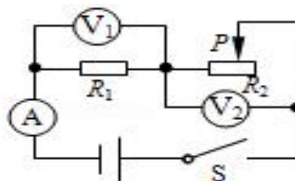


动态电路测试二

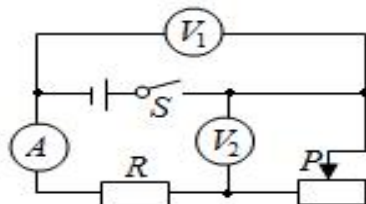
1. 如图所示的电路中，电源两端的电压保持不变，闭合开关 S ，将滑动变阻器的滑片 P 向右移，下列说法中正确的是（ ）

- A. 电流表 A 的示数变小
B. 电压表 V_1 的示数不变
C. 电压表 V_2 的示数变小
D. 电压表 V_1 与电压表 V_2 的示数之和保持不变



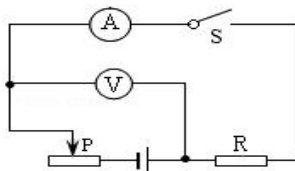
2. 如图所示的电路中，电源电压保持不变，开关闭合后，滑动变阻器的滑片 P 向左移动时，三个电表的示数变化情况是（ ）

- A. A 的示数变小， V_1 的示数变大， V_2 的示数变小
B. A 的示数变大， V_1 的示数变小， V_2 的示数变大
C. A 的示数变小， V_1 的示数不变， V_2 的示数变大
D. A 的示数变大， V_1 的示数不变， V_2 的示数变小

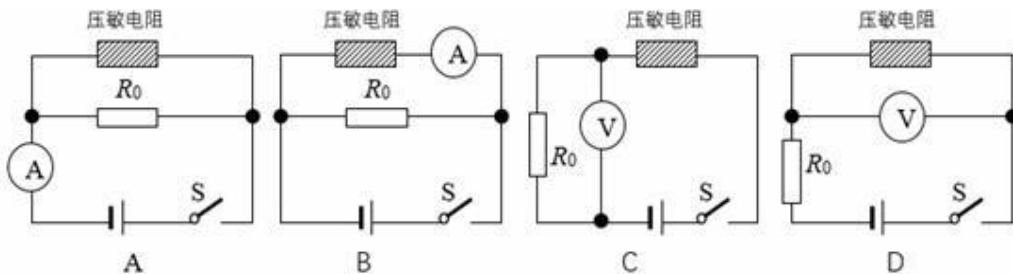


3. 如图所示的电路，电源电压保持不变，闭合开关 S ，将滑动变阻器的滑片 P 向左移动过程中，下列说法正确的是（ ）

- A. 电流表的示数变大
B. 电压表的示数变大
C. 电压表与电流表示数的比值不变
D. 电压表示数变大，电流表示数变小

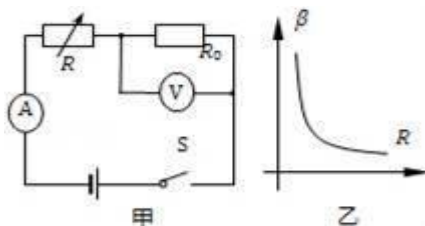


4. 压敏电阻的阻值是随所受压力的增大而减小的。小聪同学想设计一个通过电表示数反映压敏电阻所受压力大小的电路，要求压力增大时电表示数增大。以下电路不符合要求的是（ ）



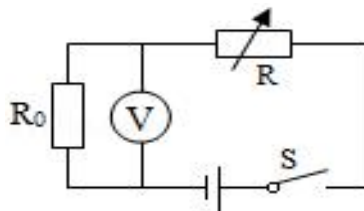
5、某型号天然气泄漏检测仪器的电路如图甲所示，图中 R 为气敏电阻，其阻值 R 与天然气浓度 β 的变化关系如图乙所示，已知 R_0 为定值电阻，电源电压恒定不变，用此仪器检测天然气是否泄漏，则下列判断正确的是（ ）

- A. 天然气浓度增大时，电压表示数变小
- B. 天然气浓度减小时，电流表示数变大
- C. 天然气浓度增大时，电路消耗的总功率变小
- D. 无论天然气浓度怎样变化，电压表与电流表示数的比值不变



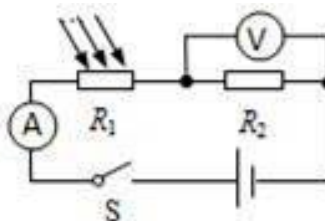
6、图是一个环境温度监控电路原理图。电源电压不变， R_0 为定值电阻， R 是用半导体材料制成的热敏电阻，其电阻值会随温度的升高而变小。若环境温度升高，闭合开关 S ，则（ ）

- A. 热敏电阻 R 的阻值变大
- B. 电压表的示数变大
- C. 通过电阻 R 的电流变小
- D. 电阻 R 两端电压变大



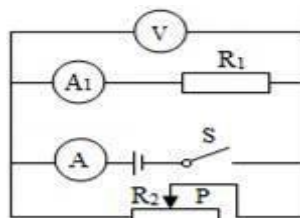
7、如图所示，为某光敏电阻的控制电路示意图，电源两端电压保持不变， R_2 为定值电阻， R_1 为光敏电阻，其阻值随空气透光程度的减弱而增大。闭合开关 S ，当空气透光程度减弱时，下列判断中正确的是（ ）

- A. 电路中的电流表示数增大
- B. 电路中的电压表示数减小
- C. 电阻 R_1 两端电压减小
- D. 电路中的电压表示数增大



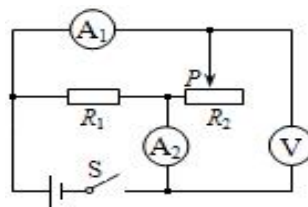
8、如图的电路中，电源电压保持不变。闭合开关 S ，当变阻器的滑片 P 向右移动时，不变的是（ ）

- A. 电流表 A 的示数与电流表 A_1 的示数的差值
- B. 电压表 V 的示数与与电流表 A 的示数的比值
- C. 电压表 V 的示数与与电流表 A 的示数的乘积
- D. 电压表 V 的示数与与电流表 A_1 的示数的乘积



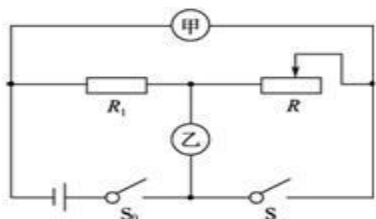
9、如图所示的电路中，电源两端的电压保持不变。闭合开关 S 后，滑动变阻器的滑片 P 向右移动，下列说法中正确的是（ ）

- A. 电流表 A_1 与电流表 A_2 的示数之和变小
- B. 电压表 V 与电流表 A_2 的示数之比保持不变
- C. 电流表 A_1 的示数变小，电压表 V 的示数变大
- D. 电流表 A_2 的示数不变，电压表 V 的示数不变



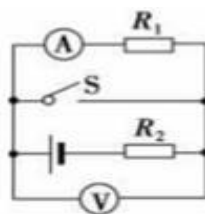
10、如图所示，电源电压保持不变，闭合开关 S0 滑动变阻器 R 的滑片向右移动的过程中，下列说法正确的是（ ）

- A. 闭合开关 S，若甲、乙均为电压表，则两表示数均变小
- B. 断开开关 S，若甲、乙均为电流表，则两表示数均变大
- C. 闭合开关 S，若甲、乙均为电压表，则甲示数不变，乙示数变大
- D. 断开开关 S，若甲、乙均为电流表，则乙示数不变，甲示数变大



11、在如图所示的电路中，电源电压保持不变。当开关 S 从断开到闭合时，电路中（ ）

- A. 电流表的示数变小，电压表的示数变小
- B. 电流表的示数变小，电压表的示数变大
- C. 电流表的示数不变，电压表的示数变小
- D. 电流表的示数不变，电压表的示数变大



12、如图所示电路，电源电压保持不变。当开关 S 由断开到闭合时，电流表的示数将_____，电压表的示数将_____，电压表与电流表示数的比值将_____。（选填“变大”、“变小”或“不变”）

