|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **座位号** |  |  |

**2022-2023学年度第二学期第一次阶段性检测试题（卷）**

-**--------------------------------------装----------------------------订-------------------------------------------线-------------------------------------------**

**姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 班级:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**九年级物理**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **合计** |
| **得分** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** | **评卷人** |
|  |  |

**一、选择题（每小题2分，共16分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **答案** |  |  |  |  |  |  |  |  |

1.下面生活用具中，不是利用电流热效应工作的是（ ）

A.电饭锅 B.电热水壶 C.电风扇 D.电烤火箱

2.关于磁体、磁场和磁感线，以下说法中正确的是（　　）

A.铁和铝都够被磁体吸引

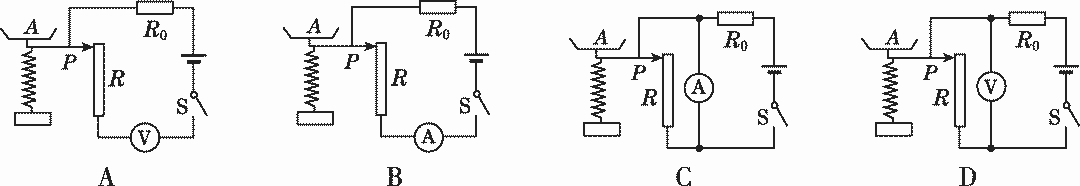
B.磁体之间的相互作用是通过磁场发生的

C.磁感线是磁场中真实存在的曲线

D.磁感线从磁体的S极出来，回到磁体的N极



3．如图所示是某种“测重仪”的原理图。A为托盘，P为金属滑片，且固定在轻质弹簧上，并能随轻质弹簧一起上下滑动，R0为保护电阻。托盘中物体的质量大小，可由电表的示数来显示，当物体的质量越大，电表的示数就越大，符合这一要求的电路是(　　)

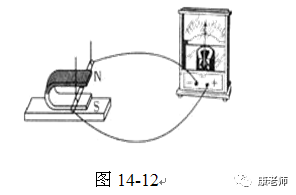


4．如图14-12所示，蹄形磁铁置于水平木板上。当导体棒向右运动时，电流表的指针向左偏转。则能使电流表的指针向右偏转的是 (    )

A．导体棒竖直向上运动

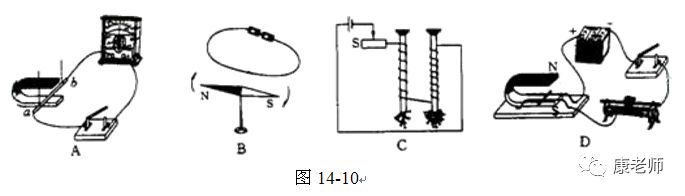
B．磁铁和导体棒以相同的速度同时向右运动

C．导体棒不动，使磁铁向左运动

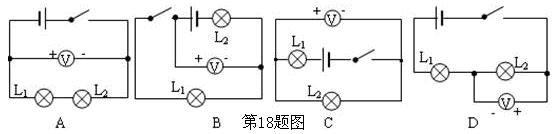


D．对调磁铁的磁极，并使导体棒向右运动

5．图14-10是有关电与磁实验的装置图，其中用来研究磁场对电流作用的是(   )

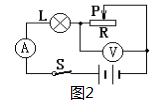


6.如图所示的电路中，要想测出L2两端的电压，连接正确的是（    ）



7．如图2所示的电路中，电源电压保持不变。当滑动变阻器的滑片P向右滑动

时，电流表和电压表的示数变化情况是： ( )



A．电流表和电压表的示数都变大

B．电流表示数变小，电压表示数变大

C．电流表示数变大，电压表示数变小

D．电流表和电压表的示数都变小。

8.甲、乙两个灯泡的铭牌分别是“PZ220﹣25”、“PZ220﹣100”，关于这两个灯泡正常工作时描述正确的是（ ）

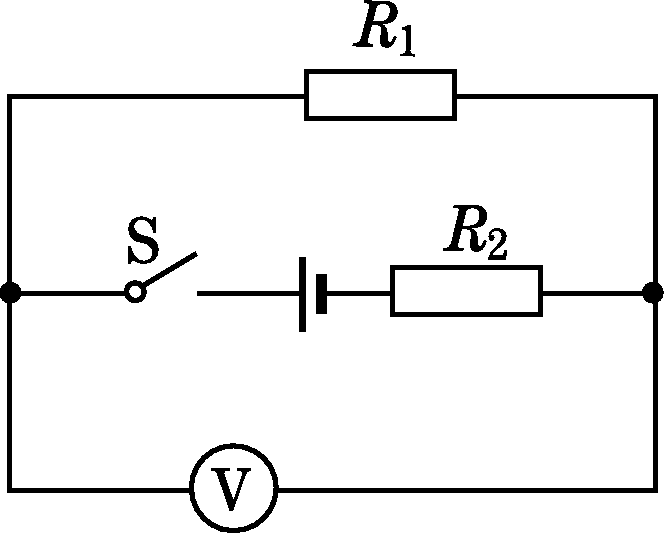
A．甲灯亮，电阻大 B．甲灯暗，电阻小

C．乙灯暗，电阻大 D．乙灯亮，电阻小

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** | **评卷人** |
|  |  |

**二、 填空题（每空1分，共19分）**

9．如图所示的电路，闭合开关S，定值电阻R1与R2的连接方式是\_\_\_\_\_\_\_\_，电压表测的是\_\_\_\_\_\_\_\_两端的电压。(2分)



10．在以下设备中，利用电磁感应原理工作的有           ；利用磁场对通电导体有力的作用原理工作的有             ；利用电流磁效应的原理工作的有            。(3分)

①电风扇 ②电熨斗 ③电磁起重机 ④动圈式扬声器 ⑤动圈式话筒 ⑥直流发电机 ⑦直流电动机

11．鉴别火线与零线的工具是 。检验物体是否带电的仪器是 。(2分)

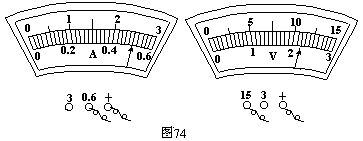
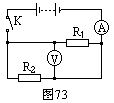
12．现有两个电阻 R1、R2 并联，通过它们的电流之比I1:I2=1:3，则 R1:R2= \_\_\_若将R1、R2 串联，则它们两端的电压之比U1  :U2=\_\_\_\_\_\_。(2分)

13．加在某导体两端的电压是6V，通过这个导体的电流是0.5A，这个导体的电阻是\_\_\_\_\_Ω，若在这个导体两端加18V电压，它的电阻是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ω。(4分)

14.利用指南针能辨别方向，是因为指南针受到了\_\_\_\_\_\_\_\_的作用，指南针静止时\_\_\_\_\_\_\_\_极所指的方向始终在地理的北极附近(2分)

15．电阻值分别为R1=40欧姆、R2=20欧姆的两个电阻。串联后接到电源上，通过R1的电流强度为0.2安培，则通过R2的电流强度为\_\_\_\_\_\_安培。若不改变电源的电压，把R1和R2并联后再接到原来的电源上，则通过R1的电流强度为\_\_\_\_\_\_安培，通过R2的电流强度为\_\_\_\_\_\_安培。

16．在图73的电路中，R1=R2，当K闭合后，安培表和伏特表指针的指示位置如图74所示，则电路中的总电流强度为\_\_\_\_\_\_安培，总电压为\_\_\_\_\_\_伏特，R1阻值的大小为\_\_\_\_\_\_欧姆。

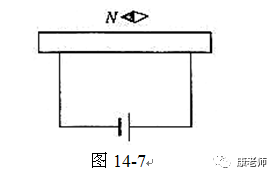


|  |  |
| --- | --- |
| **得分** | **评卷人** |
|  |  |

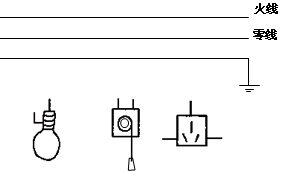
**三、作图题（每小题3分，共9分）**

**17.**如图14-7所示，在通电螺线管的上端有一静止的小磁针，

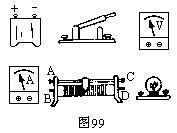
请把线圈绕制完成。



**18.**请将带开关的螺丝口灯泡和三孔插座，正确接入图所示的电路中



19.按下面要求连接图99中的实物图：①电压表测量灯泡两端电压，②变阻器能改变通过灯泡的电流强度，而且滑片向C端滑动时变阻器电阻增大，③电流表测量通过灯泡的电流强度。



|  |  |
| --- | --- |
| **得分** | **评卷人** |
|  |  |

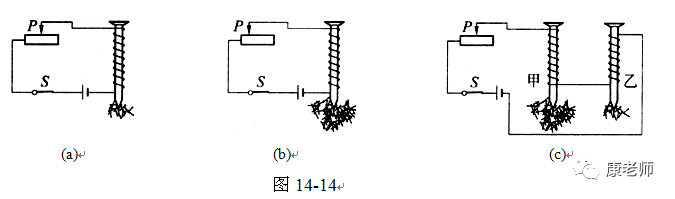
**四、实验题（3小题，共19分）**

20．（5分）为探究“影响电磁铁磁性强弱的因素”，小明以电池(电压一定)、滑动变阻器、数量较多的大头针、铁钉以及较长导线为主要器材，进行如图14-14所示的简易实验。

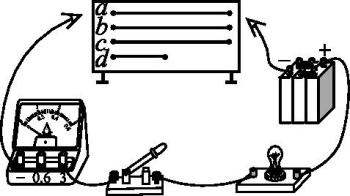
(1)他将导线绕在铁钉上制成简易电磁铁，并巧妙地通过         来显示电磁铁磁性的强弱。

(2)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(a)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(b)所示的情景。比较图(a)和(b)，可知\_\_\_\_\_\_图中的电流较小，从而发现：通过电磁铁的电流越     (填“大”或“小”)磁性越强。

（3）如图(c)所示，将导线绕在两枚铁钉上，构成两个简易电磁铁串联的电路，从图(c)的情景看出，在       相同的情况下，线圈的匝数越     (填“多”或“少”)磁性越强。



21．（9分）(1)实验装置:如图所示。



图

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 导体编号 | *a* | *b* | *c* | *d* |
| 长度*/*m | 1*.*0 | 1*.*0 | 1*.*0 | 0*.*5 |
| 横截面积*/*mm2 | 1*.*2 | 1*.*2 | 2*.*4 | 1*.*2 |
| 材料 | 镍铬丝 | 锰铜丝 | 镍铬丝 | 镍铬丝 |

(2)进行实验

①要研究导体电阻大小与长度是否有关,应选用两根导体。

②要研究导体电阻大小与横截面积是否有关,应选用两根导体。

③要研究导体电阻大小与材料是否有关,应选用两根导体。

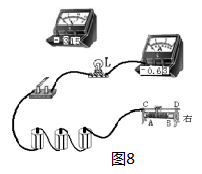
(3)实验结论:导体电阻大小取决于导体的、、,还与有关。

(4).①电阻是导体本身的一种性质,其大小由导体自身的因素决定,与导体两端的电压和通过导体的电流。

②本实验方法是。

22.（5分）小伟同学做“测小灯泡的额定功率”实验时，已知小灯泡的额定电压是3．8V，其中电源是三节新的干电池，灯丝电阻大于10Ω，滑动变阻器上标有“10Ω 1A”字样。

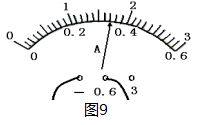
（1）如图8所示是小伟连接的不完整的实验电路，请你帮他将图中未连接部分接好。要求：电压表、电流表选择合适的量程，滑动变阻器的滑片向右移动时连入电路的阻值减小。



（2）当小伟同学闭合电路的开关时，电路中可能出现一些不正常现象，请你根据出现的现象，帮助他找出错误的原因，并按要求填写在下列横线上。

第一种：小灯泡较暗，滑动变阻器滑片移动时不能改变小灯泡的亮暗程度，可能在连接电路时把滑动变阻器的\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“AB”或“CD”）两端点连入电路中；

第二种：小灯泡不亮，电流表示数为零，电压表示数为4.5V，可能是小灯泡处\_\_\_\_\_（选填“短路”或“断路”）。



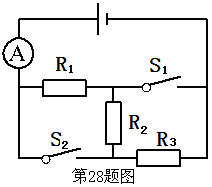
第三种：小灯泡不亮，电流表示数为0.45A，电压表示数为0V，可能是小灯泡处\_\_\_\_\_（选填“短路”或“断路”）。

1. 在正确连接电路并调节滑动变阻器使小灯泡在额定电压下正常发光时，电流表示数如图9所示，则灯泡的额定功率是 W。

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** | **评卷人** |
|  |  |

**五、计算题（本大题3小题，共17分，解答有关计算的问题时，要写出必要的文字说明，所依据的公式，重要演算步骤，结果应写明数值和单位）**

23、马路上的路灯，傍晚时同时发光，天明时同时熄灭，请判断这些灯是串联的还是并联的？判断依据是什么？（2分）



24、如图所示，电源电压恒定为12V，R1为6Ω，R2为24Ω。（6分）

（1）当开关S1、S2断开时，电流表的示数是0.2A，求R3的阻值?

（2）当S1闭合，S2断开时，电流表的示数？

（3）当S1、S2都闭合时，电流表的示数？

1. 小明家买了一台电烤箱，有低、中、高三个档位的发热功率。如图10

所示，是其内部简化电路图，开关S1可分别与触点a、b接触。已知：R1=48.4Ω，R2=96.8Ω，电源电压保持不变。请分析和解答以下问题：（9分）

(1)当开关S1置于b端、S2断开时，电烤箱处于什么档位?简述理由

(2)电烤箱在中档位工作时，消耗的电功率是多少?

(3)电烤箱在高档位工作时，对食物加热5min，消耗的电能为多少J?

