

赣州市高二物理期中考试（2022年下期）免费试卷完整版

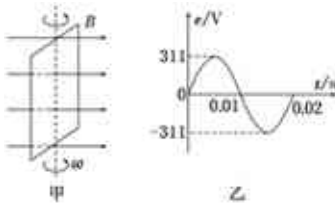
1. 选择题

关于光电效应,下列说法正确的是()

- A. 截止频率越大的金属材料逸出功越大
- B. 只要光照射的时间足够长,任何金属都能产生光电效应
- C. 从金属表面出来的光电子的最大初动能越大,这种金属的逸出功越小
- D. 入射光的光强一定时,频率越高,单位时间内逸出的光电子数就越多

2. 选择题

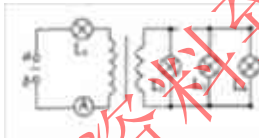
在匀强磁场中,一矩形单匝金属线圈绕与磁感线垂直的转轴匀速转动,如图甲所示,产生的交变电动势的图象如图乙所示,则()



- A. $t=0.005\text{ s}$ 时线圈平面与磁场方向平行
- B. $t=0.010\text{ s}$ 时线圈的磁通量变化率最大
- C. 线圈产生的交变电动势频率为100 Hz
- D. 线圈产生的交变电动势的有效值为311 V

3. 选择题

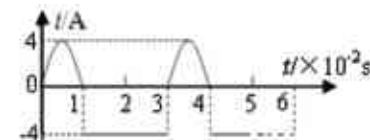
如图所示, L_1 、 L_2 、 L_3 、 L_4 为四只规格均为“12V 6W”的灯泡, L_1 接在理想变压器的原线圈、 L_2 、 L_3 、 L_4 接在副线圈回路中, a、b两端连接交流电源, 交流电流表A示数为0.5A, 已知灯泡 L_2 正常发光, 以下说法正确的是()



- A. a、b端输入功率为18W
- B. a、b端输入电压为36V
- C. a、b端输入电压为48V
- D. 若副线圈回路再并联一只同样的灯泡, L_2 仍能正常发光

4. 选择题

如图所示是一交变电流的 $i-t$ 图象, 则该交变电流的有效值为()



- A. 4A
- B. $2\sqrt{2}\text{ A}$
- C. $\frac{2\sqrt{30}}{3}\text{ A}$
- D. $\frac{8}{3}\text{ A}$

5. 选择题

下列现象不可能发生的是()

- A. 物体所受到的合外力很大,但物体的动量变化很小