

2022至2019年高二3月月考物理试卷（福建省永春县第一中学）

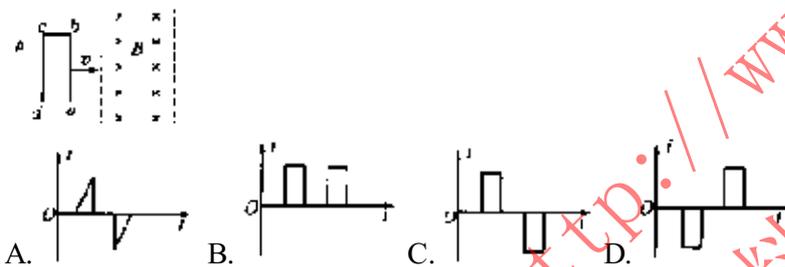
1. 选择题

下列关于感应电动势大小的说法中，正确的是（ ）

- A. 线圈中磁通量变化越大，线圈中产生的感应电动势一定越大
- B. 线圈中磁通量越大，产生的感应电动势一定越大
- C. 线圈中磁通量变化越快，产生的感应电动势越大
- D. 线圈放在磁感应强度越强的地方，产生的感应电动势一定越大

2. 选择题

如下图所示，一个由导体制成的矩形线圈，以恒定速度 v 运动，从无场区域进入匀强磁场区域，然后出来。若取逆时针方向为电流的正方向，那么在图中所示的图像中，能正确反映出回路中感应电流随时间变化的是图（ ）



3. 选择题

交流发电机在工作时的电动势为 $e = E_m \sin \omega t$ ，若将其线圈的匝数和转速都提高1倍，其他条件不变，则其电动势变为（ ）

- A. $2E_m \sin 2\omega t$
- B. $4E_m \sin \omega t$
- C. $E_m \sin 2\omega t$
- D. $4E_m \sin 2\omega t$

4. 选择题

一理想变压器的原线圈上接有正弦交变电压，其最大值保持不变，副线圈接有可调电阻 R 。设原线圈的电流为 I_1 ，输入功率为 P_1 ，副线圈的电流为 I_2 ，输出功率为 P_2 。当 R 增大时（ ）

- A. I_1 减小， P_1 增大
- B. I_1 减小， P_1 减小
- C. I_2 增大， P_2 减小
- D. I_2 增大， P_2 增大

5. 选择题

如图所示的电路，开关原先闭合，电路处于稳定状态，在某一时刻突然断开开关 S ，则通过电阻 R_1 中的电流 I 随时间变化的图线可能是下图中的

