九年级11月月考物理试卷

1. 选择题(每题3分，共30分)

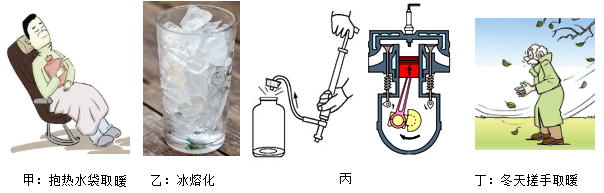


1、5月31日是“世界无烟日”，很多公共场所贴了如图所示的标志，这主要是考虑到在空气不流通的房间里，只要有一个人吸烟，整个房间就会充满烟味，这是因为（   ）

A．物质是分子组成的 B．分子间有引力

C．分子间有斥力 D．分子在不停地运动

2、关于下面四幅图的说法正确的是（　　）



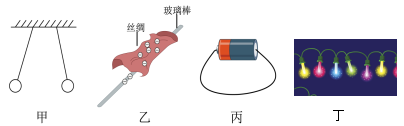
A．甲图：发生热传递时，热量总是从内能大的物体传递给内能小的物体

B．乙图：一块0°C的冰熔化成0°C的水后，温度不变，内能不变

C．丙图：瓶内空气推开瓶盖的演示实验与热机的如图冲程原理相同，都是机械能转化为内能

D．丁图：通过做功的方式增加内能

3、关于摩擦起电和电路，下列说法正确的是（　　）



A．图甲中，两个带电小球相互排斥，说明两个小球一定都带正电

B．图乙中，玻璃棒在丝绸上摩擦后，失去电子带正电

C．图丙中，可以用导线将电池正负极长时间直接连接

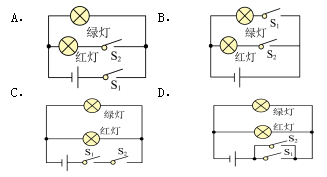
D．图丁中，小彩灯之间的连接方式是并联

4、下列关于电流、电压、电阻的叙述正确的是（     ）

A．电路中电流小是因为电阻大 B．电路中只要有电压就一定有电流

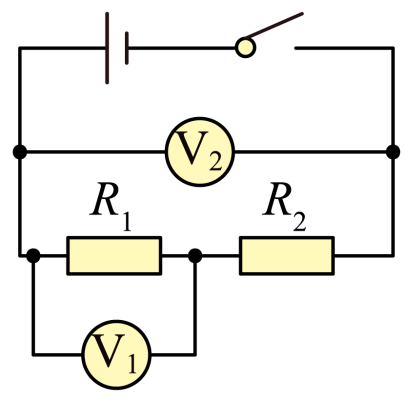
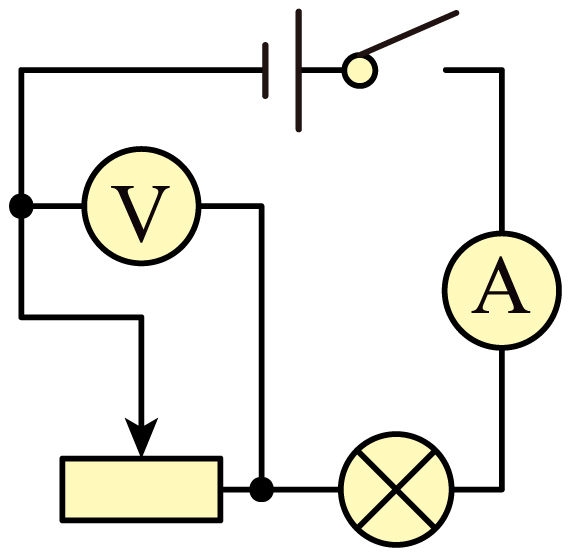
C．电压是电路中形成电流的原因 D．某导体电阻随通过电流的增大而减小

5、一种新型“水温感应龙头”，自带水流发电电源。当水流温度低于40℃，感应开关S1闭合，只有绿灯照亮水流；当水温达40℃及以上，感应开关S2闭合，只有红灯照亮水流，以警示用水人。下列电路设计能实现该功能的是（　　）



6、如图所示，*R1*＝5Ω，*R2*＝10Ω，则电压表V1、V2示数之比是（　　）

A．1︰2 B．2︰1 C．1︰3 D．3︰1



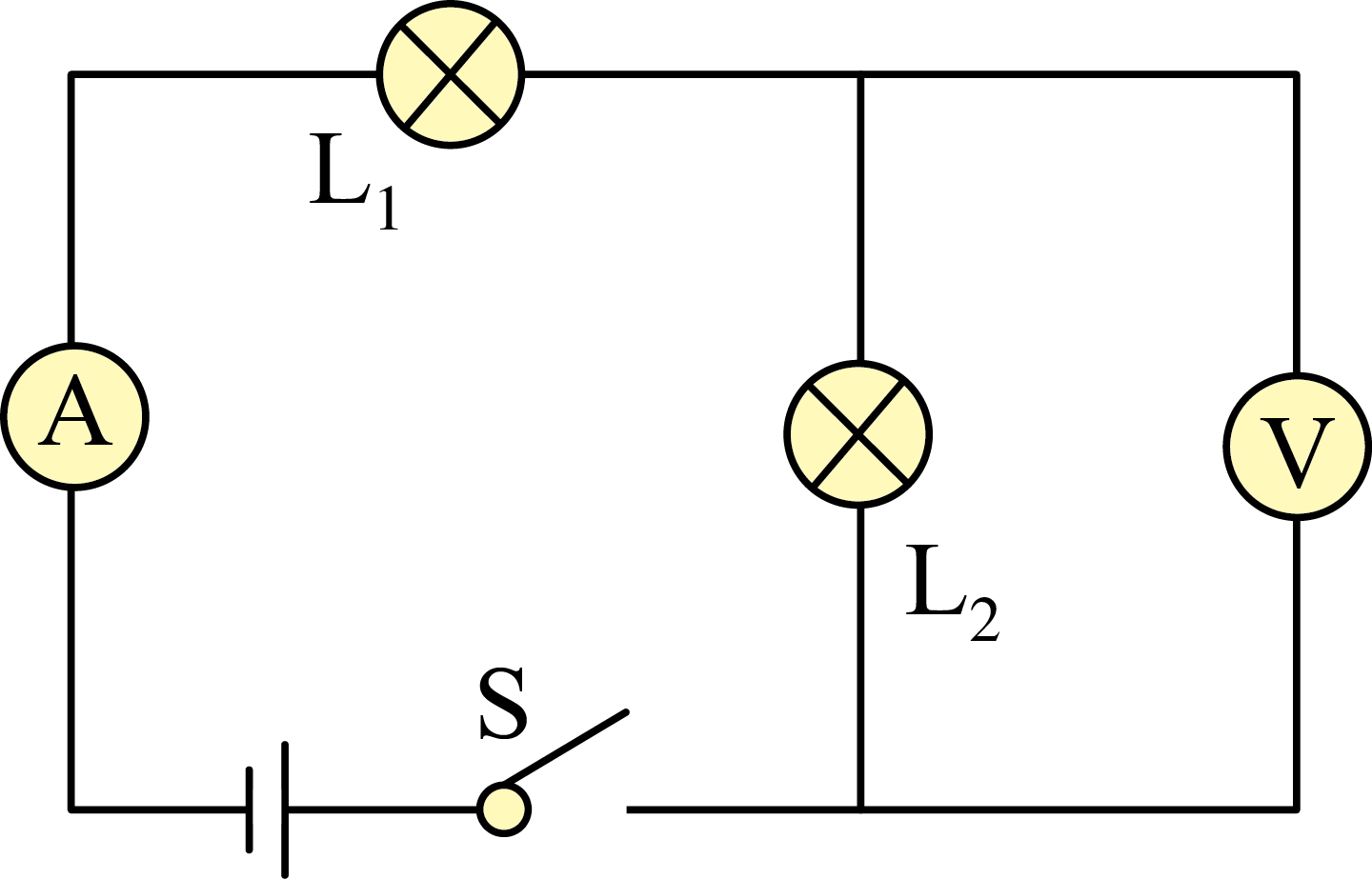
第6题图 第7题图

7、如图所示，闭合开关后，当滑动变阻器的滑片由左向右滑动时，电流表和电压表的示数变化情况是（　　）

A．电流表示数不变，电压表示数变大 B．电流表示数变大，电压表示数不变

C．电流表示数变大， 电压表示数变小 D．电流表示数变小，电压表示数变大

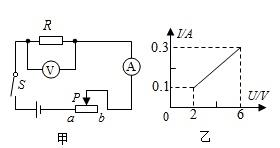
8、如图所示的电路中，电源电压保持不变，闭合开关S，电路正常工作。过了一会儿，两电表的示数都突然变大，则该电路中出现的故障可能是（　　）



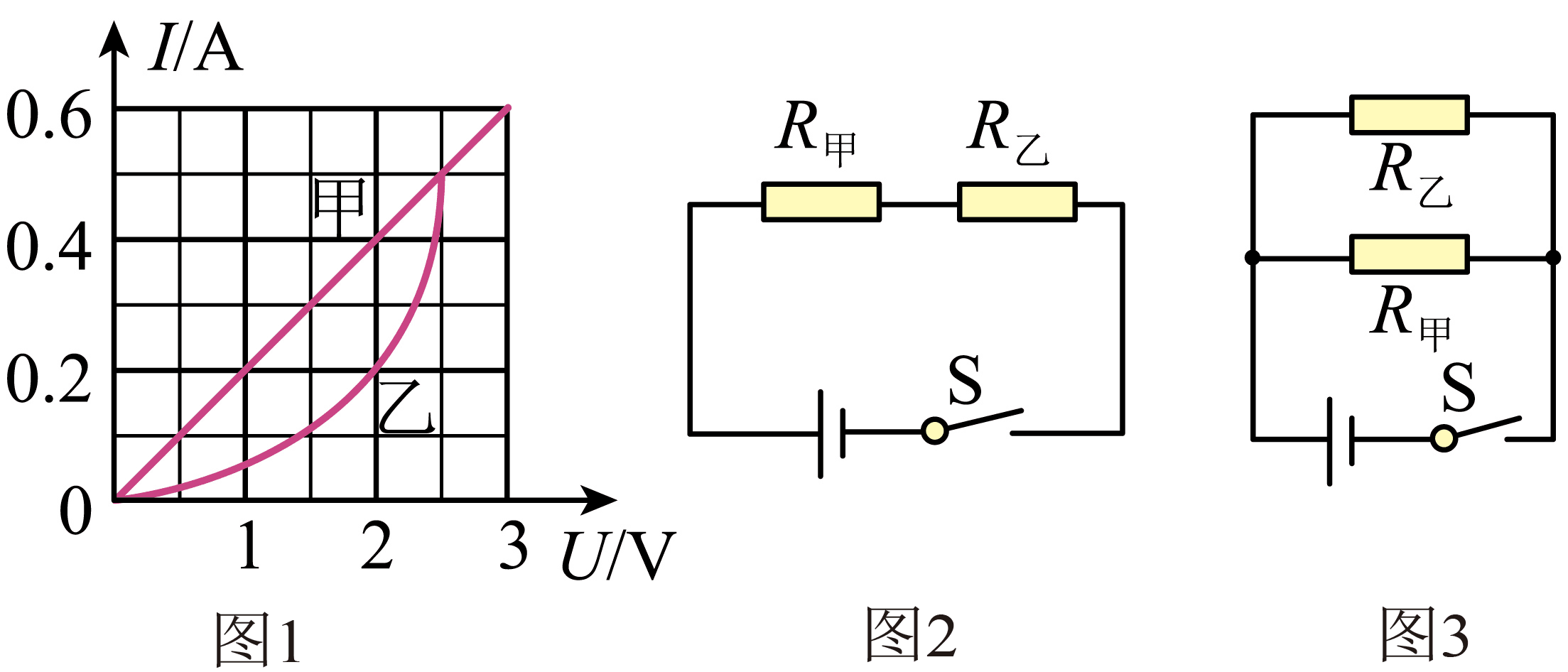
A．灯L1发生了断路 B．灯L1发生了短路

C．灯L2出现断路 D．灯L2出现短路

9、如图甲所示,电源电压保持不变,闭合开关后,滑动变阻器的滑片*P*从*b*端滑到*a*端,电压表示数*U*与电流表示数*I*的变化关系如乙所示,下列说法不正确的是()  
A. 电源电压为6*V*  
B. 定值电阻的阻值为20Ω  
C. 滑动变阻器的最大阻值为40Ω  
D. 当滑动变阻器的滑片位于变阻器的中点时，电流表的示数为0.2*A*



10、如图1所示是电阻甲和乙的*I*-*U*图像，下列说法正确的是（　　）



①电阻甲为定值电阻

②电阻甲阻值为0.2Ω

③如图2所示，当开关闭合，电路电流为0.5A时，电路总电阻是10Ω

④如图3所示，当开关闭合，电源电压为1.5V时，电路总电流为0.4A

A．只有①②④ B．只有①③④ C．只有①③ D．只有②③④

1. 非选择题

11、阅读下面“一分钟幽默”，回答相关问题∶

把电留住

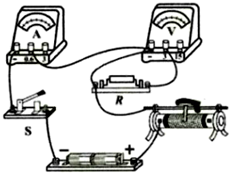
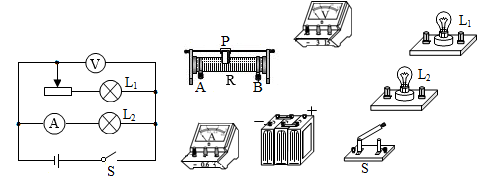
儿子∶爸爸，电灯为什么要用两根线？

爸爸∶一根送来电，一根还要让电回去。

儿子∶那把这一根剪断，只让电来，不让它回去，咱家就再也不会停电了。

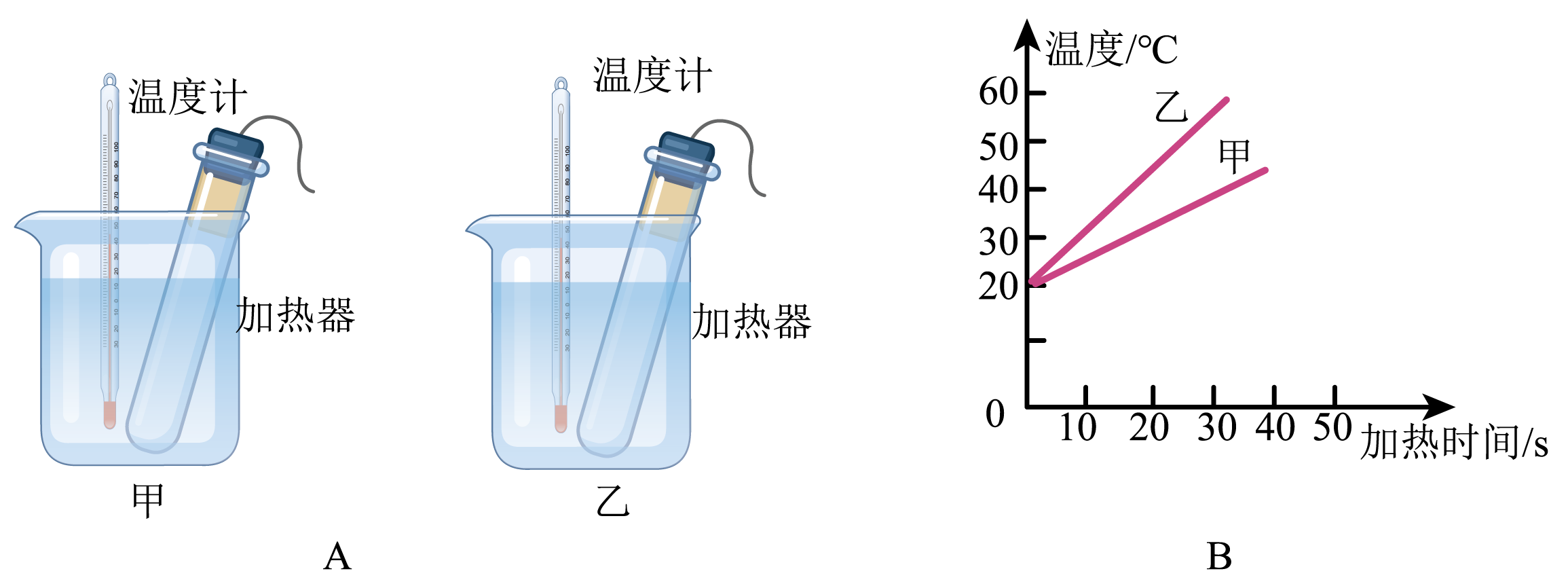
儿子的设想能成立吗？为什么？

12、根据电路图，以笔画线代替导线连接实物电路．



13、在“探究电流与电压关系”的实验中，图甲是实验的实物连线图，其中有一条导线连接错误，请在该导线上打“x”并画出正确连线。

14、在探究“比较不同物质的吸热能力”的实验中，取质量和初温都相同的甲、乙两种液体，分别装入相同的烧杯中，用相同的加热器加热，如图A所示。根据实验数据绘制的温度与时间的关系图像如图B所示。

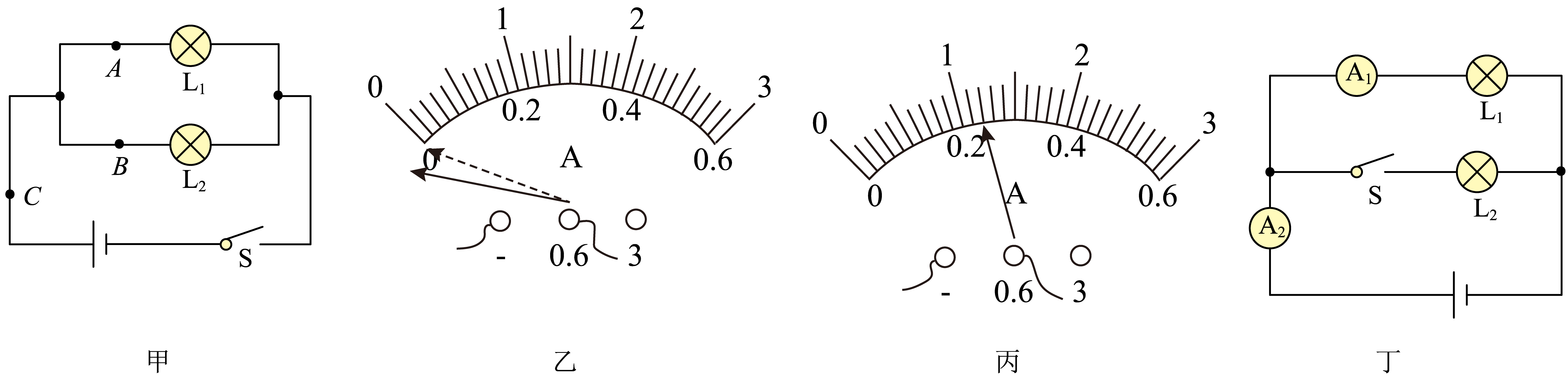


（1）实验中，取质量和初温都相同的甲、乙两种液体，分别装入相同的烧杯中，用相同的加热器加热，这运用了常用的物理科学探究方法，即\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）该实验利用了“转化思想”，即用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的长短来表示甲、乙两种液体吸热多少；

（3）由图B可知，液体甲的比热容\_\_\_\_\_液体乙的比热容。（选填“大于”、“小于”或“等于”）

15、小明在探究并联电路电流规律的实验中，如图甲是实验的电路图，电源电压不变。



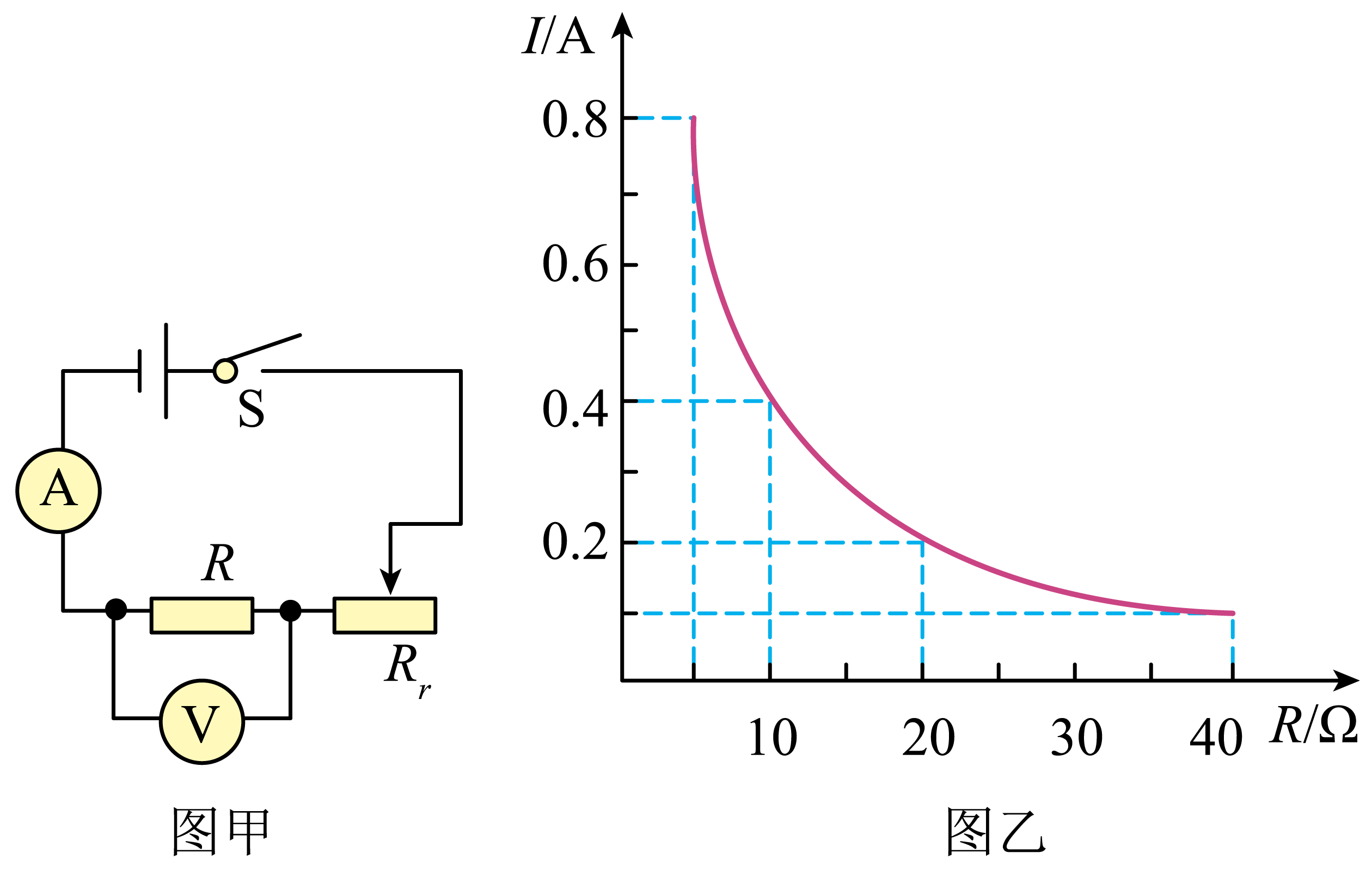
（1）在连接电路时发现，刚接好最后一根导线，表的指针就发生了偏转，由此可知在连接电路时，他忘了\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）他先将电流表接*A*处，闭合开关后，观察到灯L2发光，但灯L1不发光，电流表的示数为零，电路可能存在的故障是L1\_\_\_\_\_\_\_\_；（选填“短路”或“断路”）

（3）他在测量*A*处的电流时，发现电流表的指针偏转如图乙所示，原因是 ；在排除故障后，电流表的示数如图丙所示，则电流表的示数为\_\_\_\_\_A；

（4）在解决了以上问题后，将电流表分别接入*A*、*B*、*C*三点处，闭合开关，测出了一组电流并记录在表格中，立即得出了并联电路的电流规律，这样得出的规律不具有普遍性，请你指出他们实验应改进方法是\_\_\_\_\_\_\_\_；

（5）实验结束后，小明又利用器材连接了如图丁所示的电路图，当开关S由断开到闭合时，电流表A1的示数\_\_\_\_\_\_\_\_，电流表A2的示数\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”）。



16、小明利用如图甲所示电路“探究电流跟电阻的关系”，电源电压6V，四个定值电阻的阻值分别是5Ω、10Ω、20Ω和40Ω，滑动变阻器标有“30Ω ，1A”字样。

（1）按照电路图甲正确连接电路后闭合开关，移动变阻器滑片，眼睛应注视 ，调至电压表示数为适当数值U0时，记录电流表示数，图乙是根据所测数据画出的电流随电阻变化图像，分析可知*U0*＝\_\_\_\_\_\_\_V；

（2）实验时，当用10Ω的电阻替换5Ω电阻进行实验时，与上一次实验相比滑片的位置应更加靠\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）端。滑动变阻器的作用除保护电路外，还有 的作用；

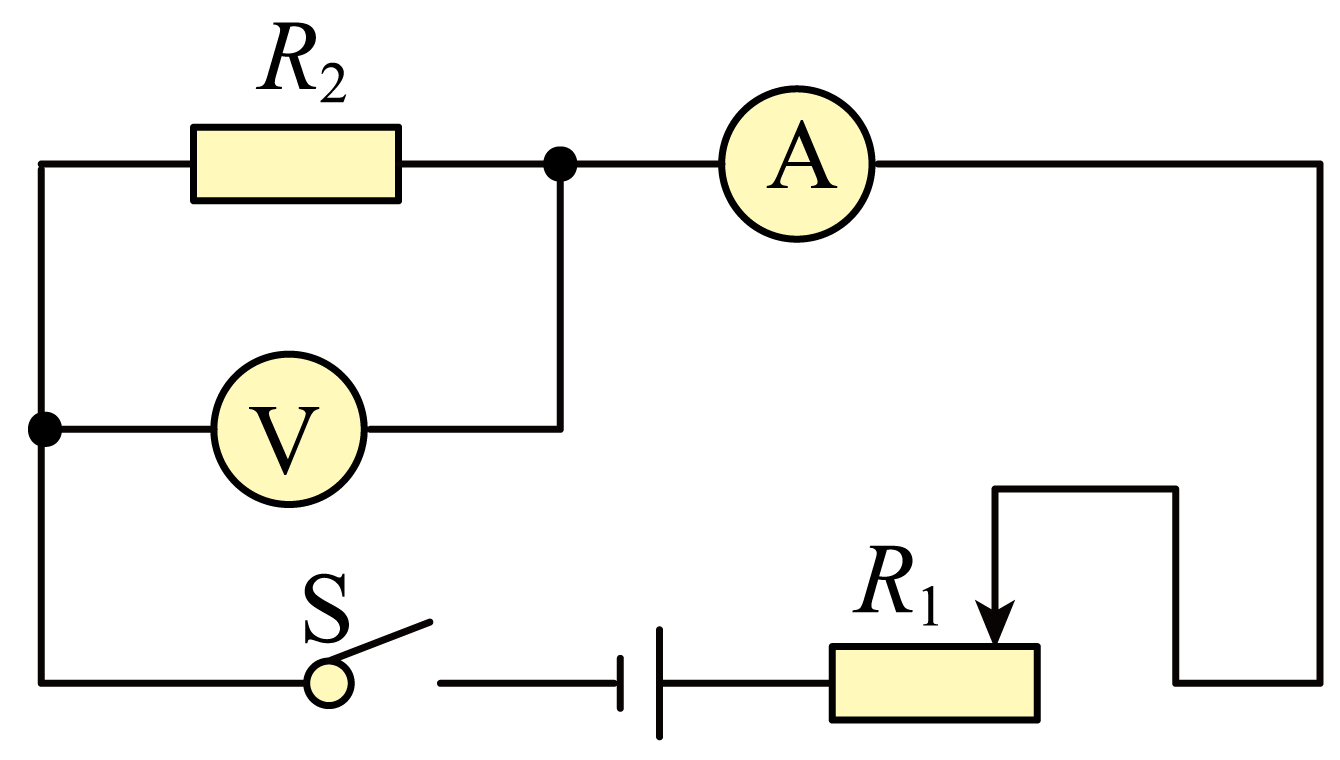
（3）结合图像乙，小明同学在四次实验中将滑动变阻器接入电路最大阻值是\_\_\_\_\_\_\_Ω。

17、交警使用的某型号酒精测试仪的工作原理如图，电源电压恒为9V，传感器电阻*R2*的电阻值随酒精气体浓度的增大而减小，当酒精气体的浓度为0时，*R2*的电阻为60Ω。使用前要通过调零旋钮（即滑动变阻器*R1*的滑片）对酒精测试仪进行调零，此时电压表示数为6V。

（1）电压表的示数为6V时，电流表的示数为多少？

（2）电压表的示数为6V时，滑动变阻器*R1*的电阻值为多少？

（3）调零后，*R1*的电阻保持不变，某驾驶员对着酒精测试仪吹气10s，若电流表的示数达到0.2A，表明驾驶员酒驾，此时电压表的示数为多少？



18、如图所示的电路，电源电压为6V且保持不变，滑动变阻器*R*标有“50Ω，2A”字样。

（1）将滑片P移到最右端，闭合S1，断开S2，求电流表的示数*I1*；

（2）保持滑片P在最右端，闭合S1、S2，电流表示数*I*=0.6A，求*R2*的阻值；

（3）将滑片P移至某一位置，闭合S1、S2，电流表示数为0.68A，求此时滑动变阻器接入电路的阻值。

