

贴条码处

# 九年级物理

满分:70分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

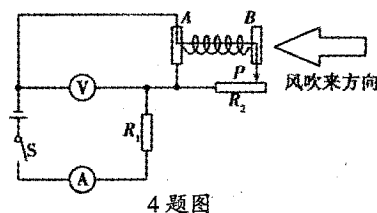
## 一. 填空题。(本题共6小题,每空1分,共14分)

- 火箭发射时,在发射台下有一个大水池,让高温火焰喷到水中,通过水\_\_\_\_\_来吸收巨大的能量;火箭升空瞬间,看到的白色“气团”是水蒸气\_\_\_\_\_形成。(两空均选填物态变化名称)

- 直流电动机是利用\_\_\_\_\_的原理制成的,是把\_\_\_\_\_能转化为机械能的机器。

- 小明在网上看到一个户外爱好者的取火“神器”,将口香糖的锡纸剥下来,剪成中间窄、两端宽的形状、将锡纸两端搭在电池的正负极,由于电池被\_\_\_\_\_ (选填“短路”、“断路”或“通路”),产生的电流较\_\_\_\_\_,电流具有\_\_\_\_\_效应,过一会儿,锡纸的中间部分就燃烧起来了。

- 如图是小梅同学设计的风力传感器的原理图,其中弹簧左端固定,右端和滑动变阻器  $R_2$  的滑片 P 固定在一起,A、B 间有可收缩的导线, $R_1$  为定值电阻。当风吹来时,使 B 向左移动,风力减小时,弹簧又把 B 推向右端。当闭合开关 S,风力增大时,电阻  $R_2$  的阻值将\_\_\_\_\_。



4 题图

- 灯泡  $L_1$ 、 $L_2$  分别标有“4V 4W”和“3V 3W”的字样,若将它们并联起来使用,干路中允许通过的最大电流为\_\_\_\_\_A,此时  $L_1$  消耗的电功率为\_\_\_\_\_W。

- 在农网改造工程中,我们家乡进行了供电线路的改造,改造的内容之一就是把电线换成更粗的,使它的电阻变\_\_\_\_\_ (选填“大”或“小”);导体的电阻除了和导体的横截面积有关外,还与导体的\_\_\_\_\_ (写一种情况)有关。

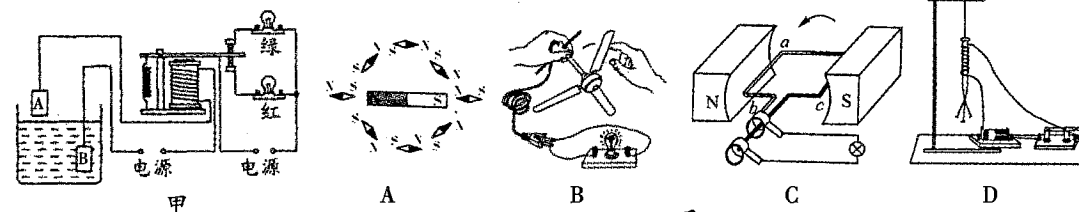
请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

## 二. 选择题。(本题共8小题,每小题2分,共16分,第7-12题每小题只有一个选项符合题目要求,第13-14题每小题有两个选项符合题目要求,全部选对得2分,选对但不全得1分,有错选得0分,请将正确的答案填写在下面的表格里)

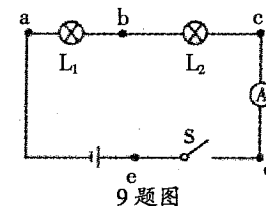
题号	7	8	9	10	11	12	13	14
答案								

- 下列关于温度、热量、内能的说法正确的是
  - 同一物体,温度升高,它的内能不一定增大
  - $0^{\circ}\text{C}$  的冰熔化成  $0^{\circ}\text{C}$  的水,内能不变
  - 物体温度越高,所含的热量越多
  - 物体温度降低,可能是物体放出了热量
- 图甲是水位自动报警器的原理示意图,图乙四个实验能反映其自动报警原理的是



- A
- B
- C
- D

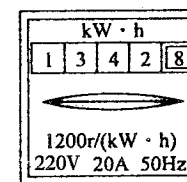
- 如图所示的电路中,闭合开关 S 后,发现电流表的指针没有偏转.某同学用一根导线去寻找电路故障,他将导线并接在 bc、cd、ed 两端时,电流表的指针没有偏转;将导线并接在 ab 两端时,电流表的指针发生了偏转,则该电路中的故障可能是
  - 灯泡  $L_1$  的灯丝断了
  - 灯泡  $L_2$  的灯丝断了
  - 电流表短路
  - e 点断路



9 题图

- 关于安全用电说法正确的是
  - 电水壶的金属外壳不需要接地
  - 在户外遇到雷雨天气时,不能躲在树下
  - 维修家用电器前要闭合电源
  - 在高压线下放风筝

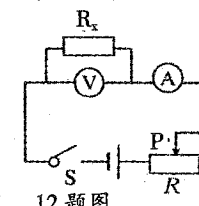
- 11 月初,小明家中的电能表示数为  $12228$ ,电能表的部分参数及 12 月初的示数如图所示,下列说法正确的是



11 题图

- 电能表是测量用电器消耗电功率的仪表
- 小明家 11 月初至 12 月初消耗的电能是  $1200\text{kW}\cdot\text{h}$
- 小明家所有用电器同时工作,总功率不得超过  $4.4\text{kW}$
- 若电能表转盘在 10min 内转过 300 转,则用电器的总功率为  $1\text{kW}$

- 下图是小明“伏安法测电阻”的实验电路图,图中有电流表(量程  $0\sim 0.6\text{A}$ ,  $0\sim 3\text{A}$ )、电压表(量程  $0\sim 3\text{V}$ ,  $0\sim 15\text{V}$ )、滑动变阻器(阻值变化范围为  $0\sim 12\Omega$ )、被测电阻  $R_x$  (约  $6\Omega$ ,按  $6\Omega$  计算)及由三节新干电池串联组成的电源,若实验要求电表指针不能超过其量程,且几次测量指针都偏过电表刻度盘的中线,则滑动变阻器连入电路的阻值至少为



12 题图

- $1.5\Omega$
- $2\Omega$
- $2.5\Omega$
- $3\Omega$

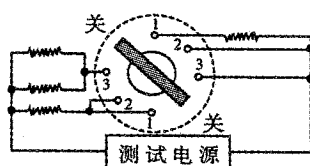
请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

13. (双选)下列关于信息的传递的说法中,正确的是

- A. 声、光和电磁波中,只有电磁波能够传递信息
- B. 固定电话、移动电话、广播和电视都是利用导线中的电流传递信息的
- C. 电磁波可以在真空中传播
- D. 微波通信、卫星通信、光纤通信、网络通信都可以用来传递信息

14. (双选)具有防雾、除露、化霜功能的汽车智能后视镜能保障行车安全,车主可通过旋钮开关实现功能切换.如图所示是模拟加热原理图,其中测试电源的电压为 10V,四段电阻丝电阻均为  $10\Omega$ ,防雾、除露、化霜所需加热功率依次增大.下列说法正确的是

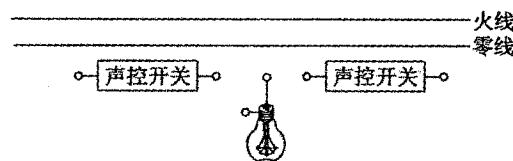
- A. 开关旋至“1”档,开启化霜功能
- B. 开启防雾功能,电路总电阻为  $5\Omega$
- C. 化霜与防雾电路的总功率之差为 15W
- D. 从防雾到除露,电路总电流变化了 0.5A



14 题图

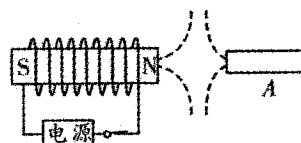
三. 作图题. (本题共 2 小题,每小题 2 分,共 4 分)

15. 声控开关在接收到一定响度的声音时会自动闭合一段时间,某地下通道两端的入口处各装有一个声控开关来控制同一盏螺纹灯泡,为确保行人不管从哪端进入,灯泡都能接通电源发光,请按题意将电路连接完整.



15 题图

16. 请在图中标出四条磁感线的方向以及磁体 A 的两个磁极.

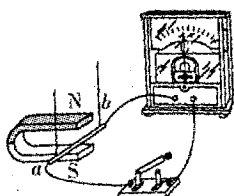


16 题图

四. 实验探究题. (本题共 3 小题,共 18 分)

17. (5 分)小丽用如图所示的装置来探究感应电流产生的条件(图中灵敏电流计 G 的指针偏转方向相反即表示通过的电流方向相反).

- (1)导体 ab 静止悬挂,闭合开关,灵敏电流计的指针不偏转,说明电路中 \_\_\_\_\_ (选填“有”或“无”)电流产生.
- (2)继续探究,记录观察到的现象如下表:



序号	ab 运动方向	电流计指针偏转情况
1	沿磁场方向运动(不切割磁感线)	不偏转
2	水平向左(切割磁感线)	向右偏转
3	水平向右(切割磁感线)	向左偏转

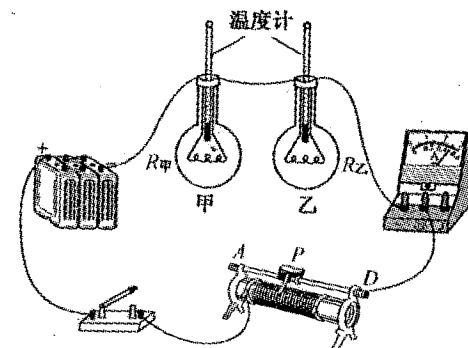
①比较 1、2(或 1、3)实验现象可知,闭合电路的一部分导体在磁场中做 \_\_\_\_\_ 运动时,电路中就会产生感应电流.

②比较 2、3 实验现象还发现,产生的感应电流的方向跟 \_\_\_\_\_ 有关.

(3)为了使电流计指针偏转角度变大,可以采取的方法有 \_\_\_\_\_.

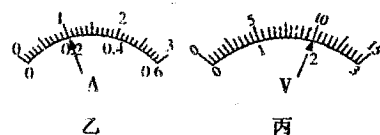
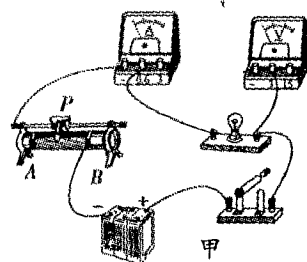
(4)若在整理器材时未断开开关,先水平向左撤去蹄形磁铁(导体 ab 不动),则灵敏电流计的指针 \_\_\_\_\_ (选填“会”或“不会”)偏转.

18. (6 分)小红和小杰利用如图所示的装置探究“电流产生的热量与哪些因素有关”.质量相等的两瓶煤油中都浸泡着一段金属丝,甲烧瓶中的金属丝是铜丝,电阻比较小,乙烧瓶中的金属丝是镍铬合金丝,电阻比较大,温度计显示煤油的温度.



- (1)实验中,小红和小杰发现乙烧瓶中温度计的示数升得快.这表明:在通电电流和 \_\_\_\_\_ 相同的情况下,导体的电阻越大,产生的热量越 \_\_\_\_\_ (选填“多”或“少”).
- (2)利用此电路还可探究电流通过导体产生的热量与电流的关系,实验时移动滑动变阻器的滑片 P,观察 \_\_\_\_\_ (选填“同一”或“不同”)烧瓶内的温度计示数升高的快慢.
- (3)小杰提议利用该装置改成“比较水和煤油的比热容大小”的实验,则他们应将其中一烧瓶中的煤油换成 \_\_\_\_\_ 相同的水,将甲烧瓶中的铜丝换成镍铬合金丝,并且与乙烧瓶中镍铬合金的 \_\_\_\_\_ 相等,通过实验观察,发现装有水的烧瓶中的示数变化较小,说明 \_\_\_\_\_ (选填“水”或“煤油”)的比热容较小.

19. (7分))小亮同学做测定“小灯泡的额定电功率”的实验时,所用器材有电压为6V的电源、额定电压为2.5V的小灯泡(小灯泡的额定功率小于1W)、滑动变阻器(50Ω 1A)以及符合实验要求的电表、开关和导线.

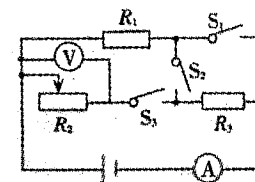


- (1)用笔画线代替导线,把甲图中的电路连接完整.
- (2)小亮的电路连好后,闭合开关发现小灯泡不亮,只有电压表有示数,接下来进行的操作应该是 \_\_\_\_\_ (填序号).  
A. 检查滑动变阻器是否断路      B. 检查小灯泡是否断路  
C. 移动滑动变阻器滑片P      D. 检查开关是否接触良好
- (3)排除故障后,小亮同学移动滑动变阻器滑片P到某处时,电压表的示数为2.2V,要测量小灯泡的额定功率,应将滑片P向 \_\_\_\_\_ (选填“A”或“B”)端移动,使电压表的示数为 \_\_\_\_\_ V.
- (4)当小灯泡正常发光时,电流表的示数如图乙所示,此时小灯泡的电阻为 \_\_\_\_\_ Ω,则小灯泡的额定功率是 \_\_\_\_\_ W.
- (5)小亮利用该电路探究电流跟电阻的关系,他将小灯泡换成定值电阻,多次更换阻值不同的定值电阻,保持电压表示数始终如图丙所示,并记录各次电流表的示数.若不更换其他器材,为了能够完成实验,更换的电阻阻值不能大于 \_\_\_\_\_ Ω.

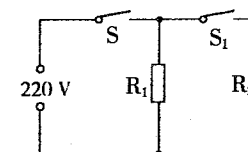
五. 综合应用题.(本题共2小题,共18分)

20. (10分)如图所示,电源电压保持不变,电流表的量程为0-0.6A,电压表的量程为0-15V,  $R_1=20\Omega$ ,滑动变阻器  $R_2$  的规格为“100Ω 1A”.
- (1)闭合开关  $S_1$ ,断开开关  $S_2$ 、 $S_3$ ,电流表示数为0.4A,求电源电压;
  - (2)闭合开关  $S_3$ ,断开开关  $S_1$ 、 $S_2$ ,滑动变阻器滑片置于中点位置时,电压表的示数为4V,求  $R_3$  的阻值;

- (3)闭合开关  $S_1$ 、 $S_2$  和  $S_3$ ,在不损坏电流表、电压表的情况下,求滑动变阻器  $R_2$  的阻值取值范围.



21. (8分)新型电饭锅在煮饭时采用“高温”和“低温”两种方式交替加热,其内部电路如图所示,  $R_1$  和  $R_2$  均为电热丝,  $S_1$  是温度自动控制开关.高、低温挡的额定功率见下表.煮饭时,闭合开关  $S$ ,电饭锅正常工作30min消耗的电能为0.44kW·h.求:
- (1)煮饭时通过  $R_1$  的电流.
  - (2)电热丝  $R_2$  的电阻.(结果保留一位小数)
  - (3)30min内  $R_2$  消耗的电能.



额定电压		220 V
额定功率	低温挡	440 W
	高温挡	1100 W