

2016—2017 学年度上期期末调研试题卷

九年级 物理

注意事项：

1. 本试题卷共 6 页，五大题 21 小题，满分 70 分，考试时间 60 分钟。
2. 请用黑色签字水笔直接把答案写在答题卡上，答在试题卷上的答案无效。选择题填涂时，必须用 2B 铅笔在选择题区规范填涂。
3. 答卷前，请把答题卷密封线内的项目和座号填写完整。

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。

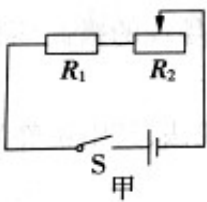


图 1

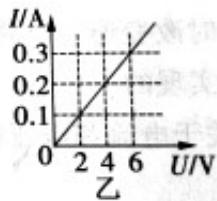
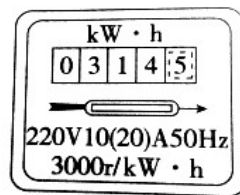


图 2



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

_____ kWh；若他家电能表上月底的示数为

_____ kWh，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/kWh，则明明家本月应付电费_____元。

4. 将 $R_1 = 12\Omega$ ， $R_2 = 6\Omega$ 两电阻串联在一电源上，消耗的功率之比 $P_1 : P_2 =$ _____，此时电路中消耗的总功率为 $P_{串}$ ；再将它们并联后接入同一电源上，此时电路中消耗的总功率为 $P_{并}$ ，则 $P_{串} : P_{并} =$ _____。

5. 如图 3 所示，质量均为 m 的磁环 A、B 套在同一根圆光滑木杆上，由于磁极间的相互作用，A 磁环悬浮，则 B 磁环对 A 磁环的作用力 F _____ mg（选填“>”“<”或“=”）；若 B 磁环底面是 N 极，则 A 磁

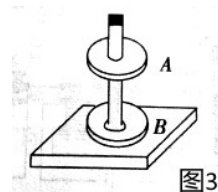


图 3

环上表面的磁极是_____极。

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。

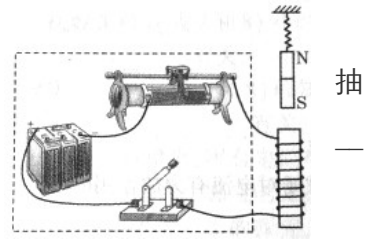


图4

二、选择题 (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

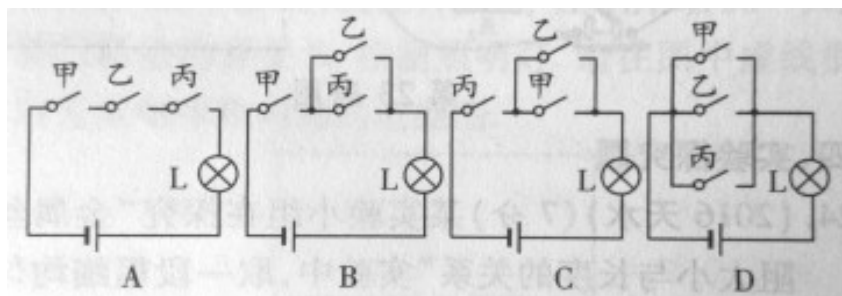


图5

9. 下列物理量中, 其单位以英国物理学家焦耳名字命名的是

- A. 电流
- B. 电功
- C. 电阻
- D. 电功率

10. 如图6所示的奥斯特实验证明了

- A. 电流的周围存在着磁场
- B. 电流在磁场中会受到力的作用
- C. 导线做切割磁感线运动时会产生电流

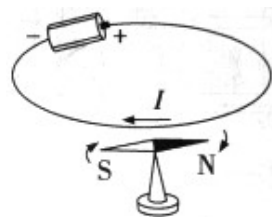


图6

D. 小磁针在没有磁场时也会转动

11. 如图 7 所示的四个实验中，能够说明发电机原理的是

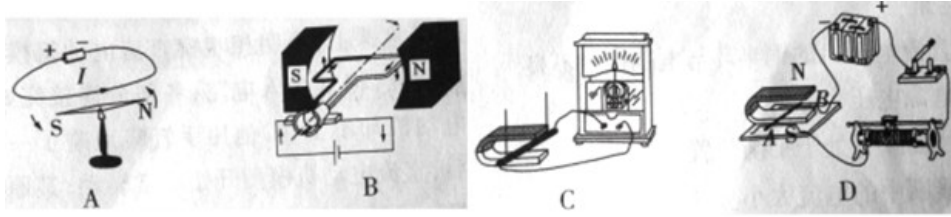


图 7

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

- 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

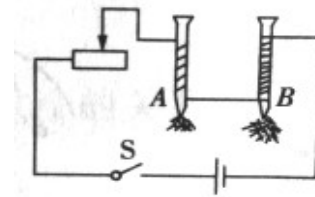


图 8

弱

13. (双选) 如图 9 所示的电路中，电源电压 $U=12V$ ，定值电阻 $R_0=8\Omega$ ， R 是最大电阻为 20Ω 的滑动变阻器，当移动滑片使 R 消耗的电功率为 $4W$ 时，

下列说法正确的是

- A. R 连入电路的电阻可能为 16Ω
- B. R 连入电路的电阻可能为 4Ω
- C. R_0 消耗的功率可能为 $4W$
- D. R_0 消耗的功率可能为 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

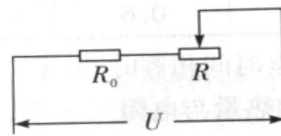


图 9

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。

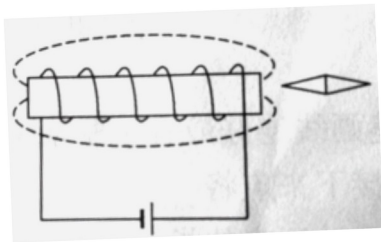


图 11

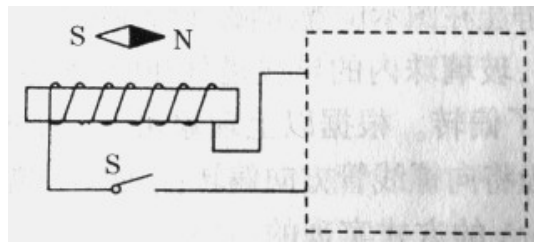


图 12

16. 将图 12 中的电磁铁连入你设计的电路中 (在方框内完成)。

要求: (1) 电路能改变电磁铁的强弱。 (2) 使小磁针静止时如图 12 所示。

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。

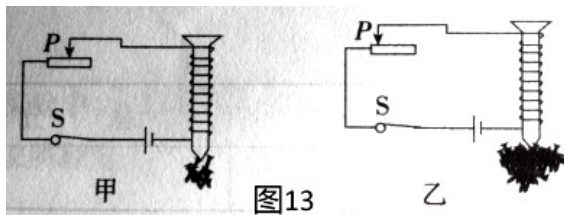


图 13

(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, 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

(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. 如图 14 所示, 将一根导体棒 ab 的两端用细导线与灵敏电流计组成一个闭合电路, 并用绝缘细线悬挂起来放在 U 形磁铁的磁场中。

(1) 让导体棒 ab 水平向左运动时, 灵敏电流计指针向右偏转; 导体棒 ab 水平向右运动时, 指针向左偏转, 说明感应电流的方向与_____有

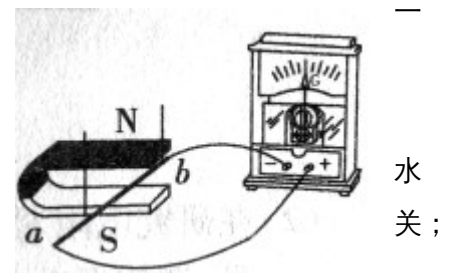


图 14

水关;

(2)让导体棒 ab 水平向右缓慢运动时，灵敏电流计的指针向左偏转的角度较小；导体棒 ab 水平向右快速运动时，灵敏电流计的指针向左偏转的角度较大，说明感应电流的大小与_____有关；

(3)让导体棒 ab 沿竖直方向上下运动时，电路中_____感应电流产生；

(4)下列电器中，应用电磁感应原理制成的是_____。

- A．电铃 B．电风扇 C．动圈式话筒 D．动圈式扬声器

19．明明用如图 15 甲所示的实验装置测小灯泡的电功率及其与电阻的关系。

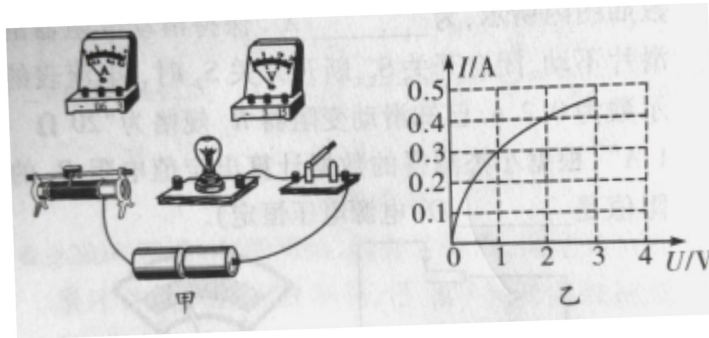


图 15

(1)请你帮他画笔画线代替导线连接实物电路，导线不允许交叉。

(2)明明同学连接好电路后，闭合开关，发现小灯泡不亮，电流表的指针几乎不偏转，电压表有示数，且接近电源电压，你认为该电路故障可能是_____。

(3)该同学排除电路故障后，完成实验并将实验数据绘制成图线，如图 15 乙所示，当小灯泡两端的电压为 2.0V 时，小灯泡的功率为_____W。

(4)明明同学从实验中绘制的图像中，小灯泡的实际功率和电阻均很容易得出，且功率越大电阻也越大，你认为原因可能是_____。

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。

(1)电饭煲正常工作时，它的电阻是_____Ω；

(2)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？

[$c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$]

(3)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？

(4)上述(3)题中的能量大于(2)题中的能量，请简述一条理由_____。

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：

(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？

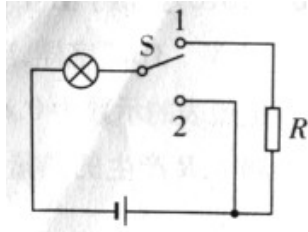


图 16

2016—2017 学年度上期期末九年级物理参考答案及评分标准

一、填空题 (每空 1 分, 共 14 分)

1. 不停的无规则 加剧
2. 20 40 4
3. 0.5 30
4. 2:1 2:9
5. = N
6. N 缩短 电磁感应

二、选择题 (每小题 2 分, 共 16 分)

题号	7	8	9	10	11	12	13	14
答案	C	B	B	A	C	D	AB	BD

三、作图题 (每题 2 分, 共 4 分)

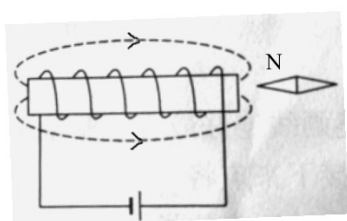


图 11

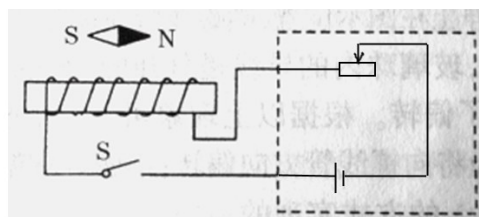


图 12

四、实验探究题 (17 题 4 分,

18 题 6 分, 19 题 8 分, 共 18 分)

17. (1) 吸引大头针的多少 C
(2) 甲 大 (每空 1 分, 共 4 分)
18. (1) 导体运动方向 (2 分)
(2) 导体运动速度 (2 分)
(3) 无 (1 分)
(4) C (1 分)
19. (1) 如右图 (2 分)
(2) 小灯泡断路 (2 分)
(3) 0.8 (2 分)
(4) 小灯泡的电阻随温度的升高而增大 (2 分)

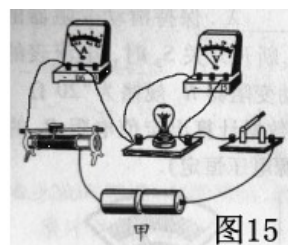


图 15

五、综合应用题 (每题9分,共18分)

20. (1) 44 (2分)

(2) 解: $m = 2 \text{ kg}$ $t_1 = 20^\circ\text{C}$ $t_2 = 80^\circ\text{C}$

$$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$$

$$W = Q = c_{\text{水}} m (t_2 - t_1) = 5.04 \times 10^5 \text{ J} \quad (3 \text{ 分})$$

(3) $P = 1100 \text{ W}$ $t = 10 \text{ min} = 600 \text{ s}$ (3分)

(4) 加热过程中热量散失等 (1分)

21. 解: (1) $U = 12\text{V}$ $P_{\text{灯}} = 6 \text{ W}$

小灯泡的额定电流 $I_{\text{灯}} = \frac{P_{\text{灯}}}{U} = 0.5 \text{ A}$ (2分)

$$R_{\text{灯}} = \frac{U}{I} = 24 \Omega \quad (2 \text{ 分})$$

(2) $R = 6 \Omega$ $t = 1 \text{ min} = 60 \text{ s}$

电路中的电流 $I = \frac{U}{R_{\text{灯}} + R} = 0.4 \text{ A}$ (2分)

电阻 R 的功率 $P = I^2 R = 0.96 \text{ W}$ 不用注册, 免费下载!