

教科版初三上册物理第一章分子动理论与内能单元练习题

1. 选择题

将食品装进保鲜盒，放进冰箱里，食品的温度降低过程

- A. 吸收热量 B. 放出温度 C. 热量增大 D. 内能减小

2. 选择题

通常把青菜腌成咸菜需要几天时间，而把青菜炒熟，使之具有咸味，仅需几分钟。造成这种差别的主要原因是

- A. 炒菜时温度高，分子运动加快 B. 盐分子间有相互作用的排斥力
C. 青菜分子间有空隙，易扩散 D. 盐分子太小，很容易进入青菜中

3. 选择题

下列现象中不能用分子热运动观点解释的是

- A. 衣橱里的樟脑球逐渐变小 B. 醉酒驾驶员使驾驶室充满酒精味
C. 汽车在泥路上驶过，尘土飞扬 D. 把白糖放入一杯水中，整杯水都变甜

4. 选择题

人们在生活中用热水取暖，生产上常用水作为冷却剂，这因为水的（ ）

- A. 比热容大 B. 吸收的热量多 C. 放出的热量多 D. 密度较大

5. 选择题

下列现象中，能说明分子在不停地做无规则运动的是

- A. 将泥沙投入水中搅动，水变浑浊了 B. 擦黑板时，粉笔灰在空中飞舞
C. 扫地时，阳光下看到微小尘埃不停地运动 D. 打开盒香皂，很快就会闻到香味

6. 选择题

下列现象中，能说明分子在永不停息的运动的是

- A. 烟雾弥漫 B. 雪花飞舞 C. 香气扑鼻 D. 尘土飞扬

7. 选择题

将 80°C 的铁块投入到 40°C 的水中，假设只有铁块与水之间发生能量交换，最终铁块与水的温度相同，则下列说法正确的是

- A. 热量从水传递到铁块
B. 最终铁块和水共同温度为 60°C
C. 铁块具有的热量一定减小
D. 铁块与水的总的内能不改变

8. 选择题

关于温度、内能、热量，下列说法中正确的是

- A. 物体的温度越高，它含的热量越多 B. 物体的内能增加，一定是吸收了热量
C. 物体的内能增加，它的温度一定升高 D. 物体的温度升高，它的内能一定增加

9. 选择题

某实验小组利用酒精灯对 500g 冰均匀加热，他们每隔相同时间记录一次温度计的示数，并观察物质的状态。如图是他们根据记录的数据绘制的“温度 - 时间”图象，已知 $c_{\text{冰}}$