**常德市二中九年级第二次月考物理考试（问卷）**



一、单选题（本大题共**18**小题，共**54**分）

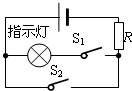
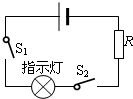
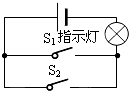
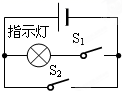
1. 用一个导体制成长度相等但横截面积不同的圆柱体*a* 和*b* (*a*和*b* 互相连接),*a* 比*b* 的横截面积大,将它们接入电路中,如图所示,通过*a*、*b* 电流分别为*Ia*,*Ib*,*a*、*b* 两端电压分别为*Ua*,*Ub*,则下列说法正确的是( )



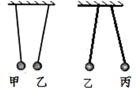
A. 、 B. 、  
C. 、 D. 、

1. 为保证司乘人员的安全，轿车上设有安全带未系提示系统．当乘客坐在座椅上时，座椅下的开关*S*1闭合，若未系安全带，则开关*S*2断开，仪表盘上的指示灯亮起；若系上安全带，则开关*S*2闭合，指示灯熄灭．下列设计最合理的电路图是（　　）

A. B.   
C. D.

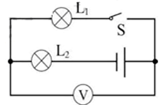


1. 甲、乙、丙三个轻质小球用绝缘细绳悬挂,如图所示,已知丙带正电,则( )



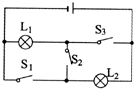
A. 甲、乙均带正电 B. 甲、乙均带负电  
C. 乙带正电,甲一定带负电 D. 乙带正电,甲可能不带电

1. 如图所示电路中，电源电压为4.5*V*，*L*1、*L*2是小灯泡，当开关*S*闭合时，电压表的示数为1.5*V*，忽略温度对灯丝电阻的影响，则（　　）



A. 两端的电压为 B. 两端的电压为  
C. 与的灯丝电阻之比为2：1 D. 通过与的电流之比为1：2

1. 如图所示的电路中，下列说法不正确的是（　　）

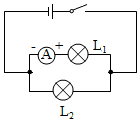
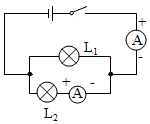
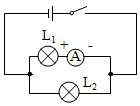
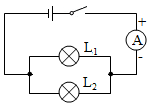


A. 只闭合开关,灯发光  
B. 只闭合开关,两个灯泡串联  
C. 开关、、可以都闭合  
D. 闭合开关、两个灯泡并联

|  |
| --- |
|  |

1. 如图所示，能直接测量通过灯*L*1的电流的电路是（　　）

A. B.   
C. D.



1. 下列说法中正确的是（  ）

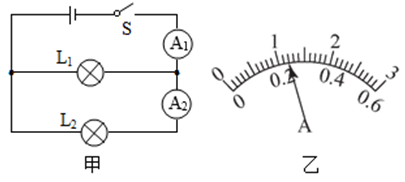
A. 正、负电荷的定向移动都能形成电流  
B. 绝缘体不容易导电的原因是因为绝缘体内缺少电子  
C. 正电荷移动的方向为电流的方向  
D. 电荷的移动形成电流

1. 将灯、串联在某电路中,发现灯*L*2比灯*L*1亮很多,下列说法正确的是

A. 通过的电流比大 B. 通过的电流比小  
C. 通过两灯的电流一样大 D. 无法比较通过两灯的电流大小

1. 在如图甲所示的电路中，当闭合开关后，两个电流表指针偏转均为图乙所示，则灯*L*1和*L*2中的电流分别为（）

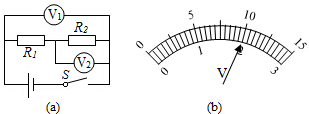
A.   B.    C.   D.



1. 几位同学学习了欧姆定律后,根据，导出了于是他们提出了以下几种看法,你认为正确的是(    )

A. 导体电阻的大小跟通过导体中的电流成反比  
B. 导体电阻的大小跟加在导体两端的电压成正比  
C. 导体电阻的大小跟通过导体中的电流和加在导体两端的电压无关  
D. 导体两端不加电压时,导体的电阻为零

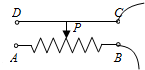
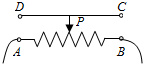
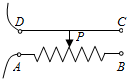
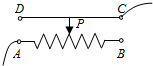
1. 图（*a*）所示电路，当闭合开关*S*后，两个电压表指针偏转均为图（*b*）所示，则电阻*R*1和*R*2两端的电压分别为（　　）  
   ​



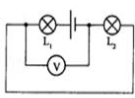
A. 8*V*   2*V* B. 10*V*   2*V* C. 2*V*    8*V* D. 2*V*   10*V*

1. 如图所示，当滑片*P*向右移动时，滑动变阻器连入电路的电阻变小的是（　　）

A. B.   
C. D.

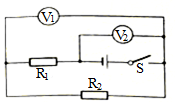


1. 如图所示的电路，电压表测量的电压是（）  
   ​



A. 灯两端的电压 B. 灯两端的电压  
C. 灯和的总电压 D. 电源的电压

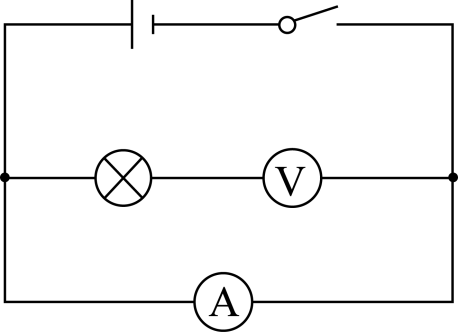
1. 如图所示的电路中，*R*1=10Ω，*R*2=30Ω．闭合开关*S*，电压表*V*1与*V*2的示数之比是（　　）



1. 1：3  
   B. 3：1  
   C. 3：4  
   D. 4：3

|  |
| --- |
|  |

1. 小雅同学在做电学实验时，不小心将电压表和电流表的位置互换了，如图所示，如果此时将开关闭合，则（　　）



A. 两表都可能被烧坏  
B. 两表都不会被烧坏  
C. 电流表不会被烧坏  
D. 电压表不会被烧坏,电流表可能被烧坏

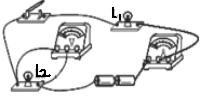
1. 如图所示，、是完全相同的两个电流表，都有3*A*和0.6*A*两个量程，闭合开关后，发现两个电流表指针偏转的角度相同，则



A. ：：4 B. ：：1  
C. ：：5 D. ：：1

1. 在如图所示电路中,当闭合开关*S* 后,发现两灯都不亮,电流表的指针几乎指在“0“刻度线不动,而电压表指针有明显偏转,则该电路中的故障可能是( )

A. 电流表坏了 B. 灯泡的灯丝断了  
C. 两个灯泡都断路 D. 灯泡的灯丝断了



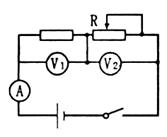
1. 如图所示的电路中，闭合*S*，当开关 *S*1从断开到闭合的过程中，下列说法中正确的是（　　）



A. 闭合后电流表 、示数相等  
B. 闭合后电流表 的示数比大  
C. 闭合后电流表 、示数大小无法判断  
D. 闭合后电流表 的示数比小

二、填空题（本大题共**7**小题，共**28**分）

1. 如图所示当滑动变阻器的滑片向右滑动时电流表A的示数变　　　　，V2的示数变　　　　（填“大”或“小”）

****

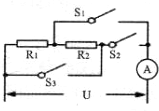
|  |
| --- |
|  |

1. 在如图所示的电路中，闭合开关后，两灯泡均能正常发光，*a*、*b*是电流表或电压表，则*a*为\_\_\_\_\_\_表，*b*为\_\_\_\_\_\_表。



|  |
| --- |
|  |

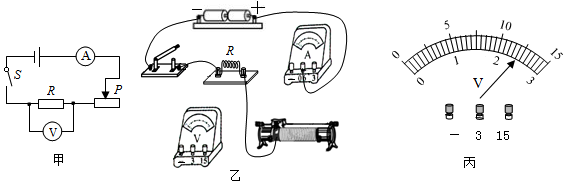
1. 如图所示电路，若只闭合开关*S*1、*S*3，则*R*1、*R*2的连接方式是\_\_\_\_\_\_ （“串联”或“并联”）；若同时闭合开关*S*1、*S*2、*S*3，则电路为\_\_\_\_\_\_ （“通路”、“断路”或“短路”）．



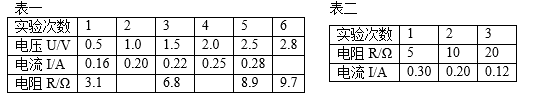
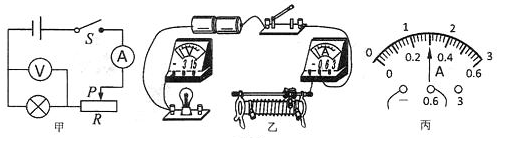
1. 当一导体两端的电压为8*V*时，通过它的电流为0.5*A*，则这导体的电阻为\_\_\_\_\_\_Ω，当两端电压为0*V*时，则导体的电阻为\_\_\_\_\_\_Ω。
2. 我们在考试时许多学科要用到2*B*铅笔填涂机读卡,电脑可以直接读取机读卡上的答案,是因为2*B*铅笔中的石墨是\_\_\_\_\_\_选填“导体”或“绝缘体”,若使用了不合格的2*B*铅笔,由于铅笔芯的导电性变\_\_\_\_\_\_选填“强”或“弱”,这样可能使电脑无法识别．
3. 有一个电灯，它的电阻是15Ω，正常工作的电压为9*V*．现只有一个电压为15*V*的电源，为使电灯正常工作，应给它\_\_\_\_\_\_（选填“串”或“并”）联一个阻值为\_\_\_\_\_\_Ω的电阻。
4. 有两个电阻，其阻值分别为*R*1=15Ω、*R*2=30Ω，现将*R*1、*R*2并联，则通过它们的电流之比*I*1：*I*2= \_\_\_\_\_\_ ，它们两端的电压之比*U*1：*U*2= \_\_\_\_\_\_ ．

三．实验探究题（本大题共**3**小题，共**18**分）

26.绮妍同学为了探究“电流与电压、电阻的关系”，设计了如图甲的实验电路，她在学校实验室找来了如下一些实验器材：电压恒为3*V*的电源，电流表、电压表各一只，一个开关，阻值分别为5Ω、10Ω、20Ω、50Ω的定值电阻各一个，滑动变阻器上标有“20Ω 1*A*”字样，导线若干。  
  
（1）请你用笔画线代替导线，将图乙中的实物连接完整。  
（2）闭合开关前，应将滑动变阻器滑片滑到最\_\_\_\_\_\_端（选填“左”或“右”）。  
（3）闭合开关，绮妍同学发现电流表无示数，电压表指针有明显偏转，原因可能是\_\_\_\_\_\_。  
（4）故障排除后，绮妍同学先把10Ω的电阻接入电路，移动滑变阻器滑片，使电压表示数为2*V*，读出电流表示数后，断开开关，她拆下10Ω的电阻，改换成阻值为20Ω的电阻继续做实验，闭合开关，电压表示数如图12-丙所示，其示数是\_\_\_\_\_\_*V*，要完成这次实验，接下来她应将变阻器滑片向\_\_\_\_\_\_端（选填“左”或“右”）移动，使电压表的示数为\_\_\_\_\_\_ *V*。  
（ 5）实验结束后，绮妍同学向老师提出可以用小灯泡来代替定值电阻，进行“电流与电压关系”的实验探究，老师指出这个实验操作是不可行的，原因是\_\_\_\_\_\_。



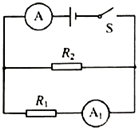
27.小张同学在做“测量小灯泡电阻”的实验中，所用器材如下：两节新干电池，标有2.5*V*相同规格的小灯泡若干，两个滑动变阻器*R*1“10Ω 1*A*”、*R*2“20Ω 2*A*”，开关、导线若干。



(1)移动滑片*P*，依次测得6组数据，如表一所示。其中第6次实验时电流表表盘如图丙，此时电路中的电流为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*A*；由表一中的数据可知，小张选用的滑动变阻器应是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(选填“*R*1”或“*R*2”)。

(2)小张将这6组数据算得的电阻值取平均值作为小灯泡的电阻，这种数据处理方式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“合理”或“不合理”)的。

(3)小张继续用图乙所示装置来探究“电流与电阻的关系”。他分别把阻值准确的5Ω、10Ω、20Ω的定值电阻接入原小灯泡的位置，通过实验，记录电流表示数如表二所示。他发现通过导体的电流跟电阻不成反比，其原因可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(4)小明把最后一根导线连好，灯泡立刻发出了明亮的光，原因可能是 ，

。

28.如图所示，电源两端电压*U*为9*V*并保持不变，电阻*R*1阻值为10Ω．闭合开关*S*后，电流表*A*的示数*I*为1.2*A*．求：  
（1）电流表*A*1的示数*I*1；  
（2）电阻*R*2的阻值。