A20232224K12

答案　AD

解析　开关S闭合瞬间，由于电感线圈的自感阻碍作用，灯D3没有电流通过，灯D1和D2串联，流经灯D1和D2的电流相等，设每个灯泡的电阻为*R*，故*I*1=，稳定后灯D3和D2并联再与D1串联，流过D2的电流为*I*2=×=，故A正确，B错误；

开关S断开瞬间，由于电感线圈阻碍电流减小的作用，由电感线圈继续为灯D3和D2提供电流，又因为电路稳定的时候，流经灯D3和D2的电流相等，所以灯D2逐渐熄灭，并未闪亮一下，故C错误；

开关S闭合瞬间，灯D1和D2串联，电压传感器所测电压为D2两端电压，则*u*1=，电路稳定后，流过D3的电流为*I*2=，开关S断开瞬间，电感线圈能够为D3和D2提供与之前等大电流，故其两端电压为*u*2=*I*2·2*R*=，所以=，故D正确。