

2022年至2019年高二3月月考物理考题（河北省保定唐县第一中学）

1. 选择题

关于分子热运动和温度，下列说法正确的是

- A. 分子的平均动能越大，物体的温度越高
- B. 波涛汹涌的海水上下翻腾，说明水分子热运动剧烈
- C. 水凝结成冰，表明水分子的热运动已停止
- D. 运动快的分子温度高，运动慢的分子温度低

2. 选择题

关于布朗运动，下列叙述正确的是()

- A. 布朗运动就是液体分子的无规则运动
- B. 布朗运动就是固体分子的无规则运动
- C. 布朗运动说明液体分子在做无规则运动
- D. 布朗运动说明固体分子在做无规则运动

3. 选择题

一定质量的气体温度不变时，体积减小，压强增大，说明()

- A. 气体分子的平均动能增大
- B. 气体分子的平均动能减小
- C. 每秒撞击单位面积器壁的分子数增多
- D. 每秒撞击单位面积器壁的分子数减少

4. 选择题

关于两个分子之间的相互作用力，下列判断正确的是

- A. 两分子处于平衡位置时，分子间没有引力和斥力
- B. 两分子处于平衡位置时，分子间的引力和斥力大小相等
- C. 两分子间距离减小时，分子间的引力增大斥力减小
- D. 两分子间距离增大时，分子间的引力减小斥力增大

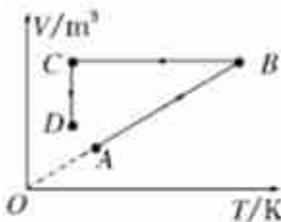
5. 选择题

关于内能，下列说法正确的是()

- A. 物体的内能是物体动能和势能的总和
- B. 物体的内能是物体内所有分子平均动能和分子势能的总和
- C. 温度高的物体一定比温度低的物体内能大
- D. 内能不同的物体，它们分子热运动的平均动能可能相同

6. 选择题

如图所示，一定质量的理想气体，从图示 A 状态开始，经历了 B、C 状态，最后到 D 状态，下列判断中正确的是()



- A. A→B 温度升高，压强变大
- B. B→C 体积不变，压强不变