**2022—2023学年度九年级物理上期月考**

**注意事项：**本试题卷共6页，五大题21小题，满分70分，考试时间60分钟。

**一、填空题**（每空1分，共14分）

1．进入刚装修完的房屋中，我们常常会感到一种刺鼻的气味，这气味主要来自装修材料中的甲醛，这种物质对人体有害。这说明甲醛分子在做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_运动，这种运动会随气温的升高而\_\_\_\_\_\_（选填“加剧”或“减缓”）。

2．如图1甲所示的电路中，电源电压恒为12V，滑动变阻器的铭牌上标有“100Ω 0.5A”字样，图乙为*R*1的*I-U*图像，则*R*1的阻值为\_\_\_\_\_\_\_Ω。当电路中的电流为0.2A时，滑动变阻器*R*2接入电路的阻值为\_\_\_\_\_\_Ω。为了不损坏滑动变阻器，*R*2接入电路的阻值应不小于\_\_\_\_\_\_Ω。

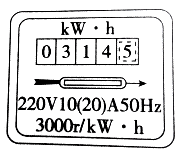
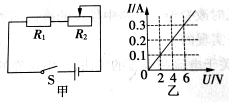


图1 图2

3．明明家所用的电能表如图2所示，该电能表的转盘每转1800转时，电路中消耗的电能为

\_\_\_\_\_\_Kw·h；若他家电能表上月底的示数为 ，本月底的示数如图2表盘所示，如果他家当地的电费为0.6元/ Kw·h ，则明明家本月应付电费\_\_\_\_\_\_元。

1. 将*R*1＝12Ω，*R*2＝6Ω两电阻串联在一电源上，消耗的功率之比*P1*︰*P2*＝\_\_\_\_\_\_，；再将它们并联后接入同一电源上消耗的功率之比*P1*︰*P2*＝\_\_\_\_\_\_，

5.如图所示，把一条长约10*m*的导线两端连在灵敏电流计的两个接线柱上，形成闭合电路。有两个同学迅速摇动这条导线，这两个同学沿\_\_\_\_\_\_填“东西“或“南北”方向站立时，电流计指针更容易偏转。应用该原理制成了\_\_\_\_\_\_机。

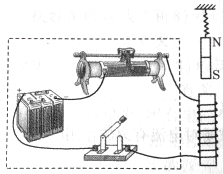


图4

6．如图4所示，闭合开关，通电螺线管的上端磁极为

\_\_\_\_\_\_极，将滑动变阻器的滑片向右移动，弹簧将\_\_\_\_\_\_

（填“伸长”或“缩短”）。如果用电流表代替虚线框内的仪器，并将螺线管的铁芯抽出，然后将条形磁铁迅速插入线圈中，与它相连的电流表的指针发生偏转，这是\_\_\_\_\_\_\_\_\_现象。

**二、选择题**（每小题2分共16分，第7~12题单选；第13~14题，双选全部选对的得2分，只有一个且正确的得1分，有错的得0分）

7．下列说法正确的是（ ）

A．物体的内能增加，则一定是外界对物体做了功

B．物体的温度升高，则一定是从外界吸收了热量

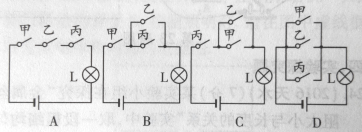
C．.内能是物体内所有分子动能和势能的总和

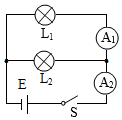
D．.物体的温度越高，含有的热量越多

8．举重比赛有甲、乙、丙三个裁判，其中甲为主裁判，乙和丙为副裁判。若裁判

认定杠铃已被举起，就按一下自己的按钮。要求主裁判和至少一个副裁判都按下自己前

面的按钮时，指示杠铃被举起的灯泡L才亮，以下符合这一要求的电路是（ ）



9如图所示电路中，闭合开关后、两个电流表的示数分别为和，则通过的电流为

A. B. C. D.

10.用某种材料制成的粗细均匀的某段金属导体，对于其电阻大小下列说法正确的是

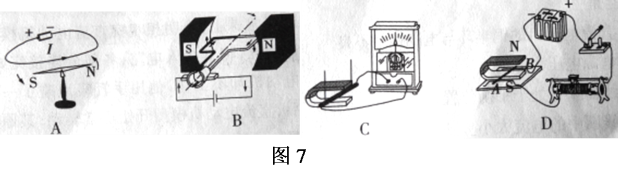
A. 当导体两端电压和通过导体的电流为零时，导体的电阻为零

B. 当导体被均匀拉长至原来的二倍时，它的电阻减小为原来的四倍

C. 电阻是导体本身的一种性质，所以温度无论如何变化，它的电阻也不可能变为零

D. 电阻是导体本身的一种性质，与电压和电流无关

11．如图7所示的四个实验中，能够说明发电机原理的是（ ）



12．为了探究电磁铁的磁性强弱与哪些因素有关，聪聪同学使用两个相同的大铁钉绕制成电

磁铁进行实验，如图8所示。则下列说法中正确的是 （ ）

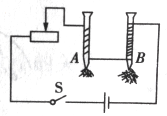


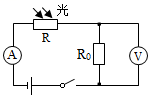
图8

A．要使电磁铁的磁性增强，滑片向右滑动

B．线圈串联是为了研究磁性强弱与电流的关系

C．若将两电磁铁靠近，它们会互相排斥

D．用电磁铁吸引大头针的数目，显示它的磁性强弱

13．（双选）将光敏电阻*R*、定值电阻、电流表、电压表和稳压电源连接成所示电路，光敏电阻的阻值随光照强度的增大而减小。闭合开关，逐渐增大光照强度。则下列说法中正确的是

A. 电流表示数和电压表示数均变小

B. 电流表示数和电压表示数均变大

C. 电流表示数变小，电压表示数变大 D. 电压表示数与电流表示数之比不变

14．（双选 ）在如图10所示的电路中，磁敏电阻R的阻值随磁场的增强而明显减

小，将螺线管一端靠近磁敏电阻R，闭合开关S1、S2，下列说法正确的是

A．螺线管左端为S极，右端为N极

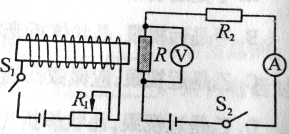


图10

B．.当*R*1滑片向左滑动时，电压表示数减少

C． 当*R*1滑片向右滑动时，电压表示数增大

D．在螺线管中插入铁芯，电压表示数减小

**三、作图题**（每题2分，共4分）

15．请在图11中标出磁感线的方向及小磁针的N极。

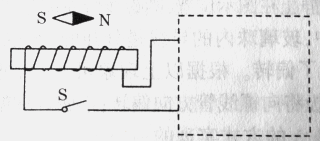
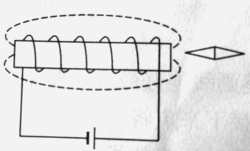


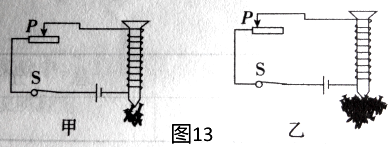
图11 图12

16．将图 12中的电磁铁连入你设计的电路中（在方框内完成）。

**四、实验探究题** (17题4分，18题6分，19题8分，共18分)

17．为探究“影响电磁铁磁性强弱的因素”，小明用电池（电压一定）、滑动变阻器、

数量较大的大头针、铁钉以及较长导线为主要器材，进行如图13所示的简易实验。



⑴他将导线绕在铁钉上制成简易电磁铁，并巧妙地通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

来显示电磁铁磁性的强弱，下面的实验也用这种方法的是\_\_\_\_\_\_\_\_。

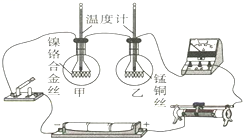
A．认识电压时，我们可以用水压来类比 B．用光线来描述光通过的路径

C．把敲响的音叉接触水面，看有没有溅起水花，来判断音叉有没有振动

D．用斜面小车研究阻力对物体运动的影响

⑵连接好电路，使变阻器连入电路的阻值较大，闭合开关，观察到图甲所示的情景；

接着移动变阻器滑片，使其连入电路的阻值变小，观察到图乙所示的情景，比较图甲和乙，可知\_\_\_\_\_\_\_\_图中的电流较小，从而发现，通过电磁铁的电流越\_\_\_\_\_ （选填“大” 或“小” ）磁性越强。

18.用如图所示的实验装置探究“电流通过导体产生的热量与电阻的关系“。

实验中通过观察\_\_\_\_\_\_来比较电流产生的热量的多少，两电阻应\_\_\_\_\_连。（串或并）

为了便于比较两种电阻丝通过电流后产生热量的多少，甲乙两瓶中要装入 质量和初温\_\_\_\_\_\_的同种液体。（相同或不相同）

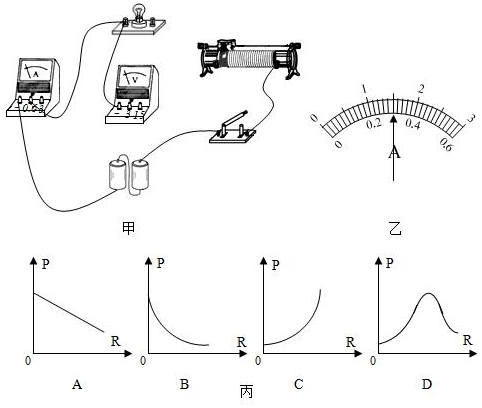
为达到实验目的，选用的两电阻丝的阻值应该\_\_\_\_\_\_。（相等或不相等）

实验结论是\_\_\_\_\_\_ 。

该实验装置还可以探究通电时间一定时导体产生的热量与\_\_\_\_\_\_的关系。

19在测定额定电压为“”的小灯泡电功率的分组实验中。

请用笔画线代替导线，将图甲中的实物电路连接完整。



小明连接电路时开关应\_\_\_\_\_\_ ，滑动变阻器的滑片应移至\_\_\_\_\_\_ 端。填“最左”或“右”

小明接通电路后发现灯泡不亮，电流表无示数，电压表有示数，则故障可能是\_\_\_\_\_\_ 。排除故障后，移动滑片使小灯泡正常发光，此时电流表示数如图乙所示，则小灯泡额定功率为\_\_\_\_\_\_ *W*。

另一组的小华在进行实验数据处理时算出了小灯泡的平均功率见表，你认为这样处理数据方法是\_\_\_\_\_\_ 选填“合理”“不合理”的。理由：\_\_\_\_\_\_ 。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验序号 | 电压 | 电流 | 功率 | 平均功率 |
| ① |  |  |  |  |
| ② |  |  |  |
| ③ |  |  |  |

下列描述小灯泡功率*P*随滑动变阻器阻值*R*变化情况的图像中，正确的是\_\_\_\_\_\_ 。

**五、综合应用题**（每题9分，共18分）

20．一电饭煲铭牌上标有“220V 1100W”的字样。

⑴电饭煲正常工作时，它的电阻是多少；

⑵电饭锅中装入2kg温度为20℃的水，若把这些水加热到80℃，至少消耗多少电能？

[c水=4.2×103J/（kg·℃）]

⑶为加热这些水到80℃，电饭锅正常工作了10min，它产生了多少热量？

21．如图16是某课外活动小组设计的小台灯电路图。S为单刀双掷开关，电源电压

为12V，且保持不变，小灯泡的额定功率是6W，电阻R的阻值为6Ω，当开关S接“2”时，

小灯泡恰好正常发光，若灯丝电阻不变，试求：

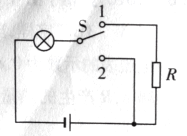


图16

(1)小灯泡的额定电流和灯丝的电阻各是多少？

（2）开关S接“1”时，电阻*R*的功率是多少？1min内*R*产生多少热量？