

2021-2022年高一下期期末考试物理（上海市金山中学）

1. 选择题

关于波动下列说法正确的是（ ）

- A. 波不但传递能量，还能传递信息
- B. 质点振动的方向总是垂直于波的传播方向
- C. 没有机械波就没有机械振动
- D. 波传播的速度和质点振动速度相同

2. 选择题

如图所示，a、b是地球表面上不同纬度上的两个点，如果把地球看作是一个球体，a、b两点随地球自转做匀速圆周运动，这两个点具有大小相同的（ ）



- A. 线速度
- B. 加速度
- C. 角速度
- D. 轨道半径

3. 选择题

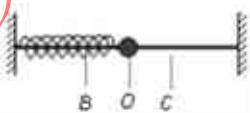
如图所示，小物体A与圆盘保持相对静止，跟着圆盘一起作匀速圆周运动，则A的受力情况正确的是（ ）



- A. 受重力、支持力
- B. 受重力、支持力和指向圆心的摩擦力
- C. 受重力、支持力、向心力、摩擦力
- D. 向心力、摩擦力

4. 选择题

如图所示，弹簧振子在B、C两点间做简谐振动，B、C间距为10cm，O是平衡位置，振子每次从C运动到B的时间均为0.5s，则该弹簧振子



- A. 振幅为10cm
- B. 周期为2s
- C. 频率为1Hz
- D. 从O点出发到再次回到O点的过程就是一次全振动

5. 选择题

如图所示某一时刻简谐横波的图象，波的传播方向沿+x方向，下列说法中正确的是（ ）