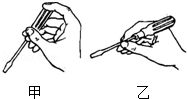
**栾川县2022--2023学年第一学期期末教学质量检测**

**九年级物理试卷**

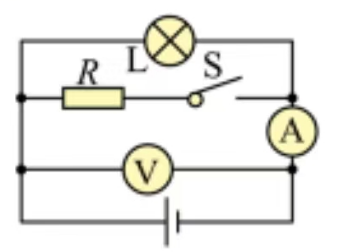
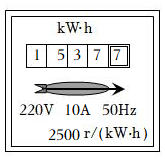
一、填空题（每空1分，共14分）

1、冬天到了，很多同学利用热水袋来取暖，一方面热水容易获得，成本低；另一方面水

的 较大，相同情况下降温较 选填"快"或"慢"。

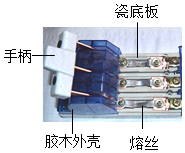
2城市中到处可见的违章"小广告"，严重影响着城市市容市貌，被称为"城市牛皮癣"，已成为城市管理中的一大"顽症"。在创建"文明城市"活动中，小华和同学们一起到街头巷尾用砂纸清除哪些违章"小广告"；过了一会儿，小华感觉砂纸发热，是因为 能转化为 能，这是通过 方式改变的。

3、如图1是练习使用测电笔的两种情形， 所示方法是正确的；如图2若电路中插座完好且接线正确，按正确方式使用测电笔，将笔尖插人插座的 插孔，氖管会发光。

4、如图所示的电路中，电源电压不变，灯泡上标有"3.8V 0.76W"字样，开关S断开时，电灯正常发光。当开关S闭合后，电灯L亮度将 （填"变亮"、"变暗"或"不变")，电路的总功率 （填"增大"、"减小"成"不变")，电压表的示数与电流表示数的比值将 （填"变大"、"变小"或"不变")。

5、课外实践活动中，小刚仔细观察了家中的电能表，表盘信息如图所示，若一段时间内电能表的转盘转过了500转，用电器消耗的电 J：小刚家最多能接人总功率为 W的用电器。

6、很多家用电器都有待机功能，这一功能虽给人们带来了方便，但在待机状态下仍有能耗。一台电脑待机功率为10W，若这台电脑每天待机10h耗电 度。若能及时断开电源，他家每月（30天）可能节约电费 元（电价为0.55元／KW.h)。

**二、选择题（7-12为单选，13-14为双选，每题2分，共16分）**

7、如图所示为动力电路的闸刀开关，下列关于其说法错误的是

A．在通常情况下，手柄、胶木外壳和瓷底板都是绝缘体

B．当熔也称保险丝熔断后可用铝丝代替

C．在安装电路的过程中，要断开闸刀开关

D．刀口，也称触头，通常用铜来做，可以减小电阻

8、熔喷布是N95口罩的核心材料，是一种超细静电纤维布，通过静电驻极工艺，使纤维表面带有大量的电荷，从而吸附含有病毒的飞沫，下列说法正确的是

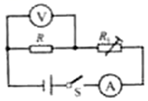
A．熔喷布是通过摩擦带电的 B．静电纤维布能吸引轻小物体

C．飞沫的运动属于扩散现象 D．温度越高分子运动得越慢

9、利用焚烧垃圾来发电，此过程中的能量如何转化

A．化学能→内能→机械能→电能 B．太阳能→内能→机械能→电能

C．核能→内能→机械能→电能 D．电能→太阳能→内能→机械能

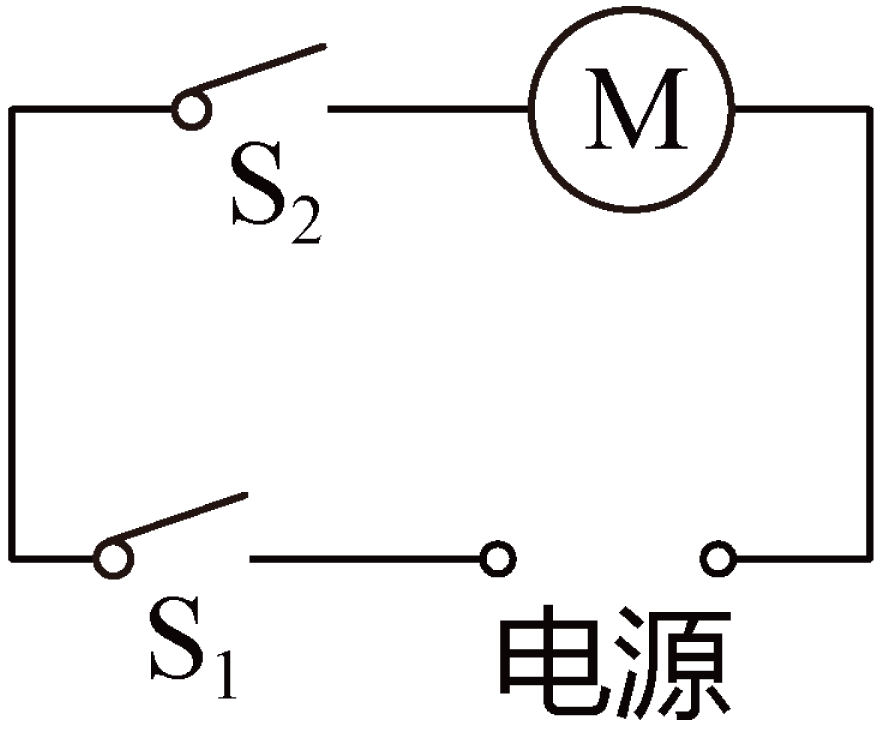
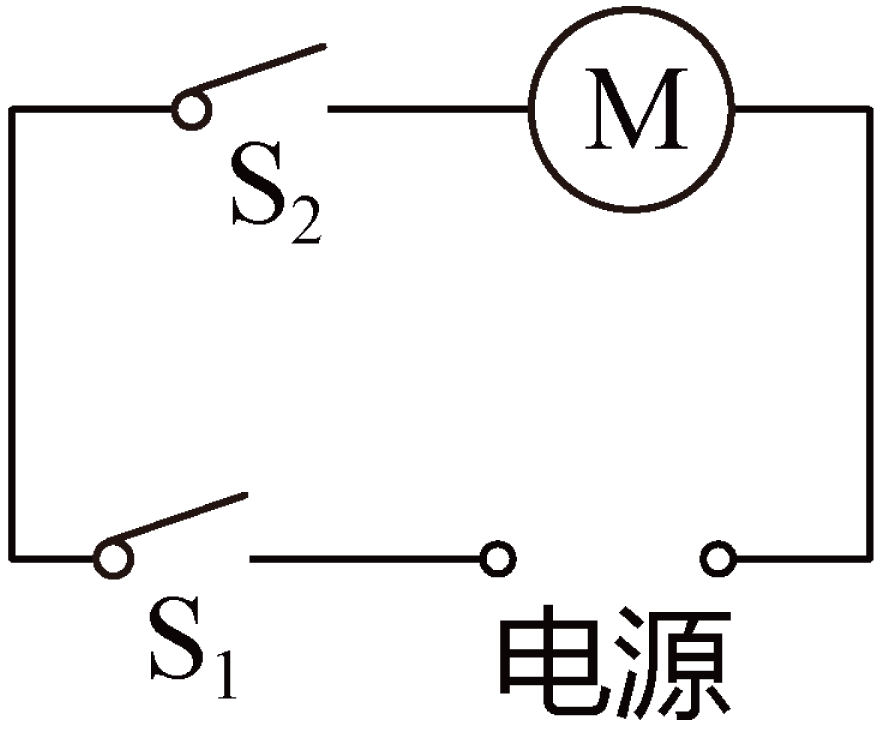
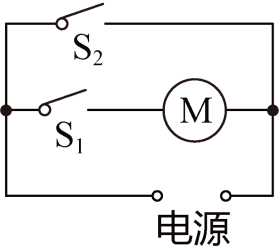
10、为了研究热敏电阻对电路的影响，贾晓同学设计了如图所示的电路。电源电压保持不变，R为定值电阻，Rt为热敏电阻，其阻值随温度的升高面减小。闭合开关后，在热敏电阻 Rt上擦了一些酒精，用扇子对着它扇风时，下列说法正确的是

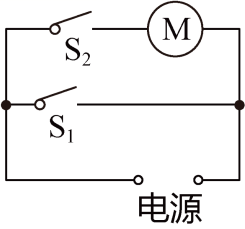
A．电流表示数变大

B．电压表示数不变

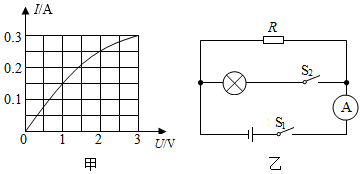
C．电压表与电流表示数之比变小

D．电路的总功率变小

11、为加强疫情防控、保护师生安全，学校在校门口设立了红外人脸识别测温系统。若人脸识别通过，开关S1闭合；若红外测温数值在正常范围内，开关S2闭合。只有两个条件都满足时，系统才会启动电动机打开闸门放行。如图中电路设计符合要求的是



A B C D

12、小灯泡的I-U图像如图甲所示，将它与定值电阻 R并联，如图乙所示，闭合开关S1，电流表的示数为0.2A；再闭合开关S2电流表的示数增加了0.25A。则

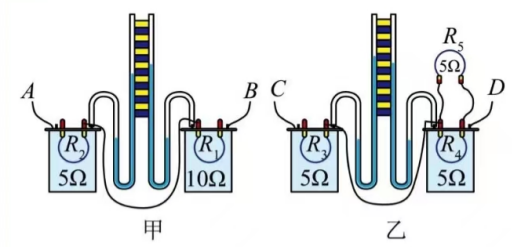
A．电源电压为2.5v

B．灯泡的阻值为10Ω

C．定值电阻的阻值为8Ω

D.S1、S2，都闭合时电流表示数为0.45A

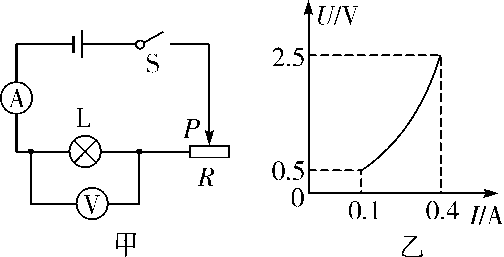
13、（双选）如图是探究电流通过导体产生热量与哪些因素有关的实验，将甲和乙装置的AB、CD分别连到相同的电源上，其中电阻 R1为10Ω，其他电阻均为5Ω。下列分析正确的是

A．甲装置是为了探究电流通过导体产生热量与导体电阻的关系

B．乙装置中的电阻R5的作用主要是使通过R3和R4的电流不相等

C．通电一段时间后，乙装置右侧容器连接的U形管液面高度差较大

D．通电相同时间，R1、R2，产生的热量之比为1:4

14、（双选）小明用如图甲所示的电路来测量额定电压为2.5V的小灯泡功率，电源电压恒为4.5V，小明从滑动变阻器接入电路的阻值最大时开始记录数据，测得小灯泡的U-I图象如图乙所示。针对该实验过程，下列结果正确的是

A．小灯泡的额定功率为6.25W

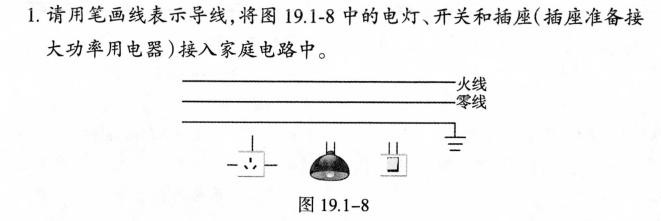
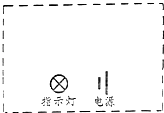
B．小灯泡正常工作时的电阻为5Ω

C．滑动变阻器的最大阻值为40Ω

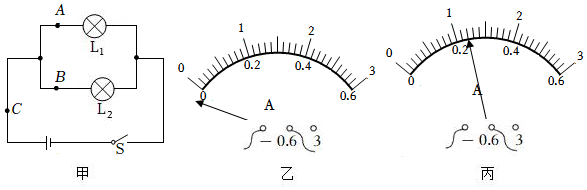
D．电路消耗的最小功率为0.45W

**三、作图题（每题2分，共4分）**

15、请用笔画线表示导线，将图中的电灯、开关和插座（插座准备接大功率用电器）接人家庭电路中。

16、近年来，我市新增了不少新能源公交车，在公交车后门的两侧扶手上，各装有一个按钮（相当于一个开关），想要下车的乘客只要按下任何一个按钮，装在驾驶台上的指示灯都会发光。提醒司机有乘客需要下车。请设计一个符合要求的电路图。（已画出指示灯和电源，如图所示）

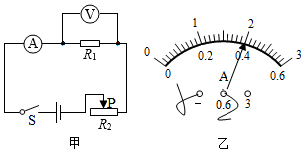
**四、实验探究题（每空1分，共19分）**

17、小明在做"探究并联电中电流的规律"实验，图甲是实验的电路图。

(1）小明在闭合开关前发现电流表的指针如图乙所示，接下来的操作是：

(2）将电流表接 A 处，闭合开关，电流表的示数如图丙所示，则 A处电流为 A；断开开关，分别将该电流表换接在B、C处，测量出对应的电流别为0.26A,0.5A，由此得出并联电路中电流的规律是 （写出表达式即可）

(3）为了使结论具有普遍性，小明应该

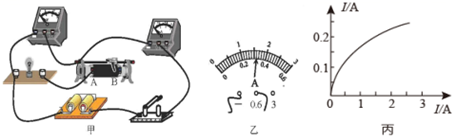
18、"探究电流与电阻的关系"，电源电压为6V，滑动变阻器规格为"50Ω 2A",有5Ω、10Ω、15Ω、25Ω、30Ω的定值电阻各一个。

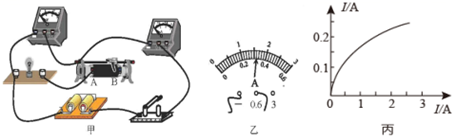
(1）连接电路时，开关应

(2）将5Ω的电阻接入电路，闭合开关，移动滑片P发现电压表有示数，电流表始终无示数，其原因可能是定值电阻 （选填"断路"或"短路");

(3）排除故障后，闭合开关前应将滑动变阻器滑片移至 （选填"左"或"右"）端，闭合开关，移动滑片使电压表示数为 U1，电流表示数如图乙，此时电流为 A 则电压表的示数U1 V

(4）将5Ω的电阻分别换成10Ω、15Ω、25Ω、30Ω的电阻，继续实验。小聪发现当定值电阻为30Ω时，无法完成实验。为了让30Ω的电阻也能完成实验，他接下来操作是

1. 如图所示，某同学计划利用图1所示的器材测量小灯泡的电功率，已知小灯泡的额定电压是25V，电源是两节新干电池。



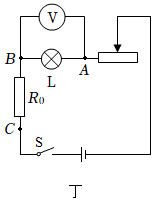
(1）实验中有一根导线连接错误，请在连接错误的导线上通"x"并用笔划线代替导线完成电路的正确连接。

(2）正确连接电路后，闭合开关，发现小灯泡不亮，检查电路发现电压表、电流表均有示数，则接下来的操作应是

(3）问题解决后，移动滑片，当电压表示数为2.3V时，若还需测量小灯泡的额定功车，需将滑动变阻器滑片向 端移动（选填"A"或"B")，直到电压表的示数为＿\_V。

(4）移动滑片P，记录多组数据，绘制成I-U图像如图2。根据图像所给信息，计算出小灯泡正常发光时的功率是 W，小灯泡正常发光时滑动变阻器连入电路的限值为 Ω．

(5）进一步分析图可知，实验过程中小灯泡的电阻发生变化，电阻变化的主要原因是

(6）完成上述实验后，小豪进一步思考，在没有电流表的情况下，能否测量额定电压为2.5V的小灯泡的额定功率？他想利用一个定值电阻R0接在原电路电流表的位置，设计的电路图如图所示，然后调节滑动变阻器滑片使电压表示数为2.5V，接着保持滑片位置不变将电压表 （选填"A"或"B"）点的接线改接到C点，观察并记录电压表示数为U，则小灯泡的额定功率可表示为P额= 用R0、U等物理量符号表示）。

**五、综合应用题（20题8分，21题9分，共17分）**

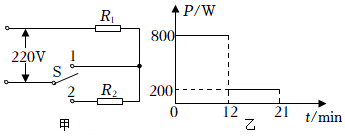
20，冬天到了，小明妈妈为爷爷买了一个电热足浴盆，内部由加热系统和按摩系统两部分组成。加热系统的加热电阻额定电压为220V，额定功率为800W。求：

(1）该电热足浴盆加热系统是利用电流的 工作的；

(2）小明帮爷爷泡脚前，向浴盆中加人6kg初温为20℃的水，加热系统的加热电阻正常工作15min将水加热到40℃，则此加热过程中水吸收的热量是多少？（水的比热容C水＝4.2x103J/(kg.℃))

(3）加热系统的加热电阻正常工作15min产生热量是多少？

(4）该足浴盆加热效率是多少？

21、某型号电饭煲有加热和保温两个挡位，如图甲所示为其内部电路原理图，图乙是该电饭煲在一次工作中电功率与时间的关系图像；

(1）当开关S与触点2相接时，电饭煲处于 （选填"保温"或"加热"）状态：

(2）计算R2的阻值；

(3）在这次工作中，电饭煲共消耗了多少KW.h的电能？