

浙江省金华市磐安县二中2020-2021学年高二上学期物理12月月考试卷

单选题

1. 单选题

做简谐运动的弹簧振子多次通过同一位置时，会发生变化的物理量有）（ ）

- A. 位移 B. 速度 C. 加速度 D. 回复力

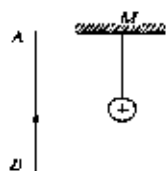
2. 单选题

关于磁感强度，下列说法中正确的是（ ）

- A. 磁感强度的方向，就是通电直导线在磁场中的受力方向 B. 磁感强度大的地方，通电导线所受的力也一定大 C. 磁感强度的方向是小磁针北极的受力方向 D. 通电导线在某处所受磁场力为零，则该处的磁感强度一定为零

3. 单选题

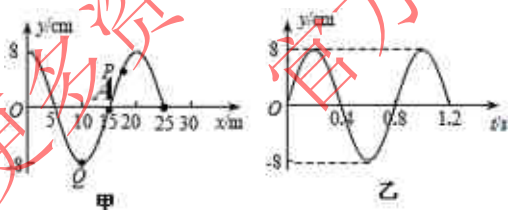
在长直导线AB附近，有一带正电的小球由绝缘线悬挂在M点，如下图所示，当导线中有恒定电流通过时，下列说法中正确的是（ ）



- A. 小球受到垂直纸面向里的磁场力 B. 小球受到垂直纸面向外的磁场力 C. 小球受到垂直于AB向右的磁场力 D. 小球不受磁场力的作用

4. 单选题

一列简谐横波某时刻的波形如图甲所示，从该时刻开始计时，图中质点A的振动图象如图乙所示。则下列说法中错误的是（ ）



- A. 这列波的波速是25m/s B. 这列波沿x轴负方向传播 C. 质点A在任意的1s内所通过的路程都是0.4m D. 若此波遇到另一列波并发生稳定干涉现象，则另一列波的频率为1.25Hz

5. 单选题

供电站向远方送电，输送的电功率恒定，若将输电电压提高到原来的4倍，以下判断中正确的是（ ）

- A. 输电电流为原来的4倍 B. 输电导线上损失的电压为原来的4倍 C. 输电导线上损失的电功率为原来的 $\frac{1}{4}$ D. 输电导线上损失的电功率为原来的 $\frac{1}{16}$