A20232224K4

D析　S闭合时，B灯先亮，A灯支路由于线圈自感电动势阻碍电流的增加，则电流逐渐变大，则A灯逐渐亮起来，因两支路直流电阻相等，可知最后稳定后两灯一样亮，选项C错误，D正确；S由通路断开时，原来通过B灯的电流立即消失，而A灯支路由于线圈产生自感电动势阻碍电流减小，则线圈相当电源，与A灯、电阻*R*以及B灯重新形成回路，则使得A、B两灯都逐渐熄灭，由于稳定时两灯亮度相同，则开关断开瞬时，B灯不会闪亮一下，选项A、B错误。