A20232224K8

答案　AC

解析　由题图乙得，从计时开始两条支路都存在电流，分别是*I*1和*I*2，断开K瞬间，*L*的电流要减小，于是*L*中产生自感电动势，阻碍自身电流的减小，电流逐渐减小为零；因此该实验演示的是断电自感现象，故A正确；断开开关前后的一小段时间内，通过自感线圈的电流方向是不变的，则自感线圈所在支路的电流如曲线*a*所示，图乙中的曲线*a*表示电流传感器A2测得的数据；*I*1>*I*2，说明电感线圈的直流电阻小于灯泡的电阻；断开开关之前通过线圈的电流大于通过小灯泡的电流，则断开开关后，线圈产生自感电动势阻碍电流减小，线圈相当电源，由于线圈和灯泡重新组成回路，则小灯泡先闪亮一下再逐渐熄灭。故C正确，B、D错误。