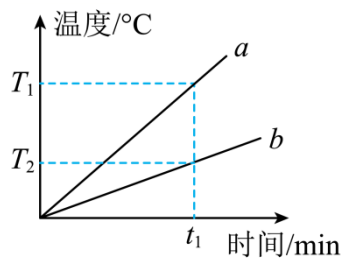


【期末直通车】专题 01：内能问题中考真题演练（原卷版）

一、单选题

1. (2021·湖南常德·中考真题) 如图所示, 是根据“探究不同物质吸热能力”实验数据绘制的 a、b 物质的温度-时间图像, 实验中两种物质的质量相同, 初温度相同, 选用的加热器相同, 由图像可知 ()



- A. 加热相同时间, a 物质吸收热量多, 比热容小
- B. 加热时间相同, a 物质的末温度高, 比热容大
- C. 吸收热量相同, b 物质温度升高慢, 比热容小
- D. 吸收热量相同, b 物质的末温度低, 比热容大

2. (2021·广西贺州·中考真题) 下列事例描述不正确的是 ()

- A. 弹簧测力计只能测量重力的大小
- B. 书包的背带做得比较宽大, 是通过增大受力面积来减小压强
- C. 动车站站台边缘设置“安全警戒线”, 是利用“流体压强与流速的关系”的原理
- D. 在汤水中放盐, 整锅汤都有咸味, 是由于分子不停地做无规则的运动

3. (2021·广东深圳·中考真题) 下列说法错误的是 ()

- A. 人吃冰淇淋, 感觉很凉爽——热传递
- B. 冬天搓手取暖——做功改变物体的内能
- C. 酒精喷在手上感到凉快——液化吸热
- D. 夏天刚从冰箱拿出来的冰棍外有白霜——凝华

4. (2021·湖北鄂州·中考真题) 2021 年 5 月 5 日上午 7:30, 湖北长江超级半程马拉松比赛在五座城市同时鸣枪开跑。其中, 有 8000 名来自全国各地的选手在奔跑中体验空港新城—魅力鄂州。关于比赛过程和情景, 下面说法不正确的是 ()

- A. 选手们听到鸣枪开跑, 枪声是通过空气传播的
- B. 选手们途中闻到花香是由于扩散现象引起的
- C. 小勇在赶超前面的小强时, 感觉小强在后退

D. 第一个到达终点的选手撞线后不能马上停止运动是因为受到惯性的作用

5. (2021·湖北鄂州·中考真题) 下列有关热和能的说法中, 正确的是 ()

- A. 发生热传递时, 温度总是从高温物体传递给低温物体
- B. 一块 0°C 的冰熔化成 0°C 的水后, 温度不变, 内能不变
- C. 内燃机的压缩冲程, 主要通过做功的方式增大汽缸内物质的内能
- D. 夏天在室内洒水降温, 利用了水的比热容较大的性质

6. (2021·湖南益阳·中考真题) 如图所示, 荷叶上的水珠如颗颗珍珠一般, 摇一摇荷叶, 水珠会很快滑落, 荷叶上竟然滴水不沾。关于荷叶上水珠的一些说法, 正确的是 ()



- A. 当水珠静止不动时, 水珠中的水分子也静止不动
- B. 很小的水珠就是一个水分子
- C. 荷叶不沾水, 是因为水珠与荷叶的分子之间只有斥力没有引力
- D. 两滴水珠相遇时能形成一个较大的水珠, 说明分子之间存在引力

7. (2021·山东滨州·中考真题) 如图甲所示, 将质量相等的甲、乙两种物质分别装在两个相同的试管中, 放入装有水的烧杯中加热。绘制出温度随时间变化的图像, 如图乙所示, 下列说法正确的是 ()

- A. 甲物质是晶体, 乙物质是非晶体
- B. $0\sim 2\text{min}$ 内乙物质比甲物质吸收的热量多
- C. 乙物质在 BC 段不断吸热, 温度不变, 内能增加
- D. 乙物质在 AB 段的比热容比 CD 段的比热容大

8. (2021·四川绵阳·中考真题) 装修房屋使用的人造木板黏结剂中有危害人体健康的甲醛, 所以新装修的房间不宜马上入住。人造木板黏结剂中的甲醛扩散到空气中, 这是由于甲醛 ()

- A. 分子在不停地做无规则运动
- B. 分子之间存在斥力
- C. 分子之间存在引力
- D. 分子之间存在间隙

9. (2021·四川绵阳·中考真题) 实验室有质量 1kg 、温度 0°C 的冰块和质量 1kg 、温度 0°C 的水, 下列说法正确的是 ()

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/168044122115006071>