

2022 届九年级阶段调研检测

物理试题(卷)

注意事项:

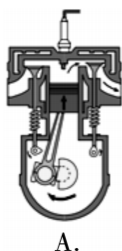
1. 本试卷共 6 页,满分 80 分,时间 80 分钟,学生直接在试题上答卷;
2. 答卷前将装订线内的项目填写清楚.

题 号	一	二	三	四	总 分
得 分					

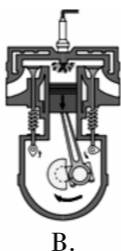
得分	评卷人

一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,计 20 分.在每小题中只有一项符合题目要求)

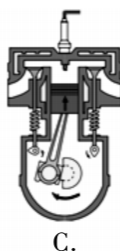
1. 汽油机的一个工作循环是由四个冲程组成的,下列四个选项图中表示做功冲程的是 ()



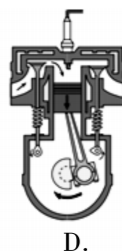
A.



B.

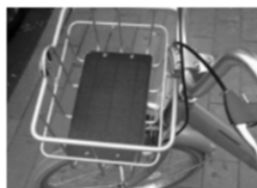


C.



D.

2. 共享单车的出现极大的方便了人们的生活,为实现“低碳生活,绿色消费”提供了支持,为实现打通城市公交系统“最后一公里”提供了解决良策.如图所示的一款共享单车,它的车筐底部覆盖着太阳能发电板,为 GPS 和通信模块供电.太阳能发电板相当于电路中的 ()



- A. 电源
C. 导线

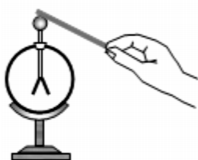
- B. 用电器
D. 开关

3. 甲、乙两个用电器工作时,甲用电器的电功率比乙大,则说明 ()
- A. 电流通过甲用电器做的功比乙多
B. 电流通过甲用电器做功的时间比乙短
C. 电流通过甲用电器做功比乙快
D. 电流通过甲用电器做功的时间一定比乙长
4. 下列做法中,符合安全用电原则的是 ()

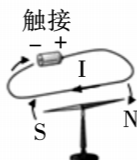
- A. 用湿抹布擦拭插座
C. 搬动正在通电的电器

- B. 更换灯泡时先切断电源
D. 可在电线上晾晒衣服

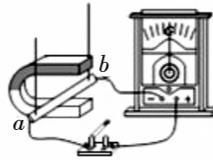
5. 天气炎热时,同学们纷纷使用手持迷你电动小风扇降温.下面四个实验中,和电动小风扇工作原理相同的是 ()



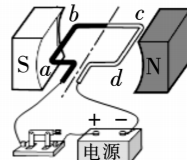
A.



B.



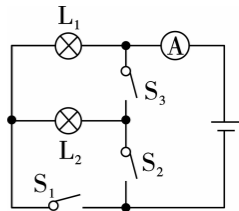
C.



D.

6. 如图所示,所有电路元件都能正常工作,下列说法正确的是 ()

- A. 只闭合开关 S_1 和 S_2 时,电灯 L_1 和 L_2 并联,电流表测干路电流
- B. 只闭合开关 S_1 和 S_2 时,电流表测通过 L_1 的电流
- C. 只闭合开关 S_3 时,两灯都亮,电灯 L_1 和 L_2 串联
- D. 开关 S_1 、 S_2 和 S_3 都闭合时,灯 L_1 发光, L_2 短路



7. 下列说法中正确的是 ()

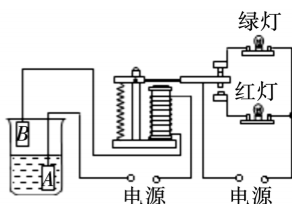
- A. 水壶里的水烧开时,水蒸气把壶盖顶起,此过程机械能转化为内能
- B. 物体的温度越高,含有的热量越多
- C. 热量可以由内能小的物体转移到内能大的物体
- D. 热机的效率越高,说明它做的有用功越多

8. 某同学要把一个阻值为 $15\ \Omega$ 、正常工作电压为 $3\ \text{V}$ 的灯泡接在 $6\ \text{V}$ 的电源上使其正常工作,那么需给灯泡 ()

- A. 串联一只 $15\ \Omega$ 的电阻
- B. 并联一只 $15\ \Omega$ 的电阻
- C. 串联一只 $30\ \Omega$ 的电阻
- D. 并联一只 $30\ \Omega$ 的电阻

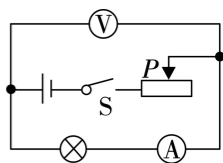
9. 如图是一种水位自动报警器的原理图,下列有关该报警器工作情况的说法不正确的是 ()

- A. 该报警器红灯是报警灯,工作时必须依靠水的导电性,且水位必须到达 B
- B. 该报警器的红、绿灯不会同时亮
- C. 当水位没有达到 B 时,电磁铁没有磁性,只有绿灯亮
- D. 增大右侧电源电压可以增加电磁铁的磁性



10. 如图所示电路,电源电压不变. 闭合开关 S 后,当滑片 P 在某一端点时,电流表示数为 $0.3\ \text{A}$,小灯泡消耗的功率为 $0.9\ \text{W}$;当滑片 P 移至中点时,电压表示数变化了 $2\ \text{V}$,此时小灯泡恰好正常发光,且消耗的功率为 $2\ \text{W}$. 下列说法正确的是 ()

- A. 小灯泡正常发光时的电阻为 $10\ \Omega$
- B. 电源电压为 $10\ \text{V}$
- C. 滑动变阻器的最大阻值为 $20\ \Omega$
- D. 滑片 P 在最右端时,整个电路消耗的功率为 $3\ \text{W}$



得分	评卷人
----	-----

二、填空与作图题(本大题共 7 小题,计 22 分)

11. (3 分) 用丝绸摩擦后的玻璃棒去靠近用细线悬挂的轻质小球,发现小球被排斥,则小球带_____电. 飞机在高速飞行时与空气摩擦会产生静电,飞机与空气发生摩擦时,飞机容易失去电子而带_____ (选填“正”或“负”)电,飞机着地时轮上的“搭地线”会将静电导走,则“搭地线”中的电流方向是从_____ (选填“飞机到大地”或“大地到飞机”).

12. (4 分) 古诗“花气袭人知骤暖”的意思是:从花的芳香气味变浓,可以知道周边的气温突然升高. 从物理学的角度分析,这是因为温度越高,分子无规则运动越_____ (选填“缓慢”或“剧烈”). 寒冷的冬天大家常常搓手取暖,这是通过_____ 的方式来改变内能的大小. 汽车沿长直斜坡匀速向下行驶时,它的动能_____、机械能_____ (后两空均选填“增大”“减小”或“不变”).

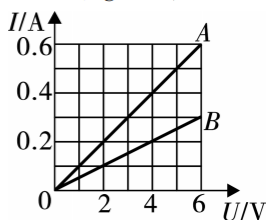
13. (2分) 如图所示是我国早期的指南针——司南, 东汉学者王充在《论衡》中记载: “司南之杓, 投之于地, 其柢指南”. “柢”指的是司南长柄, 司南指南北是由于它受到_____的作用, 司南长柄指的是地理的_____ (选填“南”或“北”) 极.



14. (3分) 家庭电路中, 各用电器之间是_____联的; 当做饭时把电热水壶插头插进插座时, 空气开关立刻“跳闸”, 其原因可能是电热水壶插头内部_____, 也可能是家里电路中用电器总功率过大; 电热水壶是利用电流的_____ (选填“热”或“磁”) 效应工作的.

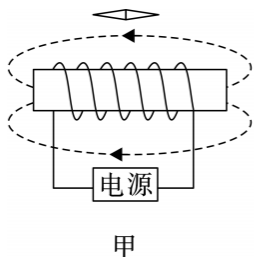
15. (3分) “西气东输”工程中, 输送的燃料为天然气, 这是利用了天然气_____ (选填“比热容”或“热值”) 较大的特性. 0.05 m^3 天然气完全燃烧可以放出的热量为 $4.2 \times 10^6 \text{ J}$, 则天然气的热值为_____ J/m^3 , 质量为 5 kg 、温度为 15°C 的水完全吸收了这些热量后, 水的末温为_____ $^\circ\text{C}$ (在一个标准大气压下). [$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)}$]

16. (3分) 如图所示是通过电阻 A 、 B 的电流与其两端电压的关系图像, 分析图像可知, R_A _____ R_B (选填“>”“=”或“<”); 若将电阻 A 和 B 并联后接在电压为 6 V 的电源两端, 则电路中的总电流为_____ A ; 若将电阻 A 和 B 串联后接在电压为 6 V 的电源两端, 则 5 min 内电流通过 R_A 产生的热量为_____ J .

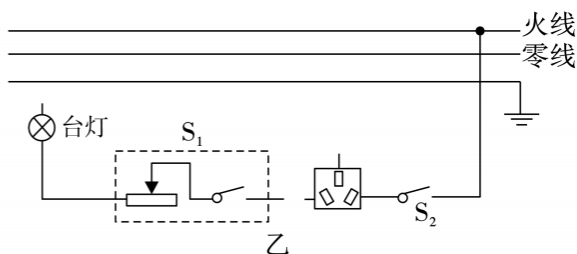


17. (4分) (1) 根据通电螺线管周围磁感线方向, 在图中标明电源的正极和小磁针的 N 极 (将小磁针的 N 极涂黑).

- (2) 请用笔画线, 将图中的调光台灯、开关和插座按照安全用电的原则接入家庭电路中, 要求: S_1 (旋转开关) 单独控制台灯, S_2 单独控制插座.



甲

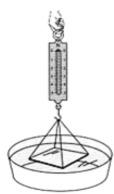


乙

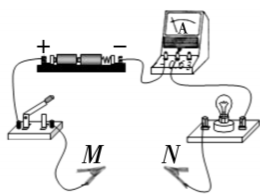
得分	评卷人

三、实验与探究题 (本大题共 4 小题, 计 22 分)

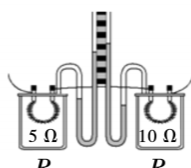
18. (4分) 按要求完成填空.



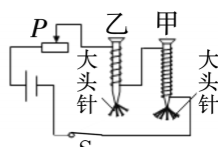
甲



乙



丙



丁

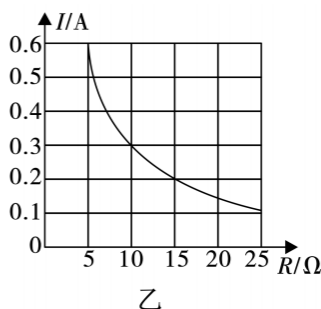
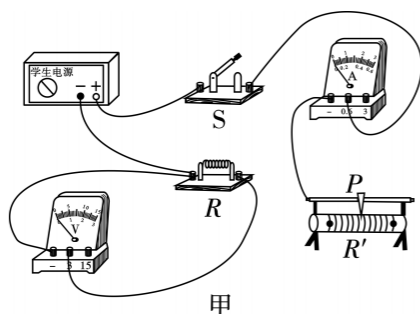
- (1) 如图甲, 把一块玻璃板用弹簧测力计拉出水面, 观察到弹簧测力计示数在离开水面时比离开水面后大, 说明分子间存在_____.

- (2) 利用如图乙电路探究影响电阻大小的因素, 现只有一根电阻丝, 则_____ (选填“能”或“不能”) 探究电阻与材料的关系.

(3) 如图丙所示的实验装置,是用来探究电流通过导体产生的热量与_____的关系。

(4) 如图丁,在“探究电磁铁磁性特点”的实验中,使用两个相同的大铁钉绕制成电磁铁甲、乙进行实验,可得实验结论:通过电磁铁电流相同时,电磁铁线圈匝数越多,电磁铁磁性越_____(选填“强”或“弱”)。

19. (5 分) 在“探究电流与电阻关系”的实验中,连接了如图甲所示的电路(电源电压保持 4.5 V 不变)。



(1) 用笔画线代替导线将图甲实物电路连接完整(要求:滑动变阻器的滑片 P 向左移动,电路中电流变大,导线不得交叉)。

(2) 连接电路时,开关应处于_____ (选填“断开”或“闭合”)状态。

(3) 电路连接完整后,闭合开关,发现电流表无示数,电压表有示数且大小接近电源电压,则电路中出现的故障可能是定值电阻发生了_____ (选填“短路”或“断路”)。

(4) 排除故障后,闭合开关,调节滑动变阻器的滑片,使 $5\ \Omega$ 的电阻两端的电压为 3 V 时,记录电流表的示数,然后换用 $10\ \Omega$ 的电阻,若仍要保持 R 两端电压为 3 V,则应将滑动变阻器的滑片向_____ (选填“左”或“右”)端滑动。

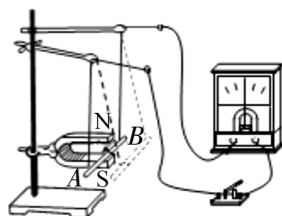
(5) 多次实验后,得到如图乙所示的 $I-R$ 图像,分析图像可得出结论:电压一定时,通过导体的电流与导体的电阻成_____。

20. (6 分) 如图所示是“探究感应电流产生条件”的实验装置。

(1) 实验中, AB 棒的材料可能是_____ (选填“塑料”或“铝”)。

(2) 我们可以通过灵敏电流计指针是否偏转来判断电路中是否有感应电流产生,还可以通过指针偏转的方向判断_____。

(3) 闭合开关,实验探究过程记录如表所示:



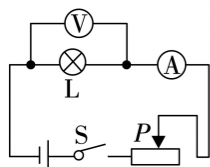
次数	AB 棒在磁场中的运动情况	是否有感应电流
1	静止	无
2	沿磁场方向运动(不切割磁感线运动)	无
3	切割磁感线运动	有

根据实验现象,初步得出电路中产生感应电流的条件是:闭合电路的一部分导体在磁场中做_____运动. 在该运动过程中,主要将机械能转化为_____能。

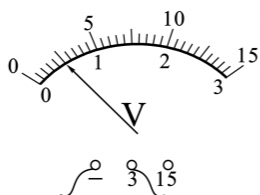
(4) 保持 AB 棒运动方向不变,仅将磁体 N 、 S 极对调,重复上述实验,是为了探究感应电流方向与_____的关系。

(5) 若将此装置中灵敏电流计换成_____,可进一步探究电动机的工作原理。

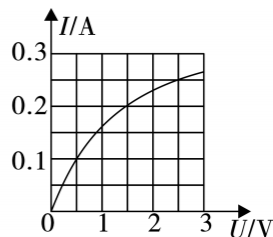
21. (7 分) 如图甲是“测量小灯泡电功率”的实验电路图,电源电压恒为 4.5 V,小灯泡的额定电压为 2.5 V.



甲



乙



丙

(1) 连接电路,闭合开关前,滑动变阻器滑片 P 应该位于最_____ (选填“左”或“右”)端.

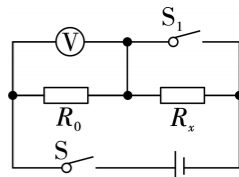
(2) 闭合开关后,发现小灯泡不亮,电压表、电流表示数如图乙所示,其原因可能是_____,此时小灯泡的电功率为_____ W.

(3) 移动变阻器滑片,记下多组对应的电压表和电流表示数,并绘制成 $I-U$ 图像如图丙所示. 由图像可知,灯泡的额定功率是_____ W,此时灯泡的电阻为_____ Ω .

(4) 该电路不能探究“电流与电压的关系”,原因是_____.

(5) 小明想利用这些器材测量另一个未知电阻 R_x 的阻值,但发现电流表已经损坏. 小华帮他找来一个定值电阻 R_0 并设计了如右图所示的电路,操作步骤如下:

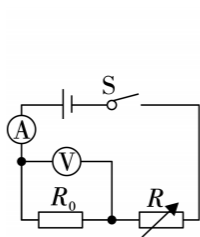
- ① 先闭合开关 S, S_1 , 记下电压表示数 U_1 ;
- ② 再断开开关 S_1 , 记下电压表示数 U_2 ;
- ③ 则 $R_x =$ _____ (用 R_0, U_1, U_2 表示).



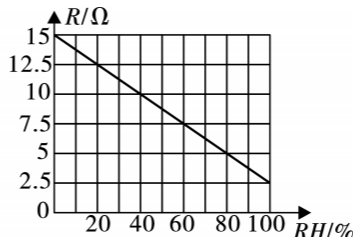
得分	评卷人

四、综合题 (本大题共 2 小题, 计 16 分)

22. (7 分) 如图甲为湿度表的简化工作原理图,电源电压恒为 6 V,定值电阻 $R_0 = 5 \Omega$, R 为湿敏电阻,其阻值 R 随环境湿度 RH 的变化如图乙所示. 闭合开关 S , 求:



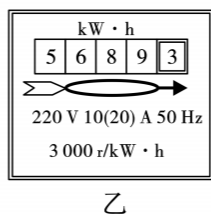
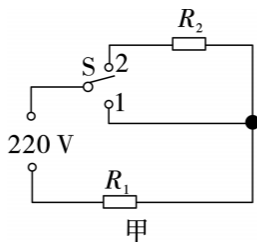
甲



乙

- (1) 当环境湿度增加时,电流表的示数_____ (选填“变大”“变小”或“不变”).
- (2) 当电路中电流表的示数为 0.4 A 时,电阻 R 的阻值为多少?
- (3) 环境湿度为 60% 时,电压表的示数为多少?

23. (9 分) 如图甲为某电饭锅的简化电路原理图, R_1 和 R_2 为定值电阻, $R_1 = 44 \, \Omega$, S 为感温开关, 1、2 是开关连接的触点, 当温度达到 $103 \, ^\circ\text{C}$ 时, S 自动切换到保温状态. 某次做饭时, 仅将电饭锅接入 $220 \, \text{V}$ 的电路, 按下开关 S 与触点 1 连接, 加热了 $16 \, \text{min}$, S 自动切换到保温状态, 保温时图乙所示电能表的转盘在 $1 \, \text{min}$ 内转过 5 转. 求:



- (1) 此时电能表的示数是 _____ $\text{kW} \cdot \text{h}$; 该电能表允许电路中接入用电器的最大功率是 _____ W ;
- (2) 加热状态时, 电饭锅的电功率;
- (3) R_2 的阻值.

2022 届九年级阶段调研检测

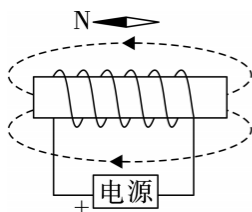
物理试题参考答案及评分标准

一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,计 20 分.在每小题中只有一项符合题目要求)

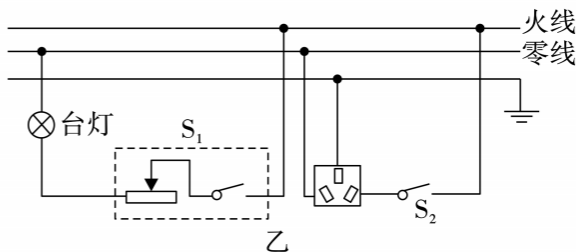
1. B 2. A 3. C 4. B 5. D 6. B 7. C 8. A 9. D 10. C

二、填空与作图题(本大题共 7 小题,计 22 分)

11. (3 分,每空 1 分)正 正 飞机到大地
12. (4 分,每空 1 分)剧烈 做功 不变 减小
13. (2 分,每空 1 分)地磁场 南
14. (3 分,每空 1 分)并 短路 热
15. (3 分,每空 1 分)热值 8.4×10^7 100
16. (3 分,每空 1 分) $<$ 0.9 120
17. (4 分,每图 2 分)如图所示



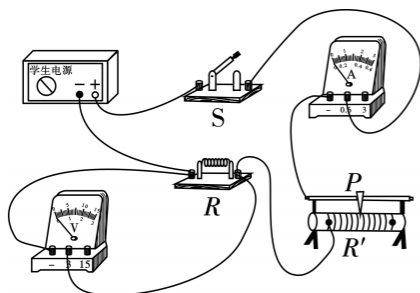
甲



乙

三、实验与探究题(本大题共 4 小题,计 22 分)

18. (4 分,每空 1 分)
 - (1)引力
 - (2)不能
 - (3)电阻大小
 - (4)强
19. (5 分,每空 1 分,作图 1 分)
 - (1)如图所示



- (2)断开
- (3)断路

(4)右

(5)反比

20. (6分,每空1分)(1)铝

(2)电流方向

(3)切割磁感线 电

(4)磁场方向

(5)电源

21. (7分,每空1分)(1)右

(2)小灯泡实际电功率太低(答案合理即可) 0.05

(3)0.625 10

(4)小灯泡灯丝的电阻随温度的升高而增大

(5) $\frac{U_1 - U_2}{U_2} R_0$

四、综合题(本大题共2小题,计16分)

22. (7分)解:(1)变大(1分)

(2)当电路中电流表的示数为0.4 A时,根据 $I = \frac{U}{R}$ 可得电路的总电阻:

$$R_{\text{总}} = \frac{U}{I} = \frac{6 \text{ V}}{0.4 \text{ A}} = 15 \Omega \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

由串联电路电阻的规律可得电阻 R 的阻值为:

$$R = R_{\text{总}} - R_0 = 15 \Omega - 5 \Omega = 10 \Omega \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

(3)由乙图可知,当环境湿度为60%时,电阻 R 的阻值为7.5 Ω

$$\text{此时电路的电流 } I' = \frac{U}{R_0 + R'} = \frac{6 \text{ V}}{5 \Omega + 7.5 \Omega} = 0.48 \text{ A} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

此时电压表的示数(即 R_0 两端的电压):

$$U_0 = I' R_0 = 0.48 \text{ A} \times 5 \Omega = 2.4 \text{ V} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

(其他解法正确也可得分)

23. (9分)解:(1)5 689.3 4 400(每空1分)

(2)当开关S与1连接时,电路中只有 R_1 ,处于加热状态

$$\text{加热电功率 } P_{\text{加热}} = \frac{U^2}{R_1} = \frac{(220 \text{ V})^2}{44 \Omega} = 1100 \text{ W} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

(3)电能表上所标“3 000 r/(kW · h)”表示电路中每消耗1 kW · h 的电能,电能表的转盘转3 000圈,电能表的转盘转5转时,电饭锅保温时消耗的电能:

$$W = \frac{5}{3000} \text{ kW} \cdot \text{h} = \frac{1}{600} \times 3.6 \times 10^6 \text{ J} = 6000 \text{ J} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$\text{电饭锅保温时的电功率 } P_{\text{保温}} = \frac{W}{t} = \frac{6000 \text{ J}}{1 \times 60 \text{ s}} = 100 \text{ W} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

当开关S与2连接时,电路中 R_1 、 R_2 串联,处于保温状态

$$\text{由 } P = \frac{U^2}{R} \text{ 得电路中的总电阻 } R_{\text{总}} = \frac{U^2}{P_{\text{保温}}} = \frac{(220 \text{ V})^2}{100 \text{ W}} = 484 \Omega \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$R_2 \text{ 的阻值 } R_2 = R_{\text{总}} - R_1 = 484 \Omega - 44 \Omega = 440 \Omega \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$