

# 罗湖外语初中学校

## 初三物理学业水平评估试卷（第 16 周）

31. 甲、乙两只普通照明灯泡的铭牌如图所示，下列说法中正确的是（ ）

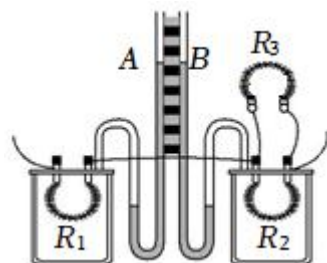
- A. 两灯均正常发光时，乙灯消耗的电能较多      B. 两灯均正常发光时，甲灯的电阻小于乙灯的电阻  
C. 将乙灯接入 110V 的电路中，它的实际功率为 50W      D. 两灯串联在 220V 的电路中，甲灯比乙灯亮



第 31 题图



第 32 题图



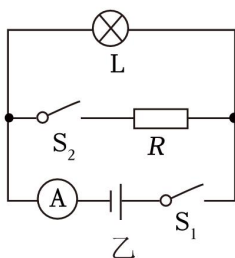
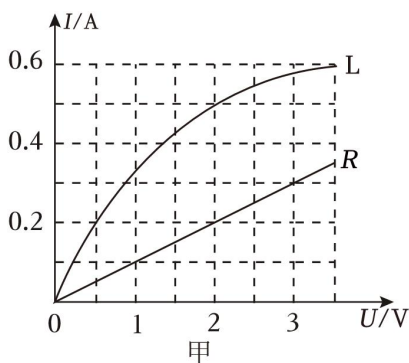
第 33 题图

32. 甲图是反应身体柔韧水平的“坐位体前屈测量仪”，乙图是其内部电路图（电源电压恒定），两个身形接近但柔韧性差异较大的同学先后推动挡板进行测量，“显示器”示数的大小能够反映柔韧水平的高低。下列与测量仪有关的说法正确的是（ ）

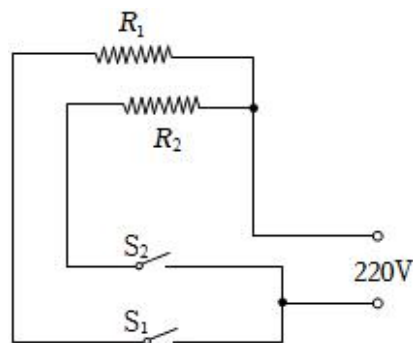
- A. “显示器”是电压表  
B. 柔韧性好的同学测量时，电阻丝接入电路中的电阻更大  
C. 柔韧性差的同学测量时，电路中的电流较小  
D. 电阻 R 在电路中会消耗电能，为了节约电能，可以将 R 去掉

33. 如图是“探究电流通过导体时产生的热量跟什么因素有关”的实验装置。 $R_1$ 、 $R_2$ 、 $R_3$  的阻值均为  $10\Omega$ ，两个容器中密封着等量的空气，U 形管中液面高度的变化反映密闭空气温度的变化。下列说法正确的是（ ）

- A. 该实验装置 U 形管液面高度变化是液体热胀冷缩的缘故  
B. 通电一段时间后，左侧 U 形管中液面的高度差比右侧的小  
C. 图中实验是为了探究电流通过导体产生的热量与电阻的关系  
D. 若将图中  $R_3$  也放入右侧密闭容器里，可探究电流产生的热量与电阻的关系



第 34 题图



第 35 题图

34. 甲图是小灯泡 L 和电阻 R 的 I - U 图象。将小灯泡 L 和电阻 R 接入乙图所示电路中，只闭合开关  $S_1$  时，电流表的示数为 0.5A。再闭合开关  $S_2$  后，下列说法正确的是（ ）

- A. 电源电压为 3V      B. 小灯泡 L 的电阻为  $40\Omega$   
C. 电路总功率增加了 0.4W      D. 在 1min 内电阻 R 产生的热量为 6J

35. 如图所示为多挡位加热器的电路图，电热丝  $R_1$  的电阻小于电热丝  $R_2$  的电阻，对电路的分析正确的是（ ）

- A. 只闭合  $S_1$  时，发热功率最大  
B. 同时闭合  $S_1$  和  $S_2$  时，发热功率最大  
C. 同时闭合  $S_1$  和  $S_2$  时，流过  $R_1$  的电流小于流过  $R_2$  的电流  
D. 如果  $R_1$  断了， $R_2$  也不能工作