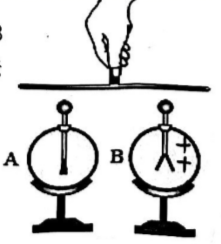
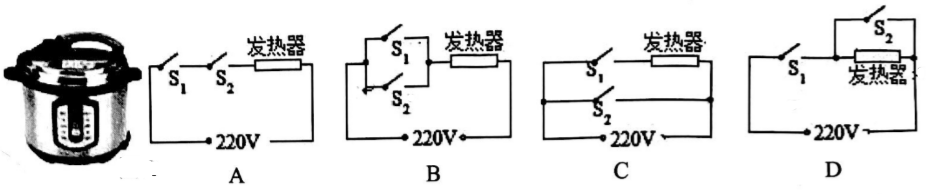
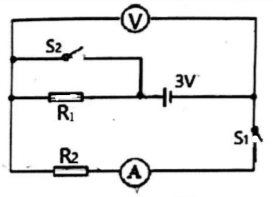
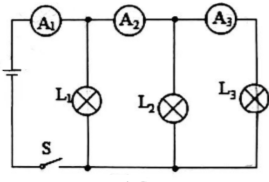
**重庆市第八中初2020届(九上)第一次月考物理试题**2019.10

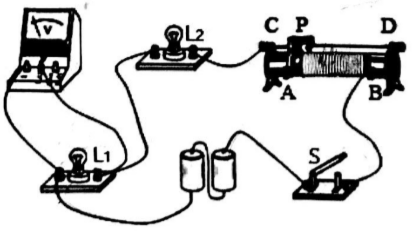
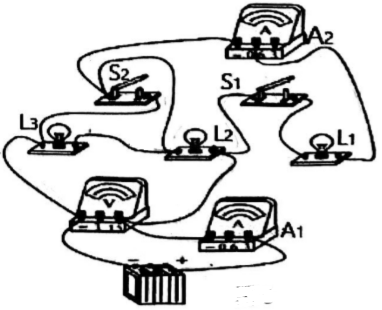
（全卷共四个大题，满分80分与化学共用120分钟，全卷取g=10N/kg）

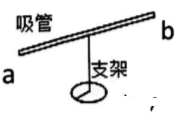
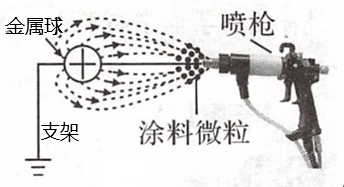
**一、选择题(本题共8个小题,每小题只有一个选项符合题意,每小题2分,共24分)**1.下列说法中符合实际的是()  
A.人体安全电压是36V B.干燥时人的双手间的电阻约为1Ω  
C.一节蓄电池的电压是12V D.教室里的一盏日光灯工作电流约0.2A  
2.关于导体和绝缘体,下列叙述中正确的是()  
A.绝缘体不能导电,也不能带电 B.绝缘体在一定的条件下可以变为导体  
C.导体容易导电是因为内部有大量自由电子 D.绝缘体不易导电是因为内部几乎没有电荷3.下列有关电流形成的说法中正确的是()  
A.只有正电荷定向移动才能形成电流  
B.电路中有持续电流时就一定有电源  
C.正、负电荷同时向相反方向定向移动不能形成电流  
D.金属导体中,自由电子定向运动的方向,就是电流的方向  
4.下列有关说法中正确的是()  
A.电动机、发电机、干电池都属于电源 B.电视机、空调、电流表都属于用电器  
C.蓄电池放电时是把电能转化为其他能 D.电风扇工作时主要把电能转化为机械能  
5.下列四组物体中,都属于绝缘体的一组是()  
A.陶瓷、玻璃球、塑料 B.水银、矿泉水、植物油  
C.碳棒、硬币、大地 D.铅笔芯、人体、陶瓷  
6.下列关于导体电阻的说法中,正确的是(  
A.铜导线电阻比铁导线电阻小  
B.导体中没有电流通过,导体就没有电阻  
C.只增加导体的横截面积,导体的电阻增大

D.导体的电阻越小,表示导体对电流的阻碍作用越小  
7.如图,取两个完全相同的验电器A和B,A不带电,使B带正电,用带有绝缘手柄的金属棒把A和B连接起来,下列说法正确的是()  
A.验电器的工作原理是异种电荷相互吸引  
B.A中负电荷通过金属棒流向B,A和B张角相同  
C.B中正电荷通过金属棒流向A,B金属箔的张角减小

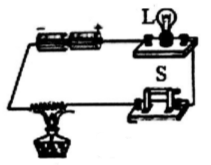
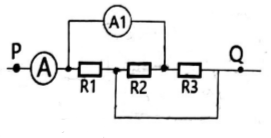
D.金属棒中有瞬间电流从A流向B,B金属箔的张角减小

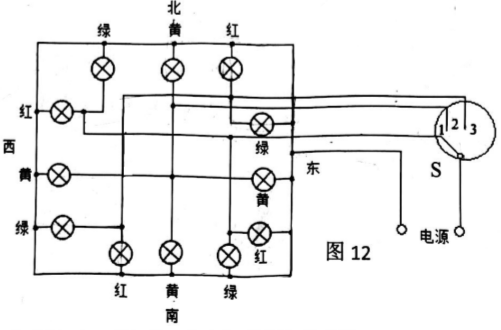
8.如图，为一台电压力锅,它结合了高压锅和电饭锅的优点,省时省电、安全性高。当电压力锅内部气压过大或温度过高时,发热器都会停止工作。下图中S1为过压保护开关,S2为过热保护开关,压强过大时开关S1自动断开,温度过高时开关S2自动断开。下图分别表示S1、S2和锅内发热器的连接情况,其中符合上述工作要求的是()  
  
9.如图电路,电源电压恒为3V,电路中各元件连接正确且均完好,导线连接牢固且电流表、电压表接入量程合理,R1、R2为定值电阻,则下列说法正确的是(  
A.当S1、S2都闭合时,V示数为零,A示数为零  
B.当S1、S2都闭合时,V示数为0V,A有示数  
C.当S1闭合S2断开时,若R2短路,A有示数,V示数为0V  
D.当S1闭合S2断开时,若R1断路,A示数为零,V示数为3V  
 

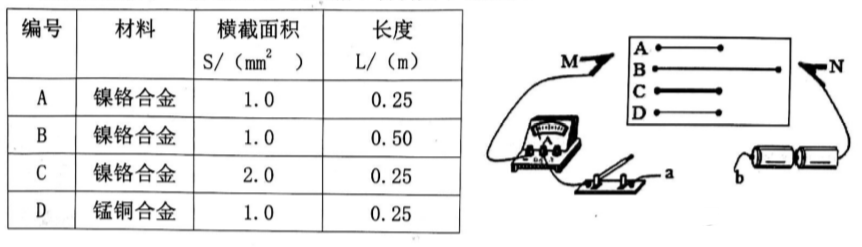
10.如图,当开关S闭合时,三个电流表A1、A2和A3都有示数,下列说法正确的是  
A.电流表A1的示数等于通过灯泡L1的电流  
B.若灯泡L3短路,则灯泡L3不亮,L1和L2亮  
C.电流表A2的示数等于通过灯泡L2和L3的电流之和  
D.若灯泡L2开路,则A2的示数为零,电流表A1和A3的示数不变  
11.在探究串联电路电压特点时,某同学连接的电路如图，对于实验过程中出现的现象及分析,下列判断正确的是()  
A.开关闭合后,若灯泡L2不亮、L1亮,一定是L2灯丝断了  
B.开关闭合后,如果电压表示数为零,灯泡L2一定不发光  
C.如果只有灯泡L1短路,则开关闭合后电压表示数一定为零  
D.如果所有元件均完好,闭合开关,向右移动滑动变阻器的滑片时,两灯都变暗  
   
12.如图的电路中,电路元件及连接均完好,电源电压恒为6V,小灯泡L1、L2和L3各自正常工作时流过的电流均为0.5A,下列说法正确的是()  
A.开关S1和S2断开,电压表的示数为6V,再闭合S2,电压表示数变小  
B.开关S1和S2断开,电流表A测L2的电流,再闭合S2,A1仍测L2的电流  
C.先闭合开关S2,再闭合开关S1,电流表A1示数不变,A2示数变大  
D.开关S1和S2闭合,有电流流过的灯泡恰好都正常发光,电流表A1的示数为1.5A

**二、填空作图题(本题共6个小题,每空1分,共12分。)**13.如图7所示,用一段细铁丝做一个支架(作为转动轴),把一根中间吸管戳有小孔(没有戳穿)的塑料吸管放在支架上,吸管能在水平面内自由转动。用餐巾纸摩擦吸管a端,发现餐巾纸带正电,若用毛皮摩擦过的橡胶棒靠近吸管a端,会出现 现象,再将橡胶棒靠近b端,会出现 现象(两空均选填“吸引”或“排斥”)。  
 

14.如图，是一种静电喷涂枪,通电后,它可以使涂料微粒带上负电荷,当涂料喷出后,会形成分散的雾状,并均匀分布到被喷涂的金属球上,喷出后的涂料之所以会更分散的原因是 ，金属支架中会形成瞬时电流, 其电流方向是 (填“向上”或“向下“)。  
15.用电源、灯泡、导线、开关和钨丝组成如图的电路,闭合开关,小灯泡发光;再用酒精灯对钨丝加热,会发现灯泡亮度 (选填“变亮”或“变暗”),原因是钨丝的温度升高其电阻 (选填“变大”或“变小”)。

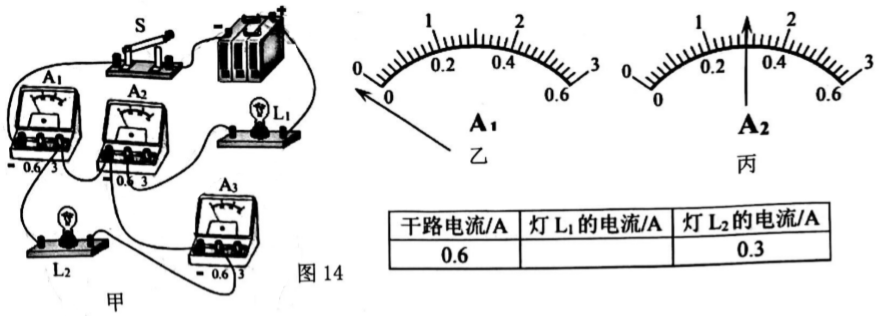
   
16.随着人们生活水平提高,扫地机器人逐步进入普通家庭。它具有主动躲避障碍物、自动吸尘、自动返回充电座充电等诸多智能功能,如图,某品牌扫地机器人电池容量为2500m·Ah,工作时的电流为2.5A,当剩余电荷量减为电池容量的20%时,机器人会主动寻找充电馨充电而停止工作。电池充满电后储存的电荷量为 C,充满电后可供机器人工作 h。  
17.在如图电路中,电流从P点流入,从Q点流出,R1、R2和R3是完全相同的电阻,通过A1的电流大小为0.6A,通过R2的电流方向为 (填“向左”或“向右”),电流表A的示数是 A。  
  
18.按照我国交通管理的规定,“红灯停、绿灯行、黄灯预备”,小刚在科技活动中设计了个实验电路,用以模拟十字路口的红绿灯,如图当开关S接通位置“3“时, 允许 方向的车辆通行(选填“东西”或“南北”),此时所有发光灯的连接方式为 联。



**三、实验与探究(本题共3个小题,19小题7分,20小题8分,21小题7分,共22分。)**19.小红在做“探究影响导体电阻大小的因素”实验时,做出了如下猜想  
猜想一:导体的电阻可能与导体的长度有关  
猜想二:导体的电阻可能与导体的横截面积有关:  
猜想三:导体的电阻可能与导体的材料有关  
实验室提供了4根电阻丝,其规格、材料如下表所示:  


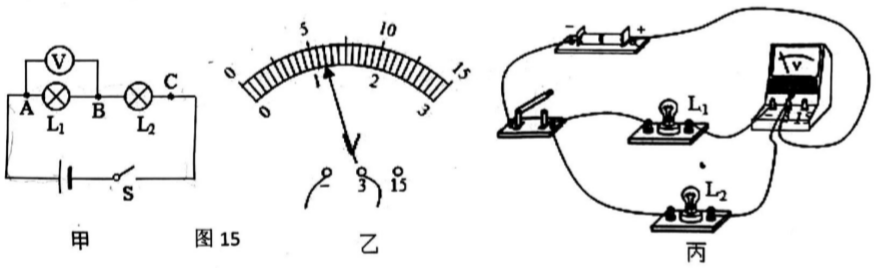
(1)如图电路,实验前最好在导线a、b间连接 (选填“导线”或“电阻”),在M、N之间分别接上不同导体,闭合开关,通过观察 来比较导体电阻大小  
(2)为了验证猜想一,可依次把M、N跟 (填“A”、“B"、“C”或“D”)的两端相连,闭合开关,记下电流表的示数,分析比较这两根电阻丝电阻的大小。  
(3)依次把M、N跟电阻丝A、C的两端连接,闭合开关,发现接电阻丝C时电流表的示数较大,分析比较A、C两根电阻丝电阻的大小,可探究电阻跟 的关系,其结论是:导体的长度和材料一定时,横截面积越大,其阻值 。  
(4)若将电阻丝C均匀拉伸,使其横截面积变为原来的一半,则此时该电阻的阻值 (选填“等于”或“不等于”)原来的2倍。小超在做“探究影响导体电阻大小的因素”实验时,发现实验器材中电阻丝只有一根,其他器材足够,不能完成的实验探究是( )  
A.导体电阻与长度的关系 B.导体电阻与材料的关系  
C.导体电阻与温度的关系 D.导体电阻与横截面积的关系  
  
20.探究“并联电路中电流的关系”,电路图如图甲。要求闭合开关后,灯泡L1、L2并联,开关S控制所有用电器,电流表A1测流过干路的电流,A2测流过灯L1的电流,A3测流过灯L2的电流。

(1)连接实物电路过程中,开关应处于 状态。  
(2)已知各电路元件、连接情况均完好,闭合开关前,我们发现电流表A1的指针在如乙所示的位置处,可能的原因是 。

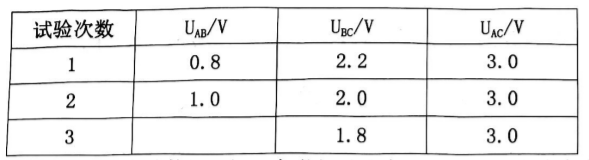
(3)更正上述问题后,闭合开关S,观察到电灯L1 (选填“亮”或“不亮”)、L2不亮；随即断开开关,仔细检查,发现电路有不当之处。请在图甲中只改动一根导线(提醒:在需要删除的导线上画“×”,用笔将改动后的导线画出,导线不许交叉)。  


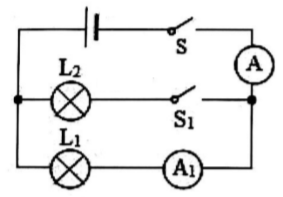
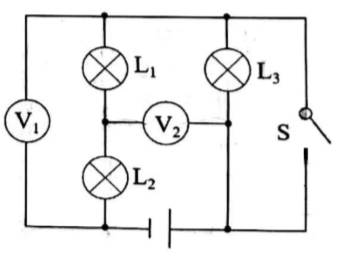
(4)随后,闭合开关,从电流表中读取数据填入上表中,其中流过灯L1的电流大小如图丙,该示数为 A,于是得出结论:并联电路 电流相等,且干路电流等于它们电流的之和。小华同学认为该实验结论不科学,应多次更换规格 (选填“相同”或“不同”)的灯泡进行实验,以便( )  
A.寻找普遍规律 B.求平均值,减小实验误差

21.小明选用两节新电池,两个小灯泡,一个电压表。用如图甲电路来探究“串联电路的电压特点”  
(1)电压表在接入电路前,在不清楚被测部分电路两端的电压情况下,通常要选择电压表大量程进行 。

  
(2)用电压表分别测出A与B、B与C、A与C两点间的电压为UAB、UBC、UAC得到的数据记录在下表中分析实验数据,第三次测量时,AB两端电压表的示数如图乙,则此时灯L1两端的电压为 V。通过分析下表可得到串联电路的电压特点是:串联电路两端的电压等于 电路两端电压之和。

(3)由表中实验数据可知:小明主要通过 方式来多次实验。  
A.更换不同规格的小灯泡 B.更换不同的电源 C.同时更换了电源和小灯泡

  
(4)小明在测量了灯L1两端的电压后,断开开关,然后将电压表的B端不动,A端松  
开,接到C接线柱上,测量L2两端的电压,这一做法存在的问题是 。  
(5)同桌小雨按照电路图甲连接而成的实物图丙是 (选填“正确”或“错误”)的,此时闭合开关,电压表的示数为 V。

**四、论述与计算题(第22题6分,第23题8分,第24题8分,共22分。解答应写出必  
要的文字说明、步骤和公式,只写出最后结果的不给分。)**  
22.在如图电路中,电源电压保持4.5V不变。只闭合开关S,电流表A1示数为0.6A;同时闭合开关S、S1,流过L2的电流为0.2A。求:(1)同时闭合开关S、S1时,L1两端的电压?  
(2)同时闭合开关S、S1时,流过干路的电流?  
  
23.如图电路中,电源电压不变,当开关S断开时,V1的示数为5V,V2的示数为7V;当开S闭合时,V1的示数为9V,V2的示数为5.4V。求:(1)电源的电压为多少?  
(2)开关S闭合后,L2两端的电压?  
(3)开关S断开时,L1两端的电压?  


24.如图电路,电源电压恒为4V,L1、L2、L3为规格相同的灯泡。a和b可接入电压表或电流表。当a为电流表、b为电压表时,开关S断开,电流表示数为0.4A;开关S闭合,电流表示数变为0.6A。求：(1)开关S闭合后L2的电流?  
(2)开关S闭合后L3两端的电压?  
(3)若a和b都为电流表,闭合开关S,干路的电流?

