A20232253L4

答案　C

解析　小灯泡发光的条件是控制电路中的电流大于等于临界值，若控制电路中电源*E*1的内阻过小，则电路中的电流更大，更容易达到临界值，故A错误；

工作电路中的电源不影响控制电路的电流，即与工作电路无关，故B错误；

继电器中线圈匝数过少，电磁铁磁性较弱，电磁铁在到达临界条件的电流时，引力无法将衔铁吸引下来，故C正确；

继电器中弹簧劲度系数太小时，电磁铁更容易将衔铁吸引下来，更容易使小灯泡发光，故D错误。