A20232224L2

答案　B

解析　灯A1与线圈串联，当开关S闭合时，灯A2立即发光，由于线圈*L*产生自感电动势，阻碍电流的增大，通过线圈的电流只能逐渐增大，A1逐渐亮起来，所以A2比A1先亮，故A错误，B正确；由于线圈直流电阻不可以忽略，当电流逐渐稳定时，线圈不产生自感电动势，A2的电流比A1的电流大，当开关S断开瞬间，由于线圈产生自感电动势，线圈中的电流只能逐渐减小，其相当于电源，与灯泡A1、A2构成闭合回路放电，两灯都过一会儿熄灭，由于稳定后A2的电流比A1的电流大，所以A2不会闪亮一下，故C错误；断开开关S时，流过线圈*L*的电流逐渐减小，方向不变，所以流过A2的电流方向与开始相反，方向向左，故D错误。