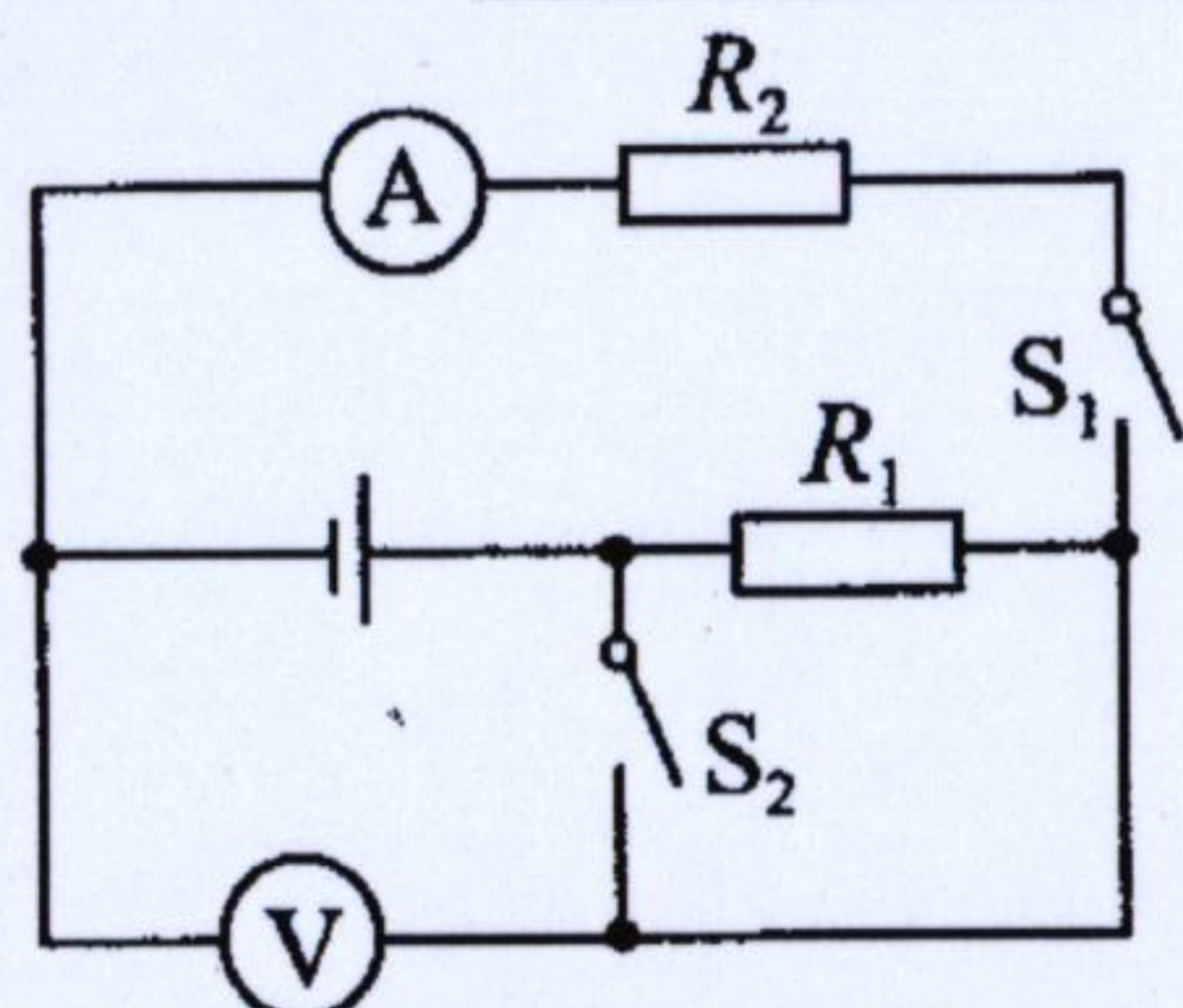


电学专题检测卷（4）动态电路专题

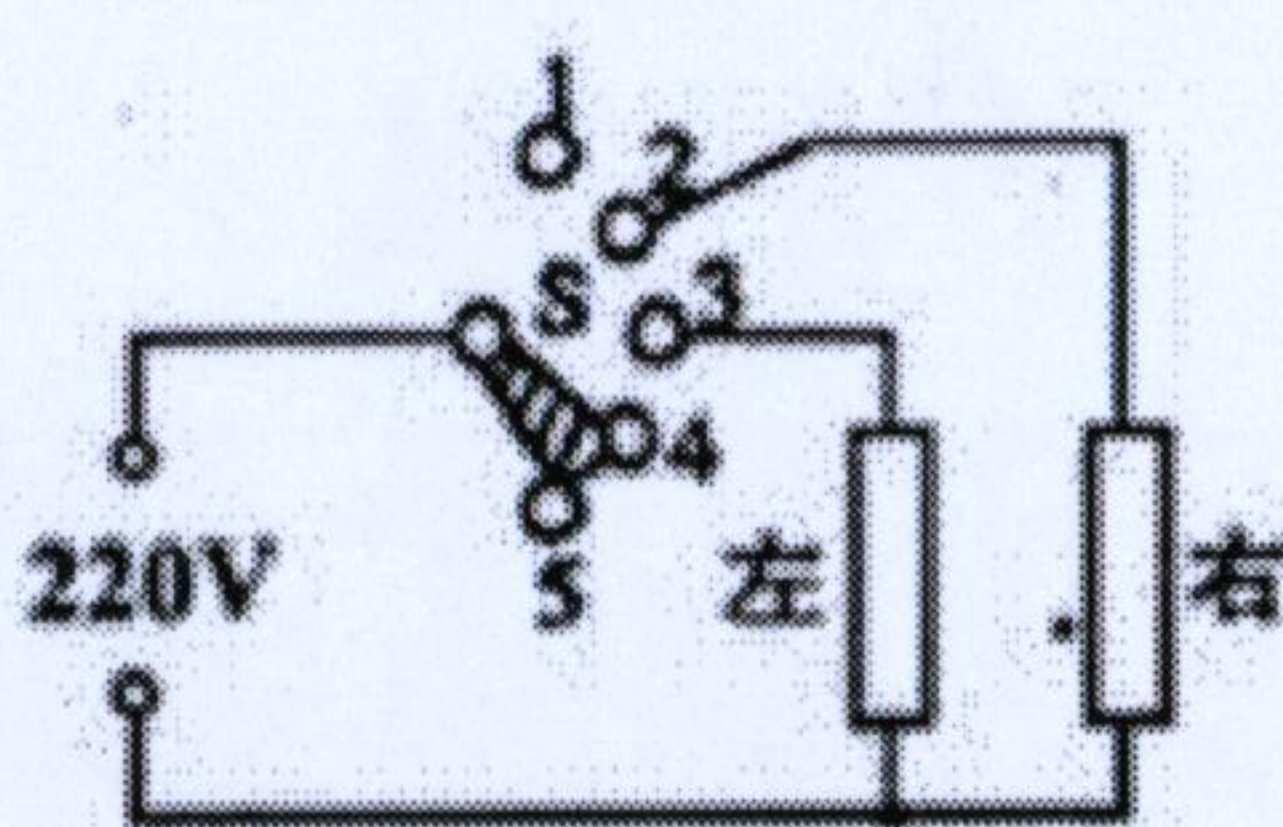
出卷：周 威

审卷：白丽红

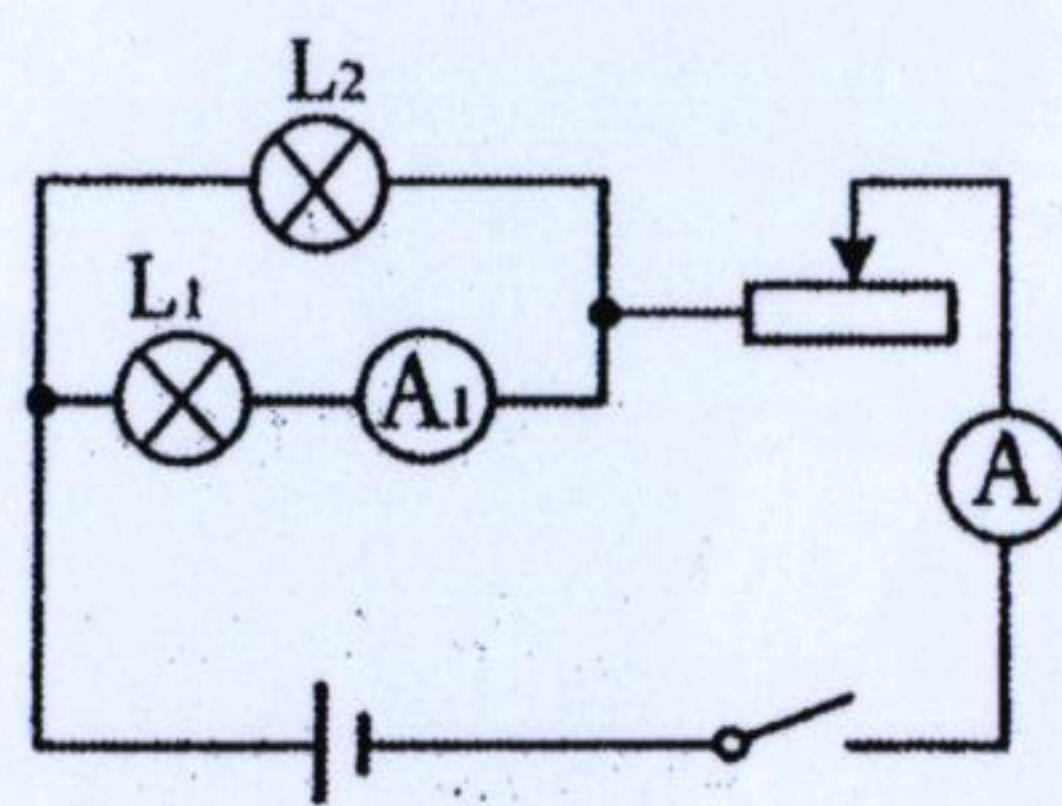
1. 如图所示，闭合开关 S_1 、 S_2 ，两电表均有示数，再断开开关 S_2 ，则电流表示数_____，电压表示数_____。（都选填“变大”、“变小”或“不变”）



第 1 题图



第 2 题图



第 3 题图

2. 如图所示是一种家庭用高效电膜式电暖炉的电路图，图中电暖炉选择开关 S 处于断开状态，电暖炉有左、右两个阻值为 $100\ \Omega$ 的发热电阻，调节开关 S 可使它们分别发热，也可使它们同时发热。当开关 S 与“2”、“3”两个触点接触时，两个发热电阻的连接关系及干路中的电流大小是 []

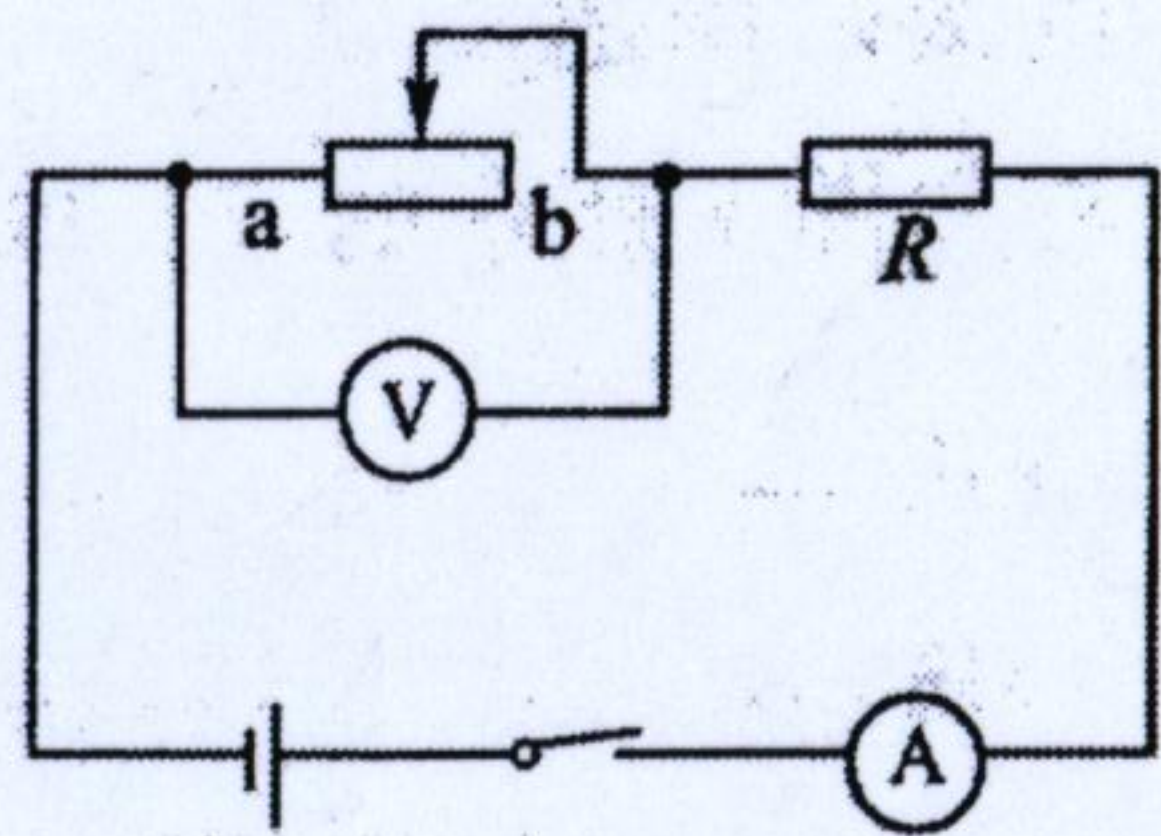
A. 串联 4.4A B. 并联 4.4A C. 并联 2.2A D. 串联 2.2A

3. 如图是探究“并联电路电流关系”的电路图，电源电压保持不变。闭合开关，两灯都发光。过一会儿，由于灯泡 L_2 的质量问题，灯丝被烧断了。假设 L_1 灯丝电阻不变，则下列说法正确的是 []

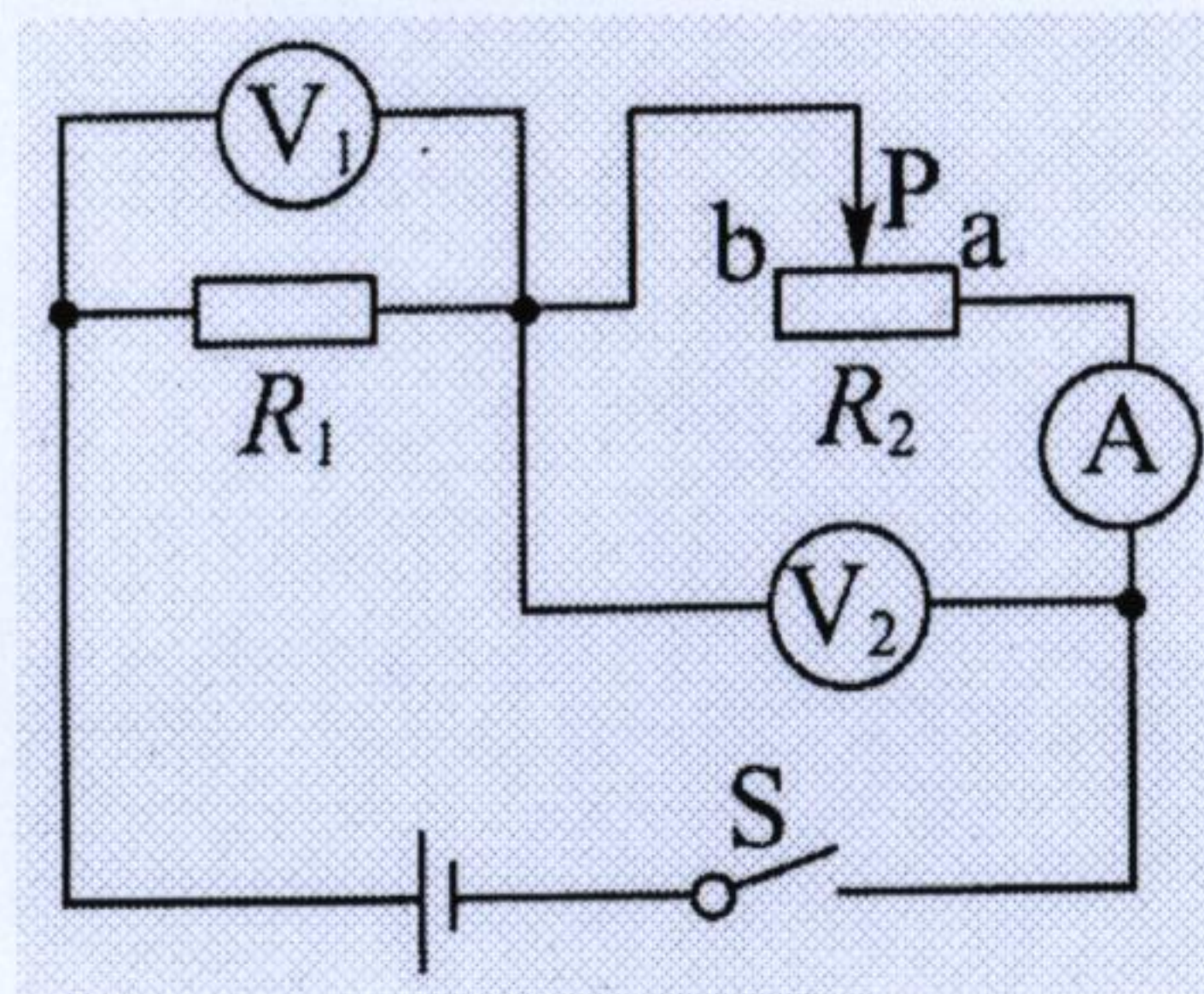
A. 电流表 A 示数变大 B. 滑动变阻器两端电压变大
C. 灯泡 L_1 亮度不变 D. 电流表 A_1 示数变大

- （多选）4. 如图所示，闭合开关，将滑动变阻器的滑片向 a 端滑动过程中，下列说法正确的是 []

A. 电流表示数变小 B. 电压表示数变小
C. 电路消耗的总功率变大 D. 电阻 R 消耗的功率变大



第 4 题图



第 5 题图

- （多选）5. 如图所示电路中，电源电压保持不变， $R_1 > R_2$ 。闭合开关 S ，将滑动变阻器的滑片 P 从 a 端调到 b 端的过程中，下列说法正确的是 []

A. 电压表 V_1 的示数保持不变 B. 电路中的总功率越来越大
C. R_1 的电功率始终大于 R_2 的电功率 D. 两电压表的示数之和始终等于电源电压