

## 上海市2022年高一物理上册期中考试无纸试卷

### 1. 选择题

做匀速圆周运动的物体，物理量中不断改变的是()

- A. 角速度 B. 线速度 C. 周期 D. 转速

### 2. 选择题

一个做机械振动的物体，由平衡位置向最大位移处运动时，下列说法正确的()

- A. 物体的位移逐渐变大  
B. 物体的速度逐渐变大  
C. 物体的回复力逐渐变小  
D. 物体的周期逐渐变小

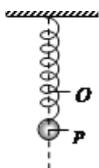
### 3. 选择题

一个小石子投向平静的湖水中央，激起圆形波纹一圈圈向外传播，如果此时树上一片树叶落在水面上，则树叶将

- A. 沿波纹的圆周运动. B. 在落下处上下振动.  
C. 渐渐漂向湖心. D. 渐渐漂向湖畔.

### 4. 选择题

如图，小球通过弹簧悬挂于天花板上，平衡时，小球停在O点. P点位于O点正下方， $OP = 5$  cm. 将小球拉至P点并由静止释放，小球在竖直方向上做以O点为对称中心的机械振动，完成10次全振动的时间为10s，则小球的振动周期T和振幅A分别为 ( )



- A.  $T = 1$  s,  $A = 5$  cm B.  $T = 1$  s,  $A = 10$  cm  
C.  $T = 10$  s,  $A = 5$  cm D.  $T = 10$  s,  $A = 10$  cm

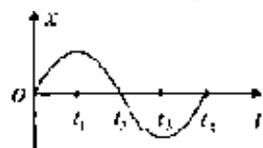
### 5. 选择题

介质中有一列简谐机械波传播，对于其中某个振动质点

- A. 它的振动速度等于波的传播速度  
B. 它的振动方向一定垂直于波的传播方向  
C. 它在一个周期内走过的路程等于一个波长  
D. 它的振动频率等于波源振动频率

### 6. 选择题

一单摆做小角度摆动，其振动图象如图，以下说法正确的是



- A.  $t_1$ 时刻摆球速度最大，悬线对它的拉力最小