

2021-2022年高一下册5月月考物理免费试卷（上海市长宁区市三中）

1. 选择题

关于气体的状态参量，下列说法中错误的是（ ）

- A. 气体的压强是大量分子频繁撞击容器壁形成的
- B. 气体的温度反映了大量分子无规则运动的剧烈程度
- C. 气体的体积是所有气体分子的体积之和
- D. 气体的状态改变了，它的状态参量也发生变化

2. 选择题

关于布朗运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 它是液体中悬浮微粒的无规则运动
- B. 它是液体分子的无规则运动
- C. 其运动剧烈程度与温度无关
- D. 其运动轨迹可以记录

3. 选择题

关于机械能守恒，下列说法正确的是（ ）

- A. 物体处于平衡状态时，机械能一定守恒
- B. 物体所受合外力不等于零时，机械能可能守恒
- C. 物体机械能的变化等于合外力对物体做的功
- D. 机械能守恒的物体一定只受到重力和弹力的作用

4. 选择题

“嫦娥一号”返回舱返回时，在距离地面一定高度时，需要打开降落伞减速，以便安全着陆，在返回舱减速降落过程中，它的（ ）

- A. 动能减小，势能减小，机械能减小
- B. 动能不变，势能增大，机械能增大
- C. 动能减小，势能不变，机械能增大
- D. 动能增大，势能减小，机械能不变

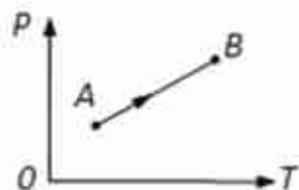
5. 选择题

在使两个分子间的距离由很远（ $r_0 > 10^{-9} \text{ m}$ ）变到很难再靠近的过程中，分子间的作用力大小将（ ）

- A. 先减小后增大
- B. 先增大后减小
- C. 先增大后减小再增大
- D. 先增大后增大再减小

6. 选择题

如图所示一定质量的气体，由状态A变化到状态B，则A，B两个状态的密度相比（ ）



- A. 减小
- B. 不变
- C. 增大
- D. 先增大再减小