

2022贵州高二下学期人教版高中物理月考试卷

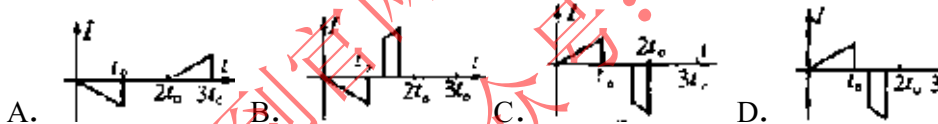
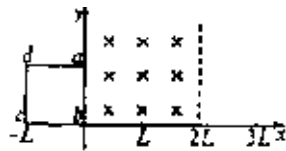
1.

关于科学家在电磁学中的贡献，下列说法错误的是（ ）

- A. 密立根测出了元电荷 e 的数值
- B. 法拉第提出了法拉第电磁感应定律
- C. 奥斯特发现了电流的磁效应
- D. 安培提出了分子电流假说

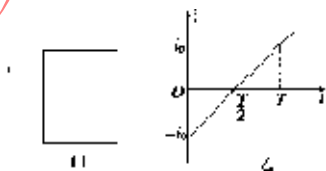
2.

如图所示，在 $2L \geq x \geq 0$ 的区域内存在着匀强磁场，磁场的方向垂直于 xOy 平面（纸面）向里，具有一定电阻的矩形框 $abcd$ 位于 xOy 平面内，线框的 ab 边与 y 轴重合， bc 边长为 L 。令线框从 $t=0$ 的时刻起由静止开始沿 x 轴正方向做匀加速运动，则线框中的感应电流 I （取逆时针方向的电流为正）随时间 t 的函数图象可能是下图中的哪一个？（ ）



3.

如图甲所示，长直导线与闭合金属线框位于同一平面内，长直导线中的电流 i 随时间 t 的变化关系如图乙所示。在 $0 \sim \frac{T}{2}$ 时间内，直导线中电流方向向上，则在 $\frac{T}{2} \sim T$ 时间内，线框中感应电流的方向与所受安培力方向正确的是（ ）



- A. 逆时针，向右
- B. 逆时针，向左
- C. 顺时针，向右
- D. 顺时针，向左

4.

如图所示，两个闭合金属圆环1和2的圆心重合，放在同一平面内。当圆环1中通以顺时针方向的电流，且电流逐渐增强时，对于圆环2的说法正确的是（ ）