

1 有关“温度”，下列说法中正确的是（ ）

- A. 温度反映了每个分子热运动的剧烈程度
- B. 温度较高的物体内能不一定较大
- C. 一定质量的某种物质，内能增加，温度一定升高
- D. 温度较高的物体，每个分子的动能一定比温度较低的物体分子的动能大

【答案】B

2 关于温度的概念，下述说法中正确的是（ ）

- A. 温度升高，物体所有分子的动能都增大
- B. 当某物体的内能增加时，则该物体的温度一定升高
- C. 温度是分子平均动能的标志，温度越高，分子平均动能越大
- D. 甲物体的温度比乙物体的温度高，则甲物体分子平均速率比乙物体分子平均速率大

【答案】C

3 关于温度与温标，下列说法正确的是（ ）

- A. 温度与温标是一回事，所以热力学温标也称为热力学温度
- B. 摄氏温度与热力学温度都可以取负值
- C. 摄氏温度升高 $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，在热力学温标中温度升高 276.15 K
- D. 热力学温度每一度的大小与摄氏温度每一度的大小相等

【答案】D

4. 关于温度，下列说法中正确的是（ ）

- A. 0 K 即 0°C
- B. 分子运动越剧烈，分子的温度越高
- C. 温度是大量分子热运动剧烈程度的宏观反映
- D. 温度越高，物体的动能一定越大

【答案】C

5. 标志分子平均动能的物理量是（ ）

- A. 压强
- B. 温度
- C. 体积
- D. 密度

【答案】B

6. 关于温度与分子的动能，下列说法正确的是（ ）
- A. 温度相同的氢气和氧气，氢气分子和氧气分子的平均速率相同
 - B. 物体的内能等于物体的重力势能和动能的总和
 - C. 内能不同的物体，它们分子热运动的平均动能可能相同
 - D. 温度是分子平均动能的标志，所以两个动能不同的分子相比，动能大的分子温度高

【答案】C

7. 关于热力学温度，下列说法中正确的是（ ）
- A. $33^{\circ}\text{C} = 240\text{K}$
 - B. 温度变化了 1°C ，也就是温度变化了 1K
 - C. 摄氏温度与热力学温度都可能取负值
 - D. 温度由 $t^{\circ}\text{C}$ 升至 $2t^{\circ}\text{C}$ ，对应的热力学温度升高了 $273\text{K} + t$

【答案】B

8. 下列关于温标，温度的说法正确的是（ ）
- A. 今天最高气温是 25°C ，用热力学温度来表示即为 25K
 - B. 今天最低气温是 283K ，用摄氏温标来表示即为 13°C
 - C. 今天从早晨到中午，气温上升了 10°C ，用热力学温度来表示即上升 10K
 - D. 今天从早晨到中午，气温上升了 10°C ，用热力学温度来表示即上升 283K

【答案】C

9. 下列说法正确的是（ ）
- A. 布朗运动是大量液体分子对悬浮颗粒碰撞产生的，颗粒越大，布朗运动越剧烈
 - B. 封闭气体压强是大量气体分子对容器器壁碰撞产生的，与温度无关
 - C. 绝对零度是宇宙温度的下限，随着科技的进步是可以达到的
 - D. 零摄氏度的冰与水比较，它们的分子平均热运动动能是相同的

【答案】D

10. 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/495141331101011240>