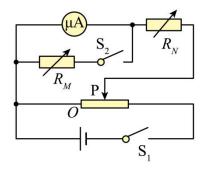
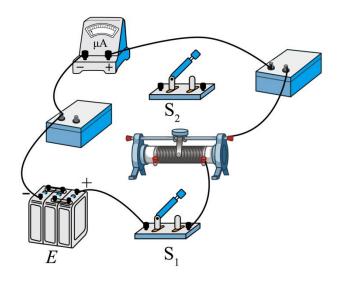
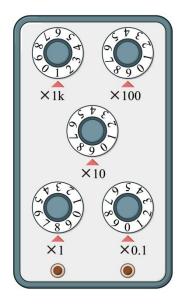
15. 用如图所示的电路测量一个量程为 100 $\mu$ A,内阻约为 2000 $\Omega$ 的微安表头的内阻,所用电源的电动势约为 12V,有两个电阻箱可选, $R_1$ (0 ~ 9999.9 $\Omega$ ), $R_2$ (99999.9 $\Omega$ )



- (2)根据电路图,请把实物连线补充完整\_\_\_\_;



- (3) 下列操作顺序合理排列是:
- ①将变阻器滑动头 P 移至最左端,将 RN 调至最大值;
- ②闭合开关  $S_2$ , 调节  $R_M$ , 使微安表半偏, 并读出  $R_M$ 阻值;
- ③断开  $S_2$ ,闭合  $S_1$ ,调节滑动头 P 至某位置再调节  $R_N$  使表头满偏;
- ④断开 S<sub>1</sub>、S<sub>2</sub>, 拆除导线, 整理好器材
- (4) 如图是  $R_M$ 调节后面板,则待测表头的内阻为\_\_\_\_\_\_,该测量值\_\_\_\_\_\_(填"大于"、"小于"、"等于")真实值。



(5)将该微安表改装成量程为 2V 的电压表后,某次测量指针指在图示位置,则待测电压为\_\_\_\_\_V(保留 3 位有效数字)。

