

## 成都市新津中学高二物理下册月考试卷刷题练习

### 1. 选择题

关于电磁波的下列说法，正确的是（ ）

- A. 做变速运动的电荷可以在周围的空间产生电磁波  
 B. 电磁波不具有能量  
 C. 麦克斯韦第一次通过实验验证了电磁波的存在  
 D. 赫兹预言了电磁波的存在

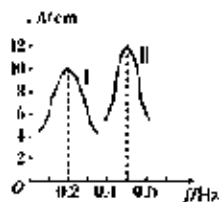
### 2. 选择题

关于机械波的特性，下列说法正确的是（ ）

- A. 只有波长比障碍物的尺寸小或相差不多时才会发生明显的衍射现象  
 B. 火车鸣笛时向我们驶来，听到的笛声频率将比声源发出的频率低  
 C. 向人体内发射频率已知的超声波被血管中的血液反射后又被仪器接收，测出反射波的频率变化就能知道血液的速度，这种方法应用的是多普勒效应  
 D. 只要是性质相同的波，都可以发生干涉

### 3. 选择题

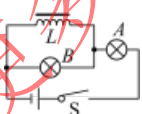
如图所示为两个单摆做受迫振动的共振曲线，则下列说法正确的是（ ）



- A. 两个单摆的固有周期之比为  $T_I : T_{II} = 5 : 2$   
 B. 若两个受迫振动在地球上同一地点进行，则两者摆长之比为  $l_I : l_{II} = 4 : 25$   
 C. 图线 II 的单摆若是在地面上完成的，则该摆摆长约为 2m  
 D. 若两个受迫振动分别在月球上和地球上进行，且摆长相等，则图线 II 是月球上的单摆的共振曲线

### 4. 选择题

如图所示，L 是自感系数很大的线圈，但其自身的直流电阻几乎为零。A 和 B 是两个相同的小灯泡，下列说法正确的是（ ）



- A. 当闭合开关 S 后，灯泡 A 亮度一直保持不变  
 B. 当闭合开关 S 后，灯泡 B 逐渐变亮，最后亮度不变  
 C. 再断开开关 S 后，灯泡 A 逐渐变暗，直到不亮  
 D. 再断开开关 S 后，灯泡 B 由暗变亮再逐渐熄灭

### 5. 选择题

如图甲所示，线圈 ABCD 固定于匀强磁场中，磁场方向垂直纸面向外，当磁场变化规律如图乙所示时，线圈 AB 边受安培力大小的变化情况可能是（ ）

