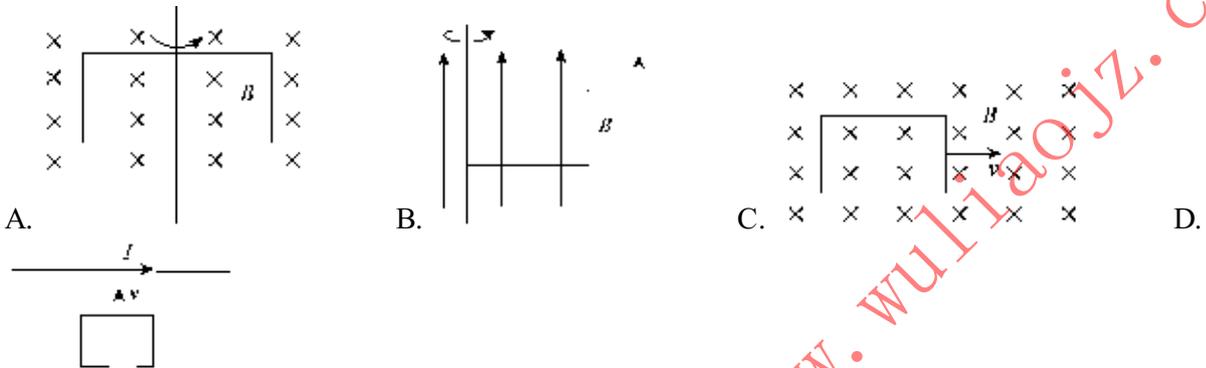


福建省三明市三地三校2020-2021学年高二下学期物理期中联考试卷

单选题

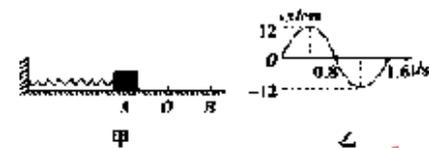
1. 单选题

下列各图中，线圈中能产生感应电流的是 ( )



2. 单选题

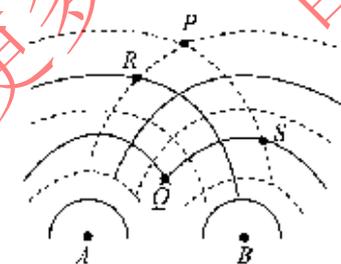
如图甲所示，弹簧振子以点O为平衡位置，在A、B两点之间做简谐运动。取向右为正方向，振子的位移x随时间t的变化如图乙所示，下列说法正确的是 ( )



- A.  $t = 0.2\text{s}$ 时，振子在O点左侧10cm处      B.  $t = 0.1\text{s}$ 和 $t = 0.3\text{s}$ 时，振子的速度相同      C.  $t = 0.5\text{s}$ 和 $t = 0.7\text{s}$ 时，振子的加速度相同      D. 从 $t = 0.2\text{s}$ 到 $t = 0.4\text{s}$ ，系统的势能逐渐增加

3. 单选题

如图所示，A、B为振幅相同的相干波源，且向外传播过程中振幅衰减不计，图中实线表示波峰，虚线表示波谷，则下列叙述错误的是 ( )



- A. Q点始终处于波峰位置      B. R、S两点始终处于静止状态      C. P、Q连线上各点振动始终最强      D. P点在图中所示的时刻处于波谷，再过 $\frac{T}{4}$ 个周期处于平衡位置

4. 单选题

如图，一个半径为L的半圆形硬导体AB以速度v，在水平U型框架上匀速滑动，匀强磁场的磁感应强度为B，回路中的电阻为 $R_0$ ，半圆形硬导体AB的电阻为r，其余电阻不计，则半圆形导体