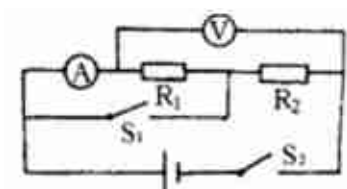


2021年中考物理电学培优专题09：动态电路分析

单选题

1. 单选题

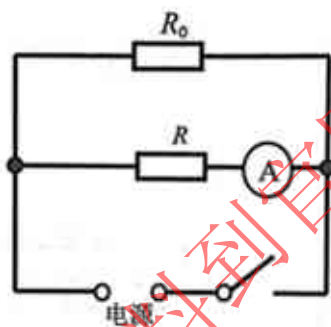
如图所示电路，电源电压不变，当开关 S_2 闭合、 S_1 断开时，电流表示数为0.3A，电压表示数为9V；若将两表换位置并同时闭合 S_1 和 S_2 时，电流表示数为0.5A，则下列说法中错误的是（ ）



- A. 电压表示数仍为9V B. R_1 的阻值为 18Ω C. R_2 的阻值为 45Ω D. R_2 消耗的功率为6.75W

2. 单选题

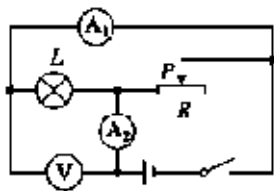
图为某款测温仪的原理图， R 是热敏电阻，用于靠近人体测温， R_0 为定值电阻，电源电压不变；当被测温者体温较高时，电流表示数变大。关于此测温仪，下列分析正确的是（ ）



- A. R 的阻值随着被测者体温升高而变大 B. 被测者体温越高， R_0 的电功率越大 C. R 两端电压不随被测者体温的变化而变化 D. 被测者体温越高， R 的电功率越小

3. 单选题

如图所示的电路，电源电压保持不变，滑动变阻器的滑片 P 置于中点位置。闭合开关后，电压表示数为 U ，电流表 A_1 、 A_2 示数分别为 I_1 、 I_2 ，且灯丝电阻不变，下列分析正确的是（ ）



- A. 滑片 P 向右移动过程中，灯 L 亮度逐渐变暗 B. 滑片 P 向右移动过程中，电压表示数 U 变小 C. 滑片 P 向右移动过程中， $U:I_2$ 的比值保持不变 D. 当滑片 P 移到最右端时，电路