20232253K7

(多选)(2024·福州市高二期末)电饭煲的电路图如图所示。S1是一个温控开关，手动闭合后，当此开关温度达到103 ℃时，会自动断开。S2是一个自动温控开关，当温度低于70 ℃时，会自动闭合，温度高于80 ℃时，会自动断开。红灯是加热时的指示灯，黄灯是保温时的指示灯，定值电阻*R*1=*R*2=500 Ω，加热电阻丝*R*3=50 Ω，两灯电阻不计。则下列分析正确的是 (　　)



A*.*手动闭合开关S1后，电饭煲处于加热状态，且温度低于70 ℃时，开关S1、S2均处于闭合状态，黄灯不亮、红灯亮

B*.*加热到103 ℃时，开关S1、S2均处于断开状态，黄灯亮，电饭煲处于保温状态

C*.*由于散热，待温度降至80 ℃时，S2自动闭合，电饭煲重新加热

D*.*由于电饭煲重新加热，温度达到103 ℃时，S2又自动断开，再次处于保温状态