

## 湖北2022年九年级物理下学期开学考试网上在线做题

### 1. 选择题

世界上的一切物体，无论是一粒沙、一缕烟、还是一朵花……都是由大量的分子组成的，下列现象能用分子动理论来解释的是

- A. 沙尘暴起，飞沙漫天
- B. 微风拂过，炊烟袅袅
- C. 阳春三月，花香袭人
- D. 丰收季节，麦浪起伏

### 2. 选择题

关于分子和物体内能，下列说法正确的是

- A. 杯子里的水可以任意倒出，说明水分子间没有引力
- B. 固体间能扩散，表明固体物质分子是运动的
- C. 把 $0^{\circ}\text{C}$ 的冰块加热熔化成 $0^{\circ}\text{C}$ 的水，其内能不变
- D. 用力搓手，手发热是通过热传递增加手的内能

### 3. 选择题

关于下面四幅图的说法正确的是



- A. 甲图：活塞压缩空气，硝化棉燃烧，此过程与热机的压缩冲程原理相同
- B. 乙图：瓶内空气推开瓶塞，内能减少，瓶口出现的白雾是汽化现象
- C. 丙图：抽出玻璃板，下瓶中出现红棕色二氧化氮气体，表明气体间可以发生扩散现象
- D. 丁图：悬挂重物不能把两块铅块分开，说明分子间存在引力，没有斥力

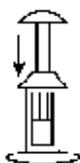
### 4. 选择题

关于物体内能，下列说法正确的是

- A. 物体不吸收热量，温度也可以升高
- B. 物体内能增大时，温度一定升高
- C. 物体温度升高，一定是吸收了热量
- D. 物体的内能减少，一定是物体对外做功

### 5. 选择题

如图所示，在一个配有活塞的厚壁玻璃筒里放一小团硝化棉，用力把活塞迅速下压，棉花就会立即燃烧。根据该实验现象，下列结论正确的是



- A. 棉花燃烧，是活塞与内壁摩擦生热使棉花内能增大造成的
- B. 棉花燃烧是内能转化为化学能
- C. 气体容易被压缩，是因为气体分子间距离较大，分子间的作用力较弱
- D. 通过此实验可以验证热传递能改变物体的内能