

罗湖外语初中学校

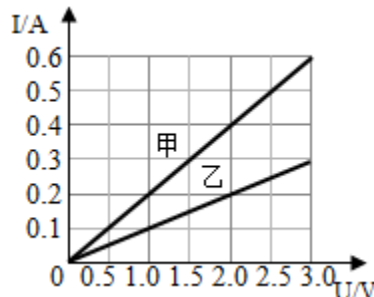
初三物理学业水平评估试卷（第 14 周）

班级：_____ 姓名：_____

31. 张华同学在“探究通过导体的电流与其两端电压的关系”时，根据记录的实验数据作出了如图所示的 $I-U$ 图

像，下列说法正确的是（ ）

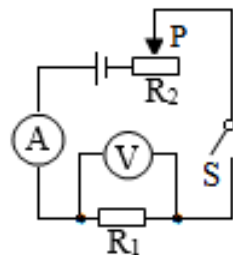
- ①通过导体甲的电流与其两端的电压成反比
- ②导体甲的电阻小于导体乙的电阻
- ③若将甲、乙两导体串联，当电路电流为 0.1 A 时，甲、乙两端的总电压为 3 V
- ④将甲、乙两导体并联后接到电压为 3 V 的电源上时，干路中的电流为 0.9 A



- A. 只有②④ B. 只有①③ C. 只有①② D. 只有③④

32. 如图所示的电路，已知电流表的量程为 $0\sim 0.6\text{ A}$ ，电压表的量程为 $0\sim 3\text{ V}$ ，定值电阻 R_1 的阻值为 $10\ \Omega$ ，滑动变阻器 R_2 的最大阻值为 $50\ \Omega$ ，电源电压为 6 V 。开关 S 闭合后，在滑动变阻器滑片滑动的过程中，保证电流表、电压表不被烧坏的前提下，下列说法正确的是（ ）

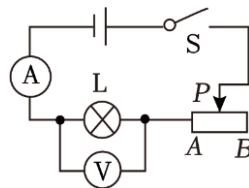
- ①电压表最小示数是 1 V
- ②滑动变阻器滑片允许滑到最左端
- ③电路中允许通过的最大电流是 0.6 A
- ④滑动变阻器滑片移动的过程中，两个电表中，电压表先达到最大量程



- A. 只有①③正确 B. 只有②③正确 C. 只有①④正确 D. 只有②④正确

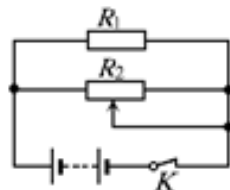
33. 某同学利用如图所示电路，测量额定电压为 2.5 V 小灯泡发光时的电阻，下列说法正确的是（ ）

- A. 闭合开关前，滑动变阻器的滑片 P 应滑到 A 端
- B. 闭合开关后，小灯泡不发光，一定是小灯泡灯丝断了
- C. 实验过程中，多次改变小灯泡两端电压是为了多次测量求平均值，减小实验误差
- D. 测量小灯泡正常发光时的电阻，需移动滑片使电压表示数为 2.5 V ，再读出电流表的示数



34. 在如图所示的电路中，电源电压为 10 V ，定值电阻为 $30\ \Omega$ ，滑动变阻器标有“ $60\ \Omega, 5\text{ A}$ ”字样，则该电路正常使用时总电阻的变化范围是（ ）

- A. $0\sim 20\ \Omega$ B. $1.9\ \Omega\sim 20\ \Omega$ C. $20\ \Omega\sim 60\ \Omega$ D. $20\ \Omega\sim 30\ \Omega$



35. 如图所示， A 、 B 是由同种材料制成的导体，二者长度相等，但 A 比 B 的横截面积大，当开关闭合后，在相同时间内，下列说法正确的是（ ）

- A. 导体 A 、 B 的电阻 $R_A > R_B$
- B. 通过导体 A 、 B 的电流 $I_A > I_B$
- C. 导体 A 、 B 两端的电压 $U_A = U_B$
- D. 电流通过导体 A 、 B 所做的功 $W_A < W_B$

