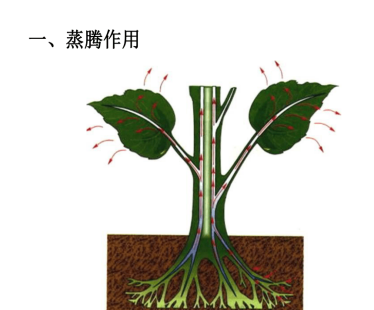
**九年级上册试卷**

**物 理**

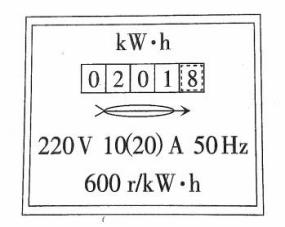
**一、填空题**

**1、电炉是利用电流的 效应工作的。最先通过做大量实验测定了电流产生的热量与电流大小、导体电阻和通电时间的关系的英国物理学家是 。**

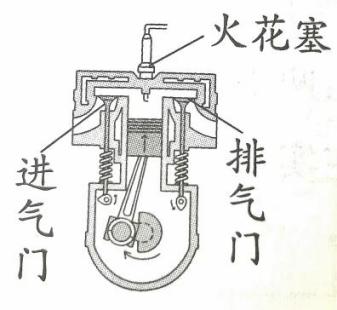
**2、液体温度计是根据液体 的原理制成的，在读数时，视线与温度计中液柱的液面 。**

**3、如图所示，植物的蒸腾作用主要在叶片处进行，蒸腾作用是植物体内的水分以 方式汽化成水蒸气散发到植物体外。由于这个过程要 （选填“吸热”或“放热”），所以即使在炎热的夏天，植物也不会由于外界温度太高而受到伤害。**

**4、静电粉末喷涂是一种新型涂装工艺。固体粉末涂料经喷枪喷出后带上负电荷,由于 ，涂料被吸附到带正电荷的工件上，固化后成为均匀的膜层。带负电荷的涂料粉末在其路径上会形成电流，该电流的方向与涂料的运动方向 (选填“相同”或“相反”)。**

**5、如图所示，是小明家的电能表，电能表是测量 的仪表。物理实践活动中，小明测量家中某一用电器的实际功率，让该用电器单独工作3min，观察到家中电能表的表盘转了36转,则在这段时间内该用电器消耗的电能是 J，该用电器的实际功率是 W。**

**6、如图所示是 (选填“汽油”或“柴油”)机的一个冲程，在该冲程中，气缸内气体的内能 (选填“减小”“增大”或“不变”)；若该热机刚好在1min内完成1200个工作循环，则1s飞轮转 转。**

** **

1. **北方的冬天，窗户的玻璃上会“出汗”或“结冰花”。“出汗”和“结冰花”两种现象的不同点是： ；相同点是： 。**

**二、选择题**

**8、下列数据与实际最接近的是（ ）**

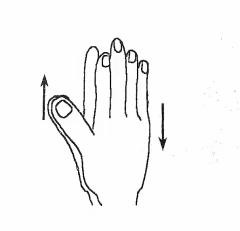
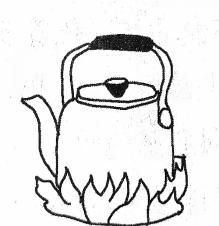
**A.人体感觉最舒适的温度约为37℃**

**B.人体正常体温约为26℃**

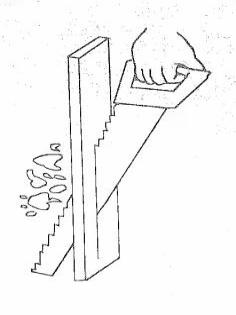
**C.我国家庭电路的电压为220v**

**D.对人体的安全电压为36v**

**9、如图所示事例中，主要是利用热传递的方式来改变物体内能的是（ ）**

** **

**A.双手摩擦能发热 B.烧水时水温升高**

** **

**C.钻木取火 D.锯木头时锯子发热**

**10、在做物理分组实验时，老师给各组的酒精灯加完酒精后剩下半瓶酒精，下列关于瓶中剩余酒精的比热容和热值说法正确的是（ ）**

**A.比热容和热值都减为原来的一半**

**B.比热容和热值都不变**

**C.比热容减为原来的一半,热值不变**

**D.热值减为原来的一半，比热容不变**

**11、新的国家标准要求：额定电流16 A的延长线插座，导线最小标准横截面积由1mm2提升到1.5mm2。增大导线横截面积的目的是（ ）**

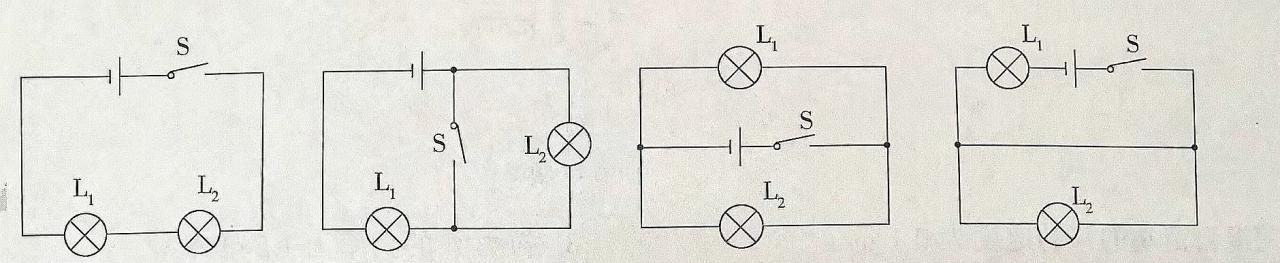
**A.增大导线的电阻**

**B.减小通过导线的电流**

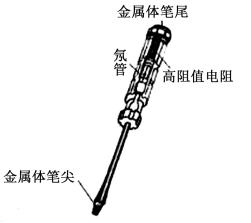
**C.增大导线两端的电压**

**D.减小导线发热的功率**

**12、如图所示，开关S闭合时，灯泡L1与灯泡L2组成并联电路的是（ ）**

****

**A B C D**

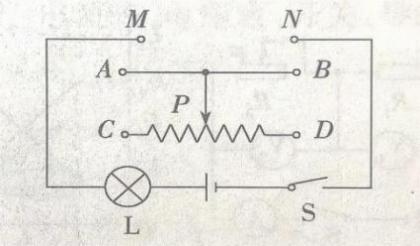
**13、如图所示是测电笔的结构图，下列说法正确的是（ ）**

**A.使用测电笔验电时，手可以接触测电笔的笔尖**

**B.使用测电笔验电时，手不能与测电笔笔尾金属体接触**

**C.使用测电笔验电时若氖管发光，说明这接触处是零线**

**D.使用测电笔验电时若氖管发光，此时有电流通过人体**

**14、在如图所示的电路中，用滑动变阻器调节灯的亮度，若要求闭合开关后滑片P向右端滑动时灯逐渐变暗,则下列接法正确的是（ ）**

**A.M接A，N接B**

**B.M接A，N接D**

**C.M接C，N接B**

**D.M接C，N接D**

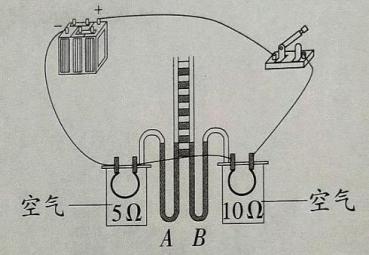
**15、“安全用电，警钟长鸣”，下列做法符合安全用电要求的是（ ）**

**A.手机充电器长期插在插座上**

**B.用湿抹布擦拭正在工作的台灯**

**C.有人触电时，应立即切断电源**

**D.用电器着火时，应迅速向用电器泼水**

**16、(双选)如图所示,两透明容器中密封着等质量的空气，两U形管内的液面相平。两容器都不向外放热，下列说法正确的是( )**

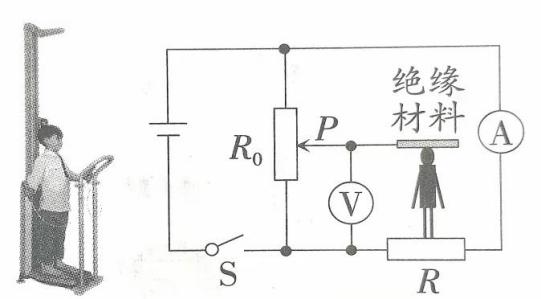
**A.此装置可以探究导体产生的热量与电流的关系**

**B.通过两容器中电阻的电流大小相等**

**C.两容器中电阻两端的电压相等**

**D.通电一段时间后，右边U形管内的液面上升将会比左边液面高**

**17、（双选）如图甲所示为身高体重测量仪，当体检者站在台面上时，测量仪能自动显示身高和体重，电路原理如图乙所示。压敏电阻R的阻值随压力的增大而减小，滑片P随身高增高而上滑。下列分析正确的是( )**

****

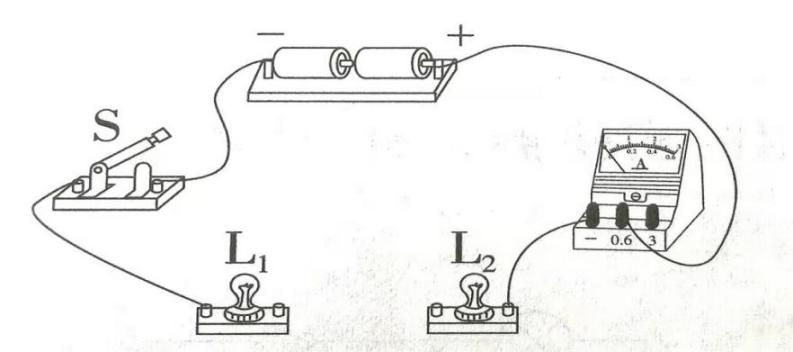
**甲 乙**

**A.身高越高，电压表示数越大 B.身高越高，通过R0的电流越大**

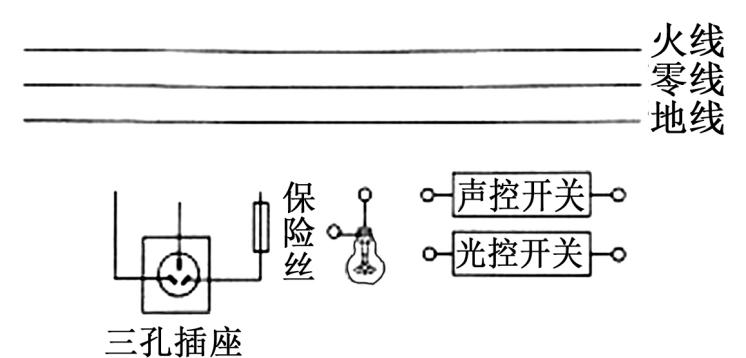
**C.体重越大，电流表示数越小 D.体重越大，电流表示数越大**

**三、作图题**

**18、如图所示的电路中有两根导线尚未连接，请用笔画线代替导线补上。要求:灯L1和L2并联,开关S接在干路上,电流表只测量灯L2的电流(连线不能交叉)。**

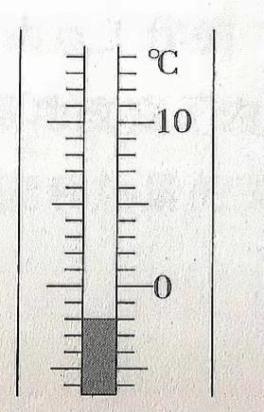
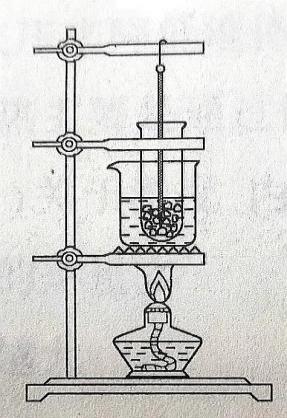
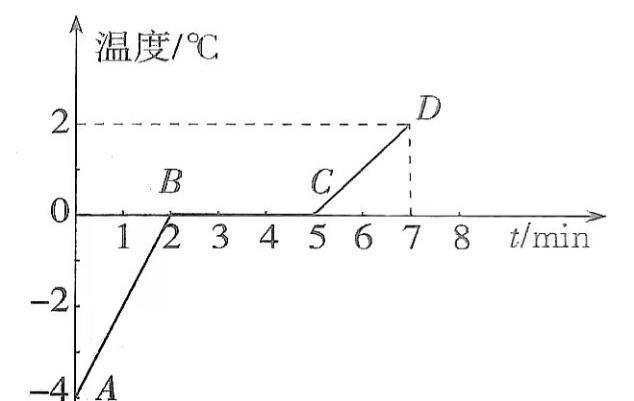
****

**19、请在图中将带有保险丝的三孔插座和楼道中的声光双控灯按照安全用电的要求分别接入电路。**

****

**四、实验探究题**

**20、在探究“冰熔化时温度随时间变化规律”的实验中，将装有少量碎冰的试管放入装有适量水的烧杯中，实验装置如图甲所示。**

**  甲 乙 丙**

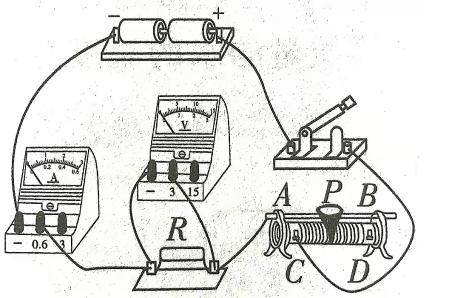
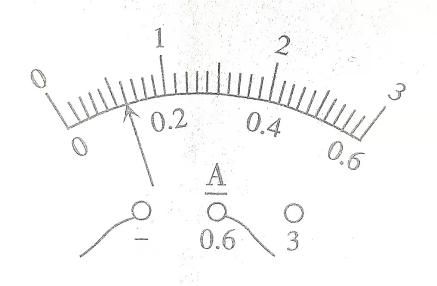
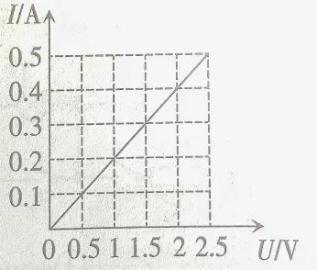
**（1）利用烧杯中的水给试管里的碎冰加热的目的是 ；**

**（2）观察图乙，温度计的示数为 ℃；**

**（3）图丙是小明同学根据实验记录的数据绘制的温度随时间变化的图像。由图像可知：冰的熔点是 ℃，冰是 （“晶体”或“非晶体”）。在第3min时，物质处于 状态，熔化过程为 （选填“吸热”或“放热”）过程。**

**（4）小明注意到图像丙中AB、CD两段图线的倾斜程度不同，由图像可推知冰的比热容为 J/(kg∙℃）。[已知c水=4.2×103J/(kg∙℃）]**

**21、如图所示，是小宇同学进行“探究电流与电压的关系”实验：**

**  **

**甲 乙 丙**

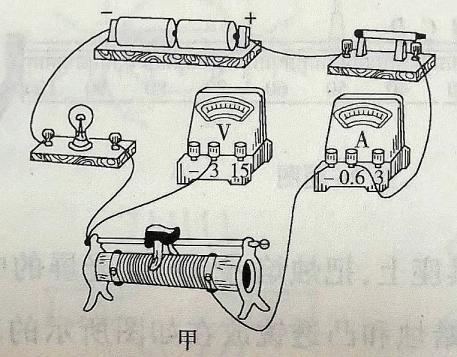
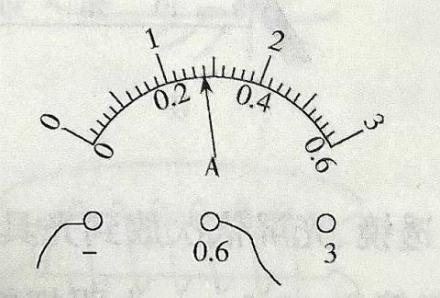
**(1)正确连接好电路，如图甲所示，在闭合开关前，滑片P应该置于 （选填“A”或“B”）端。当闭合开关后，小明发现电压表示数为3V，电流表无示数，移动滑片P，两表示数均无变化，则故障原因可能是 。**

**(2)小明排除故障后，移动滑片P到某一位置时，电流表示数如图乙所示，此时通过电阻的电流为 A，若要增大电阻两端的电压，应将滑片P向**

**(选填“A”或“B”)端移动。**

**(3)实验中测得多组数据，绘制出电阻R的I-U图像，如图丙所示，由图像可得电流与电压的关系是 ，本实验所用电阻的阻值为 Ω。**

**22、小明做“测量小灯泡的电阻”实验时，使用的小灯泡额定电压为2.5V，电源电压为3V。小明现已连接了部分电路。如图甲所示。**

** 乙**

**（1）在图甲中，有一不当之处是 。**

**（2）改正不当之处后，用笔画线代替导线，将图甲中的电路连接完整。**

**（3）调节滑动变阻器滑片，当小灯泡正常发光时，电流表的示数如图乙所示，小灯泡正常发光时的电阻为 Ω(电阻的计算结果保留一位小数)。**

**（4）小明的实验记录和有关计算如表所示。从表格设计看，小明计划把四次电阻的平均值作为小灯泡的电阻值，他认为这样可以减小误差，你认为小明的做法是 （选填“正确”或“错误”）的。从表中数据看，不同电压下小灯泡的电阻值不同，这是灯丝电阻受 影响导致的。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验序号** | **电压U/V** | **电流I/A** | **电阻R/Ω** | **电阻平均值R/Ω** |
| **1** | **2.5** |  |  |  |
| **2** | **2.1** | **0.26** | **8.1** |
| **3** | **1.7** | **0.24** | **7.1** |
| **4** | **1.3** | **0.21** | **6.2** |

**五、综合应用题**

**23、太阳能热水器已经在人们生活中应用的非常普遍，如图所示，已知某太阳能热水器在冬季有效日照时段里，能将8℃、100L水加热到38℃。（水的比热容为4.2×103J/kg∙℃，水的密度为1.0×103kg/m³。）**

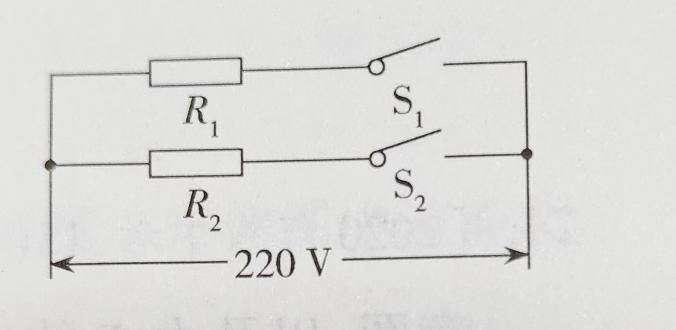
**（1）热水器水中的质量是多少？**

**（2）在此过程中，水吸收了多少热量？**

**（3）若此期间太阳辐射到热水器的热量为4.2×107J，**

**则该热水器的效率是多少？**

**24、如图甲是某品牌家用蛋糕机，该蛋糕机配有很多卡通模型，可以做出多种多样的创意小蛋糕。图乙是该蛋糕机的简化电路图，可以实现蛋糕机的低、中、高三档加热功能。单独闭合开关S1时，蛋糕处于440W的低温档加热状态；单独闭合开关S2时，阻值为55Ω的电阻R2让蛋糕机处于中温档加热状态。试求：**

** **

**甲 乙**

**(1)低温档加热电流；**

**(2)中温档加热功率；**

**(3)高温档加热5min消耗的电能。**