# 江苏2022年高二物理下学期期中考试试卷带解析及答案

## 1. 选择题

一圆线圈位于垂直纸面向里的匀强磁场中,如图所示。下列操作中始终保证线圈在磁场中,能入 使线圈中产生感应电流的是()



- A. 把线圈向右拉动
- B. 把线圈向上拉动
- C. 垂直纸面向外运动
- D. 以圆线圈的任意直径为轴转动

#### 2. 选择题

如图所示,水平桌面上放有一个闭合铝环,在铝环中心轴线上方有 -条形磁铁, 当条形磁铁沿 轴线竖直落下的过程中,下列说法正确的是(



- A. 磁铁的机械能减少,下落加速度a=
- B. 磁铁的机械能守恒,下落加速度a=g
- C. 磁铁的机械能减少,下落加速度a<g
- D. 磁铁的机械能增加, 下落加速度a>g

## 3. 选择题

如图所示的交流电路中,如果电源电动势的最大值不变,交流电的频率增大时,可以观察到三 盏电灯亮度的变化情况是()



- A. L1、L2、L3亮度都不变
- B. L2变暗、L2不变、L3变亮
- C. L1变暗、L2变亮、L3不变
- D. L1变亮、L2变暗、L3不变

#### 4. 选择题

如图表示一交流电的电流随时间而变化的图像,此交流电流的有效值是()

