**2020-2021学年度第一学期九年级物理期末质量监测**

本试卷分为第I卷（选择题）、第Ⅱ（非选择题）两部分。第|卷为第1页至第4页，第Ⅰ卷为第5页至第8页。试卷满分100分。考试时间60分钟。

答卷前，请你务必将自己的姓名、考生号、考点校、考场号、座位号填写在“答题卡”上，并在规定位置粘贴考试用条形码。答题时，务必将答案涂写在“答题卡”上，答案答在试卷上无效，考试结束后，将本试卷和“答题卡”一并交回。

**第Ⅰ卷**

**注意事项：**

1．每题选出答案后，用2B铅笔把“答题卡”上对应题目的答案标号的信息点涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号的信息点。

2．本卷共两大题，共39分。

**一、单项选择（本大题共10题，每小题3分，共30分。每小题给出的四个选项中，只有一项最符合题意）**

1．如图所示的各种改变物体内能的方法中属于热传递的是（ ）

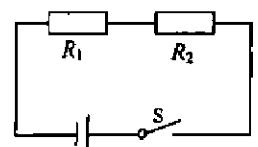
 

A．钻木取火 B．冬天搓手取废

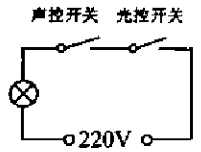
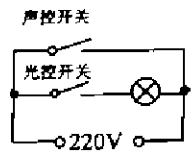
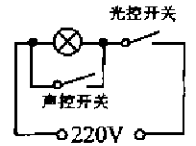
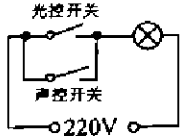
C．酒精灯给水加热，水的温度升高 D．向下压动活塞，硝化棉点燃

2．如图所示的电路中，电阻，闭合开关S后，电阻、两端的的电压分别为、，通过两个电阻的电流分别为、，下列判断正确的是（ ）

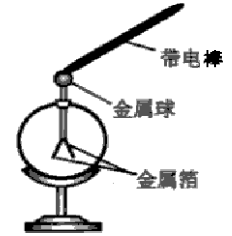


A． B． C． D．

3．为了节电，人们设计出一种由声控开关和光控开关共同控制楼道灯的电路，要求只有当这两个开关都闭合（即夜晚有人经过且发离）时，灯才亮。图中符合要求的电路是（ ）

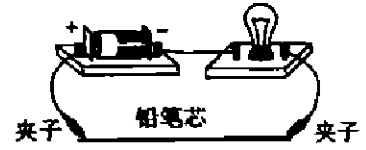
4．如图所示，用带电棒接触不带电的验电器的金属球，发现验电器的金属箔张开，下列判断正确的是（ ）



A．带电棒一定带正电 B．带电棒一定带负电

C．两片金属箔一定带异种电荷 D．两片金属箔一定带同种电荷

5．如图所示，将一根铅笔芯通过两个夹子接入电路中。当只把右端夹子向左移时，铅笔芯接入电路的电阻变小，小灯泡变亮。导致电路的电阻变小的主要因素是（ ）



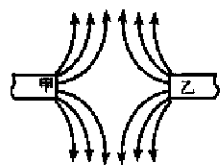
A．材料 B．长度 C．温度 D．横截面积

6．下列事例中可能发生触电事故的是（ ）

A．电冰箱用三线插头 B．使用试电笔时，手与尾部金属体接触

C．用湿手触摸开关 D．撤动电器前断开电源开关

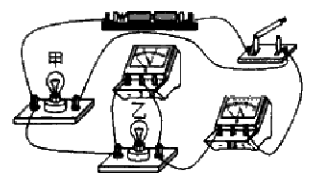
7．如图所示，甲、乙分别为两个条形磁铁的某一端磁极，根据图中磁感线的分布，下列判断正确的是（ ）



A．甲是N极，乙是S极 B．甲是S极，乙是N极

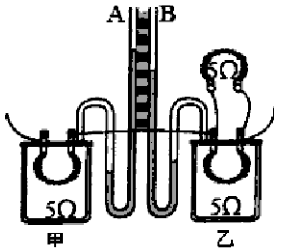
C．甲、乙都是S极 D．甲、乙都是N极

8．如图所示电路，闭合开关，甲、乙两灯泡均发光，过一会儿，其中一个灯泡突然熄灭，但两个电表指针仍明显偏转。造成此现象的原因可能是（ ）



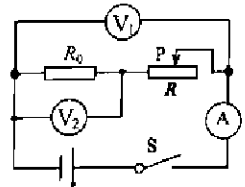
A．甲灯泡短路 B．乙灯泡短路 C．甲灯泡断路 D．乙灯泡断路

9．在探究电流产生的热量与什么因素有关时，设计了如图所示的实验装置。甲、乙两个透明容器中密封着等量的空气，里面各放有一根的电阻丝，其中乙容器将一个的电阻丝与容器内电阻丝并联，两个*U*形管中装有等量的水。把这个装置接入电源，利用这套装置可以探究电流产生热量（ ）



A．与电压的关系 B．与电流的关系 C．与电阻的关系 D．与电能的关系

10．在如图所示的电路中，电源电压保持不变。闭合开关S，向右移动滑动变阻器滑片*P*的过程中（ ）



A．电压表的示数变大

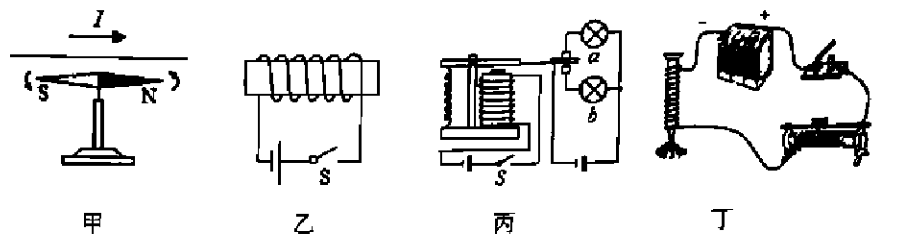
B．电流表*A*的示数变大

C．电压表的示数与电流表*A*的示数的比值变小

D．电压表的示数与电流表*A*的示数的比值不变

**二、多项选择题（本大题共3小题，每小题3分，共9分。每小给出的四个选项中，均有多个选项符合题意，全部选对的得3分，选对但不全的得1分，不选或选错的得0分）**

11．如图所示的四幅图都是有关电与磁的知识，其中描述正确的是（ ）



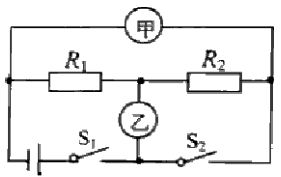
A．图甲，奥斯特实验说明了通电导线周围存在磁场

B．图乙，闭合开关通电螺线管右端为N极

C．丙图，S闭合后*b*灯发光

D．丁图，可以探究电磁铁磁性强弱与电流大小的关系

12．如图所示的电路，闭合断开时，甲、乙是电流表，，当、都闭合时，甲、乙是电压表，则下列说法正确的是（ ）



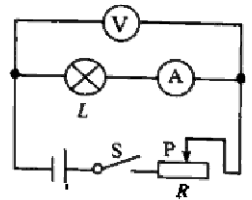
A．电阻大小之比

B．当闭合断开时，通过、的电流之比

C．当、都闭合时，电压表甲、乙的示数比

D．当、都闭合时，、的电功率之比

13．如图所示，电源电压为4．5V保持不变，电流表量程，电压表量程，滑动变阻器*R*的规格是“ 1A”，灯泡*L*标有“2.5V 0.5A”字样。若闭合开关S，两电表示数均不超过所选的量程，灯泡两端电压不允许超过额定电压，不考虑灯丝电阻的变化。则下列说法正确的是（ ）



A．灯泡消耗的最小功率为0.45W B．滑动变阻器的取值范围是

C．电流表的示数变化范围 D．电路消耗的最大总功率为2.7W

**第Ⅱ卷**

**注意事项：**

1．用黑色字迹的签字笔将答案写在“答题卡”上（作图可用2B铅笔）

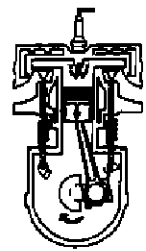
2．本卷共两大题，共61分。

**三、填空题（本大题共6题，每小题4分，共24分）**

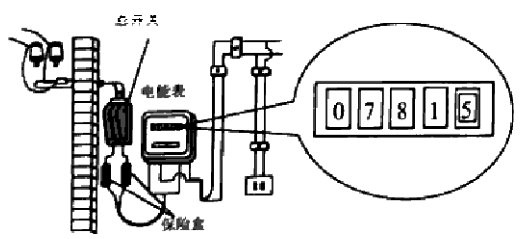
14．如图所示，使玻璃板水平接触水面。然后稍稍用力向上拉玻璃板，弹簧测力计的读数将\_\_\_\_\_\_（填“变大”、“减小”或“不变”），原因是玻璃板与水的接触面之间存在分子\_\_\_\_\_\_的作用。



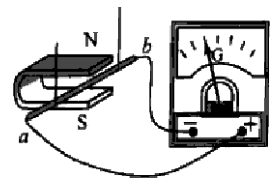
15．汽油机在“吸气”，“压缩”、“做功”、“排气”的四个冲程中，将机械能转化为内能的是\_\_\_\_\_\_冲程，如图所示表示正在进行的是\_\_\_\_\_\_冲程。



16．如图所示的家庭电路中，只需改变\_\_\_\_\_\_（选填“总开关”、“保险盒”或“电能表”）的位置就可以使电路的连接顺序正确。此时电能表的读数是\_\_\_\_\_\_。

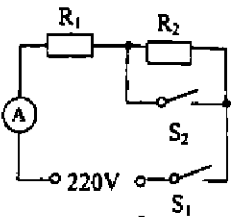


17．如图所示的实验装置中，当导体棒*ab*竖直向上运动时，灵敏电流计的指针\_\_\_\_\_\_偏转（选填“会”或“不会”）、\_\_\_\_\_\_（选填“电动机”或“发电机”）是应用电磁感应原理制成的。



18．一只电烙铁的铭牌上标着“220V 100w”的字样，它正常作时，电压是\_\_\_\_\_\_V，电阻是\_\_\_\_\_\_。

19．某型号的电烤箱有“高温”和“低温”两档，电路如图所示，开关闭合断开时为\_\_\_\_\_\_温档。电阻、。电烤箱处于“高温”档工作10min产生的热量为\_\_\_\_\_\_J．



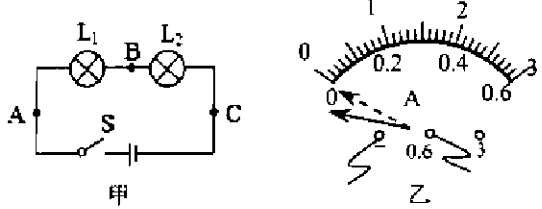
**四、综合题（本大题共6小题，共37分，解题中要求有必要的分析和说明，计算题还要有公式及数据代入过程，结果要有数值和单位）**

20．（6分）有一额定功率为2000W的电热水器，内装20kg的水，通电后持续正常加热25min，水的温度从20℃升高到50℃，已知，求：

（1）水吸收的热量；

（2）电热水器的热效率。

21．（6分）在“探究串联电路电流规律”的实验中，图甲是实验的电路图。



（1）在连接电路时，开关应处于\_\_\_\_\_\_状态，电流表应选\_\_\_\_\_\_A的量程试触。

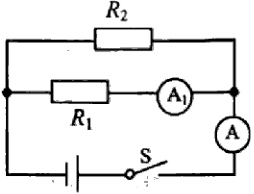
（2）电流表应\_\_\_\_\_\_（填“串联”或“并联”）在被测电路中，在测量A处的电流时，发现电流表的指针偏转如图乙所示，原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）下表是在实验中用两盏规格相同的小灯泡测得的实验数据。由实验数据得出的实验结论是：串联电路中的电流处处相等。请指出探究过程的两点不妥之处：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A点电流 | B点电流 | C点电流 |
| 0.16 | 0.16 | 0.16 |

①\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_②\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

22．（6分）如图所示，已知定值电阻的阻值为，闭合开关时整个电路正常工作，电流表的示数是0.3A，*A*的示数是1.5A．（电源电压保持不变）求：



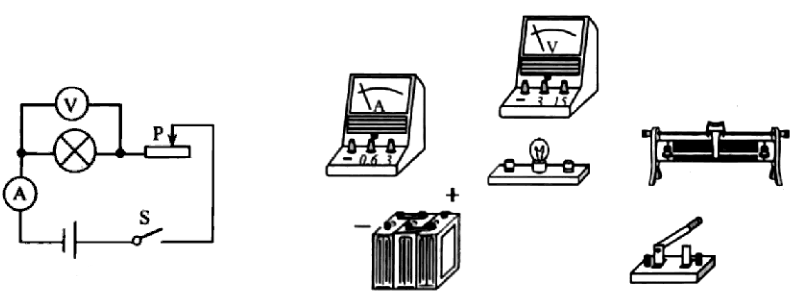
（1）电源电压是多少？

（2）通过定值电阻的电流是多少？

（3）电阻的阻值是多少？

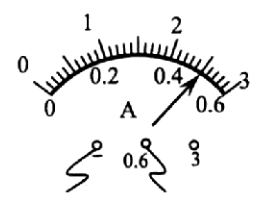
23．（7分）在“测量小灯泡电功率”的实验中，已知电源电压是6V，小灯泡的额定电压是3．8V，电阻约为。

（1）请根据图所示的电路图，用笔画出导线完成图的电路连接：



（2）调节滑动变阻器，进行了几次实验，得到部分*U*和*I*的数据如表所示：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 电压 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 3.80 | 4.20 |
| 电流 | 0.20 | 0.40 | 0.47 |  | 0.51 |
| 灯泡亮度 | 不亮 | 很暗 | 偏暗 | 正常 | 很亮 |



灯泡正常发光时，电流表的示数如图所示是\_\_\_\_\_\_A，则灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_\_W．

（3）同学们在对数据进行分析时发现：小灯泡灯丝电阻随电压的增大而\_\_\_\_\_\_（填“增大”、“减小”或“不变”）。

（4）同学在实验室借了甲：“ 1．5A”、乙：“ 1．2A”和丙：“ 1A”的滑动变阻器各一个，你认为在实验中使用的滑动变阻器是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

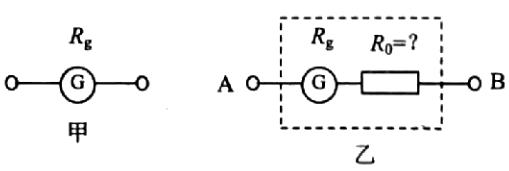
24．（6分）在用伏安法测电阻的实验中备有以下规格的器材：待测电阻，电流表一只（量程，），电压表一只（量程，），干电池两节，一个规格为“ 1A”的滑动变阻器，一个开关和若干导线。在连接电路的过程中发现电压表已损坏，请你在不增加其它器材的情况下，设计一个实验，测出待测电阻的阻值（电路不可重组）。

（1）画出实验电路图；

（2）写出实验步骤和需要测量的物理量；

（3）写出待测电阻的数学表达式（用已知量和测量量表示）。

25．（6分）常用电压表是小量程的电流表（电流计）*G*改装而成的，电流计本身也有电阻（内阻），并遵从欧姆定律。如图甲所示，现有一内阻，满偏电流（电流表的最大测量值）的电流计，将其改装为量程为的电压表如图乙所示。求：



（1）串联电阻的阻值大小？

（2）若电流计指针指在表盘刻度的2mA处，此时所测量的电压是多少？

**2020-2021学年度第一学期九年级物理期末质量检测**

**参考答案**

**一、单项选择题（本大题共10题，每小题3分，共30分）**

1．C 2．A 3．A 4．D 5．B 6．C 7．D 8．C 9．B 10．D

**二、多项选择题（本大题共3小题，每小题3分，共9分）**

11．ACD 12．BCD 13．AB

**三、填空题（本大题共6题，每小题4分，共24分）**

14．变大 引力 15．压缩 做功 16．电能表 781．5 17．不会 发电机

18．220V 484 19．低 

**四、综合题（本大题共6小题，共37分）**

20．（6分）（第1问2分，第2问4分）

解：（1）





（2）







21．（6分）（每空1分）

（1）断开 0~3

（2）串联 电流表的正负接线柱接反了

（3）采用了规格相同的小灯泡 实验只做了一次具有偶然性

22．（6分）（每问2分）

（1）



（2）

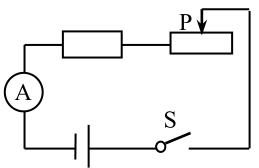
（3）

23．（7分）（图3分、每空1分）

（1）略 （2）0.5 1.9 （3）增大 （4）“ 1A”

24．（6分）图2分，步骤3分，表达式1分

（1）



（2）①按照电路图连接电路，将滑动变阻器调到阻值最大的位置

②闭合开关，电流表的示数为*I*

③调节滑动变阻器到阻值最小的位置，电流表的示数为

（3）

25．（6分）（每问3分）

（1）





（2）当指针指在表盘为2mA处，

