

2022黑龙江高二下学期人教版高中物理期中考试

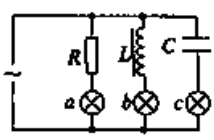
1.

第一个发现电磁感应现象的科学家是（ ）

- A.焦耳 B.库仑
C.法拉第 D.安培

2.

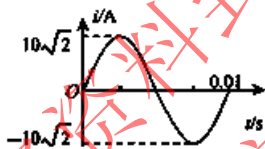
如图所示，电路中完全相同的三只灯泡 a 、 b 、 c 分别与电阻 R 、电感 L 、电容 C 串联，然后再并联到220V、50Hz的交流电路，三只灯泡亮度恰好相同。若保持交变电压不变，将交变电流的频率增大到100Hz，则三灯的亮度变化是（ ）



- A. 三灯亮度不变 B. 三灯均变亮
C. a 不变、 b 变亮、 c 变暗 D. a 不变、 b 变暗、 c 变亮

3.

一交变电流的图象如图所示，由图可知（ ）



- A. 该交变电流的有效值为 $10\sqrt{2}$ A
B. 该交变电流的频率为100 Hz
C. 该交变电流的周期为0.02s
D. 该交变电流的瞬时值表达式为 $i=10\sqrt{2}\sin 200\pi t$ A

4.

图中闭合铁芯上绕有两组线圈，金属棒可在平行金属导轨上沿导轨滑行，若电流计G中电流方向向下，则导体棒的运动可能是（ ）

- A. 向左匀速运动 B. 向右匀速运动
C. 向左匀加速运动 D. 向右匀加速运动