. 一个物体温度升高，它的内能一定增加
- C. 只要物体的温度不变，它的内能就一定不变
- D. 温度高的物体比温度低的物体含有的热量多

5. 下列关于热现象的说法中正确的是

- A. 温度高的物体含有的热量多
- B. 物体的内能增加,一定是从外界吸收了热量
- C. 做功和热传递都可以改变物体的内能，但功和热量是不同的物理量，单位也不同
- D. 冰水混合物吸热时,温度不变,内能增大

6. 某单缸四冲程汽油机的转速是 600R/min，则下列说法正确的是

- A. 1min 内燃机对外做了 600 次功
- B. 1s 内完成了 10 个工作循环
- C. 燃气 1s 做功 5 次
- D. 1s 内活塞共来回 20 次

7. 如图所示，对于下列实验所描述的物理过程，说法正确的是



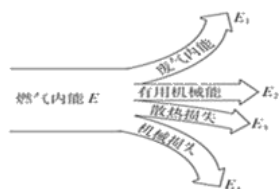
- A. 甲图试管内的水蒸气推动塞子冲出去时，塞子的机械能减少
 B. 将乙图装置的玻璃板抽去，两瓶中气体逐渐混合均匀，说明空气的密度比二氧化氮大
 C. 往丙图瓶中打气，瓶内的空气推动塞子跳起时，瓶内空气的内能增大
 D. 丁图厚玻璃管中的空气被压缩时，管内空气的内能增大
8. 生活中一些常见的现象（1）打开白酒瓶或醋瓶，可闻到酒香或酸味；（2）走过面包房，可闻到面包香味；（3）将红墨水滴入水中，水会变红。你认为下列关于物质微观结构的模型，哪种能较好地解释上述现象？

- A. 物质由微小的颗粒组成，颗粒之间是有空隙
 B. 物质由微小的颗粒组成，各个颗粒是紧靠着排在一起
 C. 物质由微小的颗粒组成，各个颗粒是不停地运动
 D. 物质由微小的颗粒组成，颗粒之间存在相互作用的排斥力

9. 一台四冲程内燃机转速为 600 转/分，则

- A. 每分钟内做功 150 次，共有 600 个冲程
 B. 每分钟内做功 600 次，共有 1 200 个冲程
 C. 每秒内做功 20 次，共有 10 个冲程
 D. 每秒内做功 5 次，共有 20 个冲程

10. 如图所示是内燃机的能量流向图，则热机效率（ η ）等于



- A. $\frac{E_1}{E} \times 100\%$
 B. $\frac{E_1 + E_2 + E_3 + E_4}{E} \times 100\%$
 C. $\frac{E_1 + E_3 + E_4}{E} \times 100\%$
 D. $\frac{E_2}{E} \times 100\%$

11. 下列关于热量、内能、温度的说法中，正确的是()

- A. 物体吸收了热量，它的温度一定升高，内能一定增加
 B. 物体的温度升高，它的内能一定增加，一定是吸收了热量
 C. 物体内能增加，它的温度不一定升高，可能是吸收了热量
 D. 物体内能增加，它的温度一定升高，一定是吸收了热量

12. 如图是用相同的加热装置对 a、b、c(已知质量关系为 $M_b = M_c$) 三种物质加热至沸腾时它们的温度随时间变化的图象。下列对图象的分析正确的是()

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/806114124132010133>