

2022山西高二下学期人教版高中物理月考试卷

1. _____

物理学的基本原理在生产生活中有着广泛应用。下面列举的四种电器中，在工作时利用了电磁感应现象的是：（ ）

- A. 电饭煲 B. 微波炉 C. 电磁炉 D. 白炽灯泡

2. _____

闭合电路中感应电动势的大小与穿过这一闭合电路的（ ）

- A. 磁通量的变化快慢有关 B. 磁通量的大小有关
C. 磁通量的变化大小有关 D. 磁感应强度的大小有关

3. _____

如图所示，电阻R和线圈自感系数L的值都较大，电感线圈的电阻不计，A、B是两只完全相同的灯泡，当开关S闭合时，电路可能出现的情况是（ ）

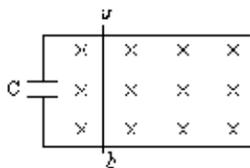
- A. B比A先亮，然后B熄灭 B. A比B先亮，然后A熄灭
C. A、B一起亮，然后B熄灭 D. A、B一起亮，然后A熄灭



4. _____

如图所示，C是一只电容器，先用外力使金属杆ab贴着水平平行金属导轨在匀强磁场中沿垂直磁场方向运动，到有一定速度时突然撤销外力。不计摩擦，则ab以后的运动情况可能是（ ）

- A. 减速运动到停止 B. 来回往复运动
C. 匀速运动 D. 加速运动



5. _____

一个面积 $S=4 \times 10^{-2} \text{ m}^2$ 、匝数 $n=100$ 匝的线圈，放在匀强磁场中，磁场方向垂直于线圈平面，磁感应强度B随时间t变化的规律如图所示，则下列判断正确的是（ ）

- A. 在开始的2 s内穿过线圈的磁通量变化率等于 -0.08 Wb/s
B. 在开始的2 s内穿过线圈的磁通量的变化量等于零
C. 在开始的2 s内线圈中产生的感应电动势等于 -0.08 V
D. 在第3 s末线圈中的感应电动势等于零