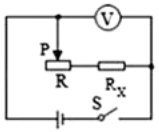
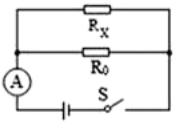
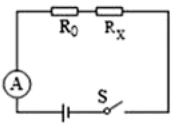
最新模考冲刺小卷 13 欧姆定律的探究及应用（原卷版）

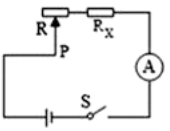
一、单选题

1.（2020.江苏苏州期末）如图所示电路中，电源电压均不变，R_0为阻值已知的定值电阻，R为最大阻值已知的滑动变阻器，利用下列电路图能够测出待测电阻R_x阻值的是（　　）

A. 

B. 

C. 

D. 

2.（2020.江苏苏州期末）在学过欧姆定律后，同学们有以下认识，其中不正确的是（　　）

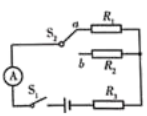
A. 欧姆定律揭示了导体中的电流与电压、电阻的关系

B. 当电压一定时，导体中的电流与电阻成反比

C. 在研究导体中的电流与电压、电阻的关系过程中使用了控制变量法

D. 根据欧姆定律的变形公式 $R=\frac{U}{I}$ 可知：导体的电阻随电压和电流的变化而变化

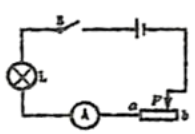
3.（2020.吉林长春期末）如图所示电路电源电压恒定，R_1=12Ω，R_2=6Ω，R_3是定值电阻。闭合开关S_1，单刀双掷开关S_2按 a 时电流表的示数为 0.6A，接 b 时电流表的示数可能为（　　）



A. 0.3A　　B. 0.6A

C. 0.9A　　D. 1.2A

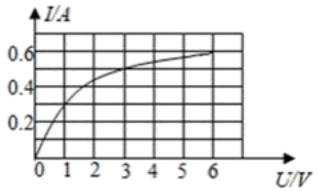
4.（2020.吉林白城期末）如图电源电压不变，当滑片 P 向 a 端移动时，会出现的现象是：（　　）



A. 电流表示数变小，灯泡变暗　　B. 电流表示数变大，灯泡变亮

C. 电流表示数变大，灯泡变暗　　D. 电流表示数交小，灯泡变亮

5. （2020.广东佛山联测）标有“6V 3.6W”的小灯泡，通过它的电流随两端电压的变化关系如图所示，若把这种规格的两只灯泡串联接在6V的电源两端，每一只灯泡的实际电阻和实际功率分别为（　　）



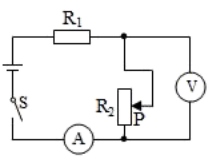
A. 10Ω　0.9W　　B. 6Ω　0.9W　　C. 10Ω　1.8W　　D. 6Ω　1.5W

6. （2020.山东泰安联考）标有“6V6W”、“3V3W”的灯L_1和L_2(假设灯丝电阻不变)，若将它们串联接在某电源上，两灯都发光，下列说法正确的是(　　)

A. 灯L_2比灯L_1消耗的功率大　　B. 灯L_1、L_2的实际功率之比为1：2

C. 电源电压为3V时，灯L_2正常发光　　D. 电源电压为9V时，灯L_1、L_2都正常发光

7. （2020.广西桂林）如图所示的电路，闭合开关，当滑片P向上移动的过程中，电流表读数和电压表读数的变化情况分别是（　　）



A. 变大，变大　　B. 变大，变小

C. 变小，变小　　D. 变小，变大

8. （2020.北京十四中期中）关于公式$R=\frac{U}{I}$，下列说法中正确的是（　　）

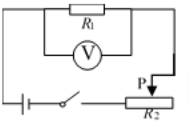
A. 导体电阻由它两端的电压和通过它的电流决定

B. 导体电阻等于该导体两端的电压跟通过它的电流的比值

C. 导体两端的电压一定时，导体的电阻跟通过它的电流成反比

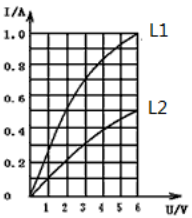
D. 通过导体的电流一定时，该导体两端的电压跟导体电阻成反比

9. （2020.北京十四中期中）如图所示的电路中，定值电阻R_1=10Ω，滑动变阻器的最大阻值R_2=20Ω，电源电压恒为3V，在变阻器的滑片P从一端向另一端滑动的过程中，电压表的示数的最大值是最小值的（　　）



A. 2倍　　B. 3倍　　C. 4倍　　D. 5倍

10. **（2020.湖南长沙外国语学校期中）**如图，小明利用标有“6V　6W”的灯泡L_1和“6V　3W”的灯泡L_2，进行实验。两个灯泡的I-U图像如图，在保证电路安全的前提下，下列说法中正确的是（　　）



A. 当L_2正常发光时，通过L_2的电流为1.0A

B. L_1的电阻恒为6Ω

C. 两灯串联时的最大总功率为4W

D. 当L_1和L_2串联且有一个灯正常工作时，另一个灯的功率为1.5W