

江苏省淮安市六校（金湖、洪泽等）2020-2021学年高二下学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

下列说法中正确的是：（ ）

- A. 悬浮颗粒越小，在某一瞬间撞击它的液体分子数就越多，布朗运动就越明显
B. 只要知道水的摩尔质量和水分子的质量，就可以计算阿伏伽德罗常数
C. 在使两个分子间的距离由很远（ $r > 10r_0$ ）减小到很难再靠近的过程中，分子间作用力先减小后增大，分子势能不断增大
D. 温度升高，分子热运动的平均动能增大是因为每个分子的动能都增大的缘故

2. 单选题

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. 单选题

如图所示，弹簧振子在BC间振动，O为平衡位置， $BO=OC=5\text{cm}$ ，若振子从B到C的运动时间是1s，则下列说法中正确的是（ ）



- A. 振子从B经O到C完成一次全振动
B. 振动周期是1 s，振幅是10 cm
C. 经过两次全振动，振子通过的路程是20 cm
D. 从B开始经过3 s，振子通过的路程是30 cm

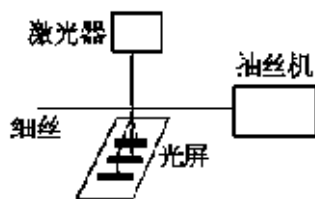
4. 单选题

下列说法不正确的是（ ）

- A. 医院中用于体检的“B超”利用了超声波的反射原理
B. 地面上的人观察在宇宙中高速飞行的飞船中的时钟变快
C. 照相机镜头的偏振滤光片可使水下影像清晰
D. 鸣笛汽车驶近路人的过程中，路人听到的声波频率与波源相比增大

5. 单选题

抽制高强度纤维细丝可用激光监控其粗细，如图所示，激光束越过细丝时产生的条纹和它通过遮光板的同样宽度的窄缝规律相同。观察光束经过细丝后在光屏上所产生的条纹即可判断细丝粗细的变化，下列叙述中正确的是（ ）



- A. 这里应用的是光的直线传播现象
B. 这里应用的是光的干涉现象
C. 如果屏上条纹