**定南县2021-2022学年第一学期期末考试**

**九年级物理试卷**

**说明：全卷满分80分，考试时间为80分钟**

**一、填空题（共16分，每空1分）**

1、消毒杀菌后,同学们闻到消毒液的味道，这是 现象；高烧病人采用额头敷冰袋的方式来退烧,这实际上就是采用 的方式来改变物体内能的。

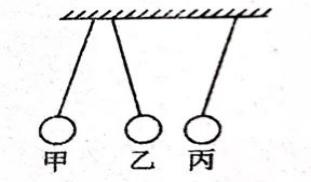
2、我国照明电路的电压为 V，家庭消耗的电能是用 表来测量的。

3、甲、乙、丙三个轻质通草小球静止在如图所示的位置，已知甲球带正电，则乙球带 ，判断的理由是 。

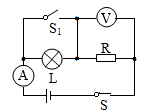
4、汽车散热器等制冷设备常用水作为冷却剂，这是利用了水的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_较大的性质；如果汽车散热器中装有5kg的水，在温度升高20℃的过程中，水吸收的热量是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_J。【已知c水=4.2×103J/（kg·℃）】

5、家庭电路中电灯、电视机、电冰箱等用电器之间是 联的，这些用电器一起工作的越多，电路的总功率 （选填“越大”或“越小”）。

6、有两个电阻器R1、R2，R1标有“20Ω 0.2A”字样，R2标有“30Ω 0.1A”字样。若将R1、R2串联接入电路，电路两端允许加的最大电压是\_\_\_\_\_\_\_V。若将R1、R2并联接入电路，电路的最大总功率为\_\_\_\_\_\_\_ W。



第3题



第8题

7、当线路连接处接触不良时，该处的电阻将\_\_\_\_\_\_\_\_，在该处就会产生局部过热，接触处的电阻又将随着温度的升高而\_\_\_\_\_\_\_\_，从而形成电热的逐步积累，以致引发火灾．（以上两处均选填“增大”、“减小”或“不变”）

8、如图所示电路，电源电压不变，开关 S 处于断开状态。当开关 S由断开变为闭合时，电流表示数将\_\_\_\_\_\_， 电压表示数将\_\_\_\_\_\_。（以上两处均选填“变大”“不变”或“变小”）

**二、选择题（共14分，把你认为正确选项的代号填涂在答题卡上的相应位置上，第9-12小题，每小题只有一个正确选项，每小题2分；第13、14小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确选项，每小题3分，不定项选择正确但不全得1分，不选、多选或错选得0分）**

9、下列数据最符合实际的是（ ）

A．手机充电器的工作电流约为20A B．USB接口的输出电压约为5V

C．家用微波炉的额定功率约为10W D．家用空调工作一晚消耗约100度电

10、某同学说：在用伏安法测量小灯泡电阻的实验中，连接电路时，需要注意以下几点，你认为其中不必要的是（　　）

A．向电路中连接开关时，应该先将开关断开

B．电压表、电流表的量程选择要合适

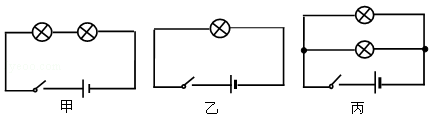
C．开关必须接在靠近电源正极的位置

D．向电路中连接滑动变阻器时，应该先将滑片位于变阻器阻值的最大处

11、某理物兴趣小组的同学用几个完全相同的灯泡,设计如图甲、乙、丙三种电路,电源电压相同且恒定不变，闭合开关，电路消耗的总功率大小关系是( )

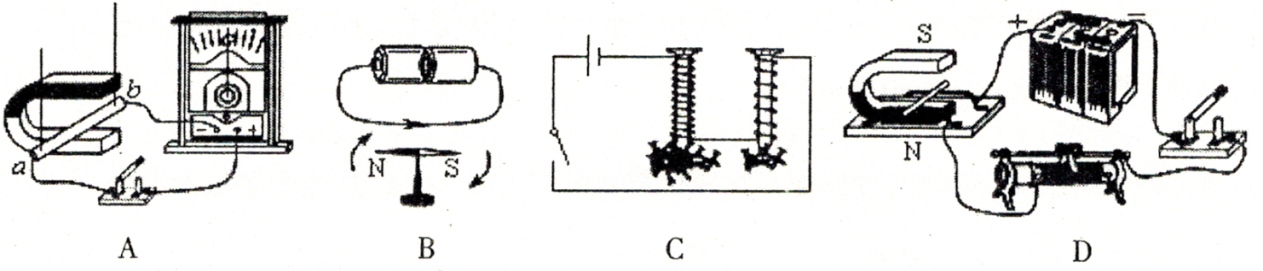
A. P甲＞P乙＞P丙 　 　 Ｂ. Ｐ甲＜P乙＜P丙

C．P甲＝ P乙＝Ｐ丙 　 Ｄ. P甲 ＝P乙＞P丙



第11题

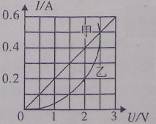
12、如图所示的四幅图中，能反映发电机工作原理的实验装置是( )



第12题

13、（不定项）下列说法中正确的是（　　）

A．用摩擦的方法并不是创造了电荷，而是电子的转移



第14题

B．电视机屏幕吸引灰尘说明分子间有引力

C．红墨水在水中散开说明分子不停做无规则运动

D．做功和热传递在改变物体的内能上是等效的

14、（不定项）如图所示是电阻甲和乙的U-I图像，下列说法中正确的是（ ）

A．电阻甲和乙都是阻值不变的电阻

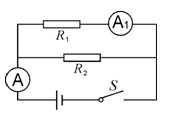
B．当乙两端电压为2V时，R乙=10Ω

C．甲、乙串联在电路中，当电路电流为0.2A时，源电压为2V

D．甲、乙并联在电路中，当电源电压为2V时，电路总功率为1.2W

**三、简答和计算题（共22分，第15小题6分、第16小题9分，第17小题7分）**

15、如图所示的电路中，电阻R1的阻值为10。闭合开关S，电流表A1的示数为0.3A，电流表A的示数为0.5A.求：



第15题

(1)通过电阻R2的电流.

(2)电源电压.

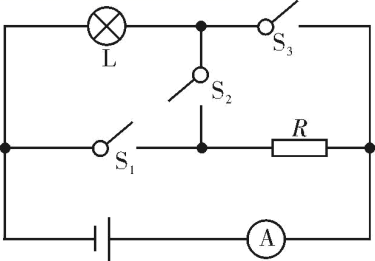
(3)电阻R2的阻值

16、如图所示的电路中，电源电压恒为 6V。求：

(1)当开关 S1 闭合，S2、S3 断开时，电流表示数为 0.3A，求 R 的阻值；

(2)闭合开关 S1、S3，断开 S2 时，小灯泡正常发光，电流表示数为 0.9A，求小灯泡的电流和电阻；

(3)只闭合开关 S2，断开 S1、S3时，求小灯泡的实际功率（假设小灯泡的电阻不变）。

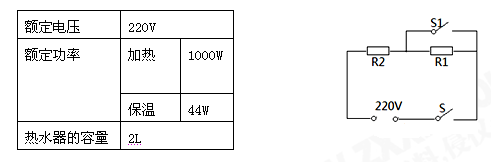


第16题

17、下表为某饮水机铭牌的部分参数，其内部简化电路如图所示。当S闭合，S1断开时，饮水机处于保温状态，当S、S1同时闭合时，饮水机处于加热状态。求：[C水=4.2×l03J/kg·℃]求：

（1）饮水机保温状态下正常工作时的电流。

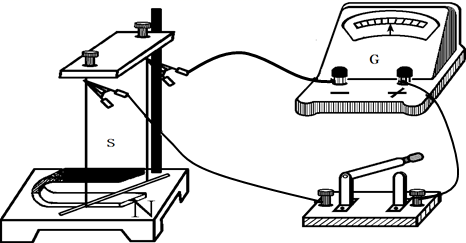
（2）R2的阻值。

（3）若不计热损耗，该饮水机将2kg的水从30℃加热至90℃，需要多长时间？

第17题

四、实验题（每小题7分，每空1分，共28分）

18、为了探究导体在磁场中怎样运动才能在电路中产生电流，采用图中所示的实验装置进行实验：



第18题

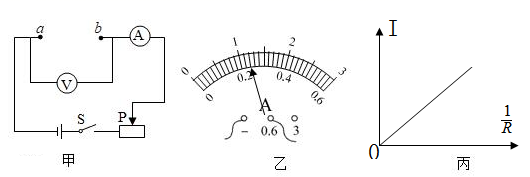
(1)将用细导线悬挂的导体放入蹄形磁体中静止，闭合开关，电流计指针不偏转；让导体在蹄形磁体中左右运动，电流计指针 偏转；断开开关，让导体在蹄形磁体中左右运动，电流计指针 偏转。（两空均选填“会”或“不会”）

(2)将用细导线悬挂的导体放入蹄形磁体中，闭合开关，让导体在蹄形磁体中竖直上下运动，电流计指针\_ \_\_偏转；让导体在蹄形磁体中斜向上或斜向下运动，电流计指针 偏转。（两空均填“会”或“不会”）

(3)综合(1)(2)中的实验现象可知，导体在磁场中运动产生电流的条件是：导体必须是 电路的一部分，且一定要做\_\_\_ \_运动。

(4)在这个实验中 能转化为了电能。

19、在探究通过导体的电流与电阻的关系实验中，珍珍同学采用的电路如图甲所示，实验中，她始终保持定值电阻R两端的电压为6V不变。实验中所用的部分器材如下；电源（电压恒为9V），电流表（0-0.6A），电压表（0-15V），定值电阻为15Ω、20Ω、25Ω、30Ω和50Ω的各一只，滑动变阻器。



第19题

(1)珍珍同学将20Ω的定值电阻接入a、b之间进行实验时，开关应该处于\_\_\_\_\_\_状态，还应将滑片P置于图中滑动变阻器的最\_\_\_\_\_\_端（选填“左”或者“右”）。

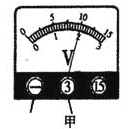
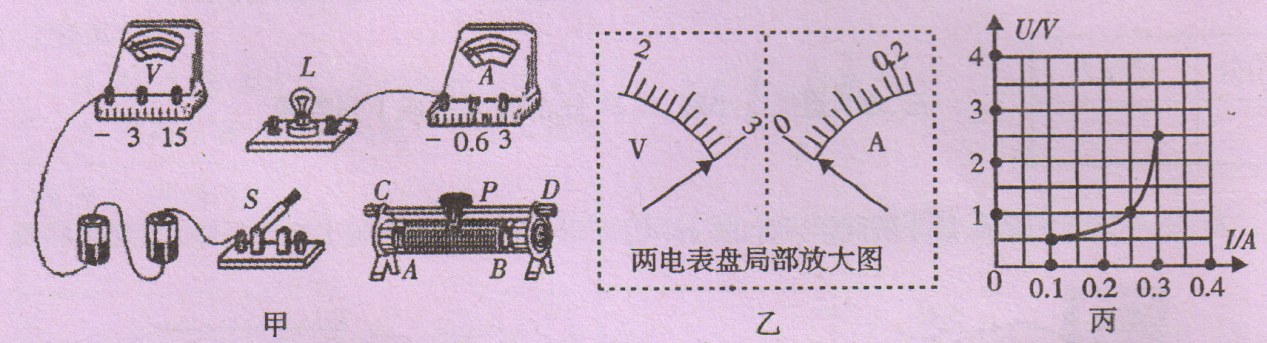
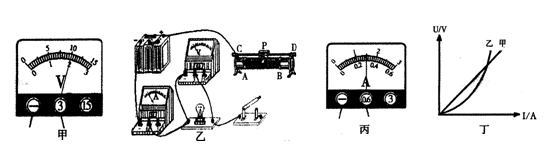
(2)闭合开关后，珍珍发现无论怎样调节滑动变阻器，电流表示数始终为零，电压表示数接近电源电压，已知导线和各处的连接完好。由此推断，电路中\_\_\_\_\_\_（选填“定值电阻”或者“滑动变阻器”）发生了\_\_\_\_\_\_（选填“短路”或“开路”）故障；

(3)检查电路无误后，珍珍将某定值电阻接入a、b之间进行实验，闭合开关，调节滑动变阻器，使电压表示数为6V，此时电流表的示数如图乙所示，则示数为\_\_\_\_\_\_A；

(4)珍珍根据多组实验数据得出的结论是∶在电压一定时，导体中的电流与导体的电阻成\_\_\_\_\_\_（选填“正比”或者“反比”）；

(5)为了完成整个实验，我们应该选取最大阻值不小于 Ω的滑动变阻器。

1. 某中学的同学们在“测量定值电阻阻值”和“测量小灯泡电功率”的实验中：



第20题

（1）小李正确连接好电路后，闭合开关，移动滑动变阻器的滑片到某一位置时，观察到电流表示数为0.2A，电压表示数如图甲所示，则定值电阻阻值为 Ω。小玉仅把这一次实验测得的阻值作为最后的结果，你认为合适吗? ，理由是 。

（2）测出电阻后，小玉将电路中的定值电阻换成了一个额定电压为2.5V的小灯泡，测量小灯泡的额定功率，图乙是小玉重新连接的不完整的电路，请用笔代替导线将实物电路连接完整。（要求：滑片P向B端移动时，小灯泡变暗）

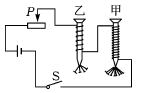
（3）在实验过程中，移动滑动变阻器的滑片P的同时，眼睛应注视（ ）;

A.电压表示数 B.电流表示数 C.滑动变阻器的滑片 D.电源是否损坏

（4）小亮同学移动滑动变阻器滑片P到某处时，电压表的示数为2．2V，要测量小灯泡的额定功率，应将滑片P向 端移动（选填“A”或“B" ）。

（5）小明按实验步骤正确进行实验，并记录了多组数据，根据数据描绘出了小灯泡的U一I图像，如图丙所示，则小灯泡的额定功率为 W；

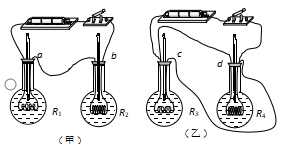
1. 【**实验1**】小丽同学在探究“影响电磁铁磁性强弱的因素”实验中，小明制成简易电磁铁甲、乙，并设计了如图所示的电路，器材包括电池，导线，滑动变阻器，两个匝数不同的电磁铁，若干大头针等。



实验1

1. 本实验中可以通过观察 来判断电磁铁磁性的强弱，这种研究方法叫做 。
2. 由图示情景可知， （选填“甲”或“乙”）的磁性强，说明电流一定时，线圈的匝数越 （选填“多”或“少”），电磁铁磁性越强。
3. 当滑动变阻器滑片向左移动时，电磁铁甲、乙吸引大头针的个数增加，说明线圈匝数一定时， 。

【**实验2**】大家知道：“电流通过导体时产生的热量，跟电流的平方成正比，跟导体的电阻成正比，跟通电时间成正比。”这就是焦耳定律，用公式可表达为：Q =I2Rt。小明想通过实验验证这个规律中Q与R的关系，他设计了图（甲）、（乙）所示的两个实验，他的方法是用电阻丝给烧瓶中的煤油加热，然后观察插在煤油中的温度计示数，就可以对比电阻丝放热的多少。请你应用所学知识分析回答下列问题：



实验2

（1）他应该选用实验电路\_\_\_\_ \_\_ \_\_来完成他的验证实验（选填“甲”或“乙”）。

（2）如果他采用实验电路（乙），已知两个电阻丝的电阻大小关系是R3<R4，那么闭合开关后，经过相同的时间，温度计c和d中示数变化较大的应该是\_\_\_ \_\_（选填“c”或“d”）。