

## 重庆2022年高二物理后半期月考测验带答案与解析

### 1. 选择题

关于分子动理论,下列说法中正确的是

- A. 布朗运动就是液体或者气体分子的无规则运动
- B. 两个邻近分子间不可能同时存在斥力和引力
- C. 达到热平衡的两个系统具有相同的温度
- D. 温度是分子平均速率的标志

### 2. 选择题

下列关于液体和固体的说法中,正确的是

- A. 液体的表面张力、浸润与不浸润现象都与分子作用力有关
- B. 单晶体一定是单质,有确定的几何形状,有确定的熔点
- C. 多晶体没有确定的几何形状,也没有确定的熔点
- D. 晶体都是各向异性的,而非晶体都是各向同性的

### 3. 选择题

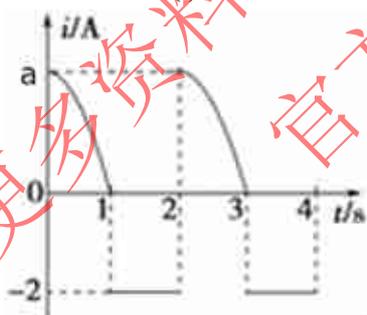
关于热现象,下面说法正确的是

- A. 饱和汽压与温度和体积都有关系
- B. 空气的绝对湿度越小,人们会感觉到空气越干燥
- C. 熔化热和汽化热是物质的重要属性,确定种类的物质具有唯一确定的熔化热和汽化热
- D. 一切自发过程总是沿着分子热运动的无序性增大的方向进行

### 4. 选择题

有两个完全相同的定值电阻,其中一个通有如图的交变电流,(图中曲线为余弦曲线的一部分),

另一个通有大小为  $\frac{\sqrt{7}}{2}$  的恒定电流,实验发现,在2s时间内这两个电阻产生的热量相等,则图中a的值等于( )



- A.  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$
- B. 3
- C.  $3\sqrt{2}$
- D. 2

### 5. 选择题

如图所示,线圈abcd在匀强磁场中绕垂直于磁场的bc边以角速度 $\omega$ 匀速转动,其线圈中感应电动势的峰值为 $E_m$ ,闭合回路中两只灯泡均能正常发光。则( )

