

江西省 2025 届九年级第四次阶段适应性评估 物 理

▶ 第十一章~第十七章 ◀

题号	一	二	三	四	总分	累分人	座位号
得分							

说明:1. 满分 80 分, 考试时间为 85 分钟。

2. 请按试题序号在答题卡相应位置作答, 答在试题卷或其他位置无效。

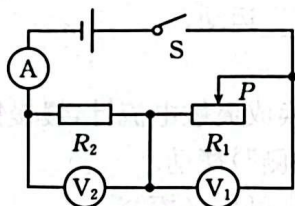
得分	评分人

一、填空题(本大题共 8 小题, 每空 1 分, 共 16 分)

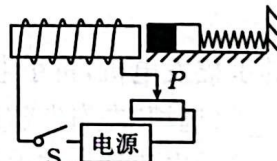
1. “指南针”是我国古代四大发明之一, 人们利用指南针能够辨别方向, 是因为指南针受到了_____的作用, 指南针指向南方的一端是它的_____极。
2. 江西地处亚热带季风气候区, 冬季主要受大陆性气候影响, 天气相对寒冷干燥。冬天学习时手冷, 反复搓手可让手感到温暖, 这是通过_____的方式增加手的内能, 这与四冲程内燃机的_____冲程能量转化相同。
3. 在超市购物时, 超市里的一次性薄膜塑料袋的袋口很难打开, 而将塑料袋在衣服上摩擦几下, 就很容易地打开了。这是因为塑料袋与衣服摩擦过程中袋口两边带上了_____ (选填“同种”或“异种”)电荷而相互_____。
4. 我国电动汽车近年来发展迅速, 技术和产量都排在世界前列。高动力版电动汽车的“动力系统”由分别安装在四轮上的四个独立驱动电机构成, 这四个独立驱动电机是_____联的; “能量回收系统”可以将车辆制动时部分机械能转化为电能, 其工作原理是_____现象。
5. 如图所示的是小朋友们在游乐场玩蹦床时的情景。小朋友在蹦床上弹起上升过程中_____能增大, 下落后从与蹦床接触到下降到最低点的过程中, 人的机械能转化为蹦床的_____能。



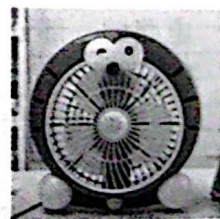
第 5 题图



第 6 题图



第 7 题图



第 8 题图

6. 如图所示的电路中, 电源电压保持不变。闭合开关 S, 当滑动变阻器的滑片 P 向右移动时, 电压表 V_1 的示数_____, 电压表 V_2 与电流表 A 的示数之比_____。(均选填“变小”“不变”或“变大”)
7. 在如图所示的电路中, 闭合开关 S 后会发现与弹簧相连的条形磁体(颜色深的一端为 N 极)向左滑动。则电源左端为_____ (选填“正”或“负”)极; 当滑动变阻器的滑动片 P 向左端移动时, 弹簧将_____ (选填“伸长”或“缩短”)。
8. 如图所示的小型电风扇, 其主要部件是电动机, 其额定电压为 3 V, 正常工作时通过电动机线圈的电流为 0.5 A, 线圈的电阻是 1 Ω , 则该电风扇的额定功率为_____ W, 正常工作 1 min, 电流通过电动机线圈产生的热量为_____ J。

2. 必须使用黑色签字笔书写, 字体工整、笔迹清楚。

答题卡 姓名 班级 弥封线 内 不 要

姓名 班级 弥封线 内 不 要



二、选择题(本大题共 6 小题,共 14 分)

得分	评分人

第 9~12 小题,每小题只有一个选项是最符合题目要求的,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题至少有两个选项是符合题目要求的,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

9. “估测”是物理学中常用的一种方法,下列对物理量的估测,最符合实际的是 ()

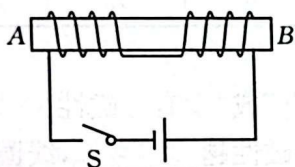
- A. 一名中学生从一楼走上二楼做功约 300 J
- B. 教室里一盏照明灯正常工作时的电流约为 0.2 A
- C. 家用落地扇的电功率约为 1 000 W
- D. 普通家庭夏天一个月的用电量约为 1 kW·h

10. “长征五号”是我国的大型运载火箭,“嫦娥五号”和“嫦娥六号”探测器就是由它送入太空的。长征五号运载火箭采用液氢作为主要燃料是因为液氢具有较大的 ()

- A. 热值
- B. 比热容
- C. 密度
- D. 体积

11. 如图所示,用漆包线在铅笔上绕成两个相连的螺线管,闭合开关 S,两个通电螺线管的相互作用情况以及 A、B 端的极性分别是 ()

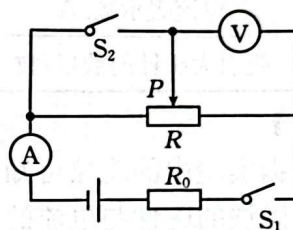
- A. 相吸,A 端为 S 极,B 端为 N 极
- B. 相吸,A 端为 N 极,B 端为 S 极
- C. 相斥,A 端为 N 极,B 端为 N 极
- D. 相斥,A 端为 S 极,B 端为 S 极



第 11 题图



第 12 题图



第 13 题图

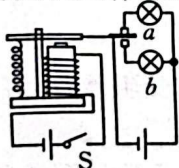
12. 我国第三艘航空母舰福建舰采用了最先进的电磁弹射装置,它的弹射车与舰载机的前轮连接,并处于强磁场中,当弹射车内的导体通入强电流时,立即产生强大的推力,使舰载机快速起飞,如图所示。电磁弹射装置的工作原理是 ()

- A. 电流的磁效应
- B. 磁体间相互作用
- C. 电磁感应现象
- D. 磁场对电流的作用

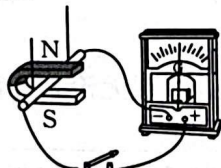
13. 如图所示的电路,电源电压不变,闭合开关 S_1 ,各元件工作正常。下列说法正确的是 ()

- A. 只闭合开关 S_1 ,滑片 P 向左移动的过程中,电压表示数变大
- B. 只闭合开关 S_1 ,滑片 P 向左移动的过程中,电流表示数变小
- C. 开关 S_1 、 S_2 都闭合,滑片 P 向左移动的过程中,电压表示数变大
- D. 开关 S_1 、 S_2 都闭合,滑片 P 向左移动的过程中,电流表示数变小

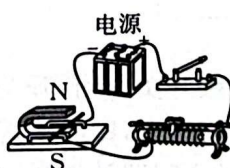
14. 春节将近,不少在外地工作的人们开始购票回乡。在各地车站,乘客通过“刷身份证”进站,将身份证靠近闸机检验口,机器感应电路中就会产生电流,从而识别乘客身份。下列选项中与闸机工作原理相同的是 ()



A



B



C



D

得分	评分人

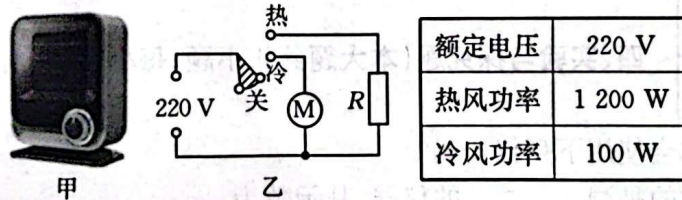
三、计算题(本大题共 3 小题,第 15、16 小题各 7 分,第 17 小题 8 分,共 22 分)

15. 跳绳是我市中考体育测试的选考项目,某同学在训练的过程中 1 min 内跳了 180 次,他的质量为 50 kg,每次跳起重心上升的高度约为 5 cm。求:(g 取 10 N/kg)

- (1)他每跳一次克服重力做的功;
- (2)该同学跳绳克服重力做功的功率。

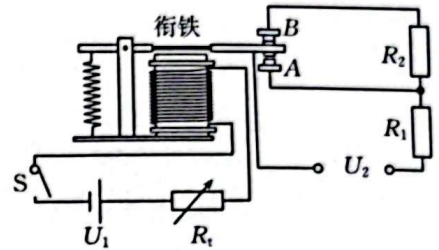
16. 如图甲所示的是某品牌暖风机,它有冷风和热风两个挡位,下表是它的部分参数,图乙是其简化电路图,用此暖风机将房间里 30 m^3 、 $15 \text{ }^\circ\text{C}$ 的空气加热到 $26 \text{ }^\circ\text{C}$,需要工作 7 min 时间,已知空气的比热容为 $1 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{ }^\circ\text{C})$,空气的密度约为 $1.3 \text{ kg}/\text{m}^3$ 。求:

- (1)电热丝 R 的电阻值;
- (2)房间里空气吸收的热量;
- (3)该暖风机的加热效率(计算结果保留百分数整数)。



17. 如图所示的是某饮水机的温控加热原理图,通过水温自动控制加热和保温两挡的转换。电压 $U_1 = 5\text{ V}$, R_1 为置于热水箱中的热敏电阻,其阻值随温度的升高而增大。电磁铁线圈的电阻为 $10\ \Omega$,当导线中的电流大于或等于 0.02 A 时衔铁被吸下,与下触点 A 接触;当电流小于 0.02 A 时,衔铁松开,与 B 触点接触, $U_2 = 220\text{ V}$, $R_1 = 44\ \Omega$,求:

- (1) 该饮水机处于加热挡时的电流;
- (2) 衔铁刚被吸下时 R_1 的阻值;
- (3) 若该饮水机保温时功率是加热时功率的 20% , R_2 的阻值。

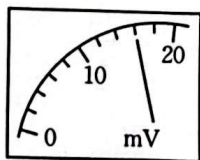


得分	评分人

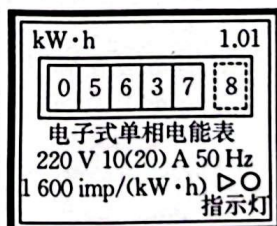
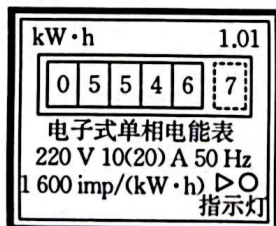
四、实验与探究题(本大题共 4 小题,每小题 7 分,共 28 分)

18. 亲爱的同学,你会使用下列仪器吗?

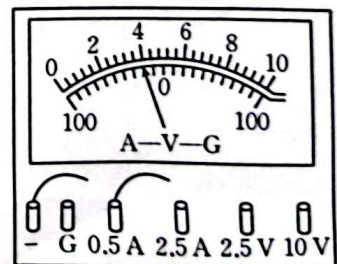
(1) 如图甲所示的是测_____的仪器,其示数为_____。



甲



乙

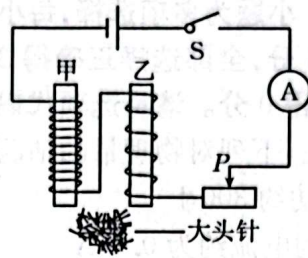


丙

(2) 如图乙所示的分别是小明家上月初和月末的电能表的表盘,小明家上月消耗的电能为_____ $\text{kW}\cdot\text{h}$,该电能表的额定最大电流是_____ A 。

(3) 物理课上,老师用如图丙所示的“多功能演示教学电表”进行实验。从图中接线情况可知,此时电表所测的物理量是_____,示数为_____,使用时,应将该电表_____联在电路中。

19. 某同学在做“探究电磁铁的磁性强弱跟哪些因素有关”的实验时,设计了如图所示的电路,并在两电磁铁下放足量的大头针。



【证据】

- (1) 实验中通过观察电磁铁_____来判断其磁性强弱,把两电磁铁串联在一起是为了_____。
- (2) 实验中,开关未闭合前,两电磁铁均不能吸引大头针;闭合开关后,两电磁铁下吸引了若干大头针,记录电磁铁能吸引的大头针的最大数量。
- (3) 移动滑动变阻器的滑片继续实验,多次实验后得到的数据如下表。

电磁铁	甲(10匝)			乙(5匝)		
实验次数	1	2	3	4	5	6
电流表示数/A	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3
吸引大头针的数目/枚	12	24	36	6	12	24

【解释】

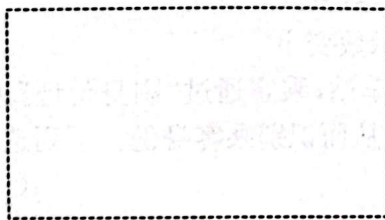
- (1) 根据实验中的现象可知,电磁铁未通电时_____ (选填“有”或“没有”)磁性。
- (2) 电磁铁的磁性与电流的大小和线圈的匝数有关,电流越大,磁性越_____,线圈匝数越多,磁性越_____。(均选填“强”或“弱”)

【交流】实验中,被电磁铁吸引的大头针下端是_____ (选填“分散”或“靠拢”)的,其原因是:_____。

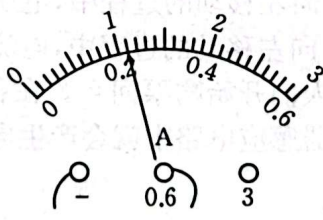
20. 在学习了电功率知识后,某小组合作测量额定电压是 2.5 V 的小灯泡的电功率,所用电源为两节新干电池。

【进行实验】

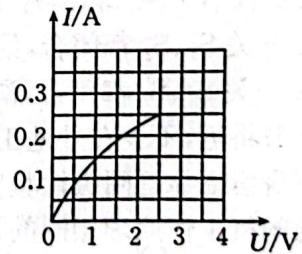
- (1) 为顺利完成实验,他们设计了伏安法测小灯泡电功率的电路图,请你把电路图画到如图甲所示的方框中。



甲



乙



丙

- (2) 根据设计的电路图连接好实物图,开关闭合后,发现无论怎样调节滑动变阻器,小灯泡发光较亮且亮度一直保持不变,则故障可能是_____。
- (3) 排除故障后,调节滑动变阻器的滑片,当电压表示数为 2 V 时,电流表示数如图乙所示,此时小灯泡的电功率为_____ W,若要测量小灯泡的额定功率,应调节滑片_____。

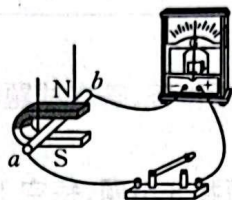


(选填“增大”或“减小”)滑动变阻器接入电路的阻值,直到电压表示数为_____V 为止。

(4)多次实验后,根据记录的电流表及对应电压表的示数,画出了如图丙所示的 $I-U$ 图像, 由图像可知,小灯泡的额定功率 $P_{\text{额}} =$ _____ W。

【实验拓展】当小灯泡两端的电压为 1.25 V 时,小灯泡的实际功率 $P_{\text{实}}$ _____ (选填“>” “<”或“=”) $\frac{1}{4} P_{\text{额}}$ 。

21. 在探究“产生感应电流的条件”实验中,实验装置如图所示。



【证据】

- (1)开关闭合前,无论怎样摆动导体棒 ab ,灵敏电流计的指针均不偏转。
- (2)闭合开关,让导体棒 ab 沿水平方向左右运动,观察到灵敏电流计的指针偏转;若让导体棒 ab 由图示位置沿竖直方向上下运动,则灵敏电流计的指针_____ (选填“偏转”或“不偏转”)。
- (3)下表是实验中记录的现象,比较①②两次实验,可知感应电流方向与_____有关;比较_____两次实验,可知同时改变磁场方向和切割磁感线方向则感应电流方向不变。

实验序号	磁场方向	导体切割磁感线方向	灵敏电流计指针偏转方向
①	向下	向右	向左
②	向上	向右	向右
③	向下	向左	向右
④	向上	向左	向左

【解释】综合实验中的现象可知,导体在磁场中运动产生电流的条件是:导体必须是_____ 电路的一部分,且一定要做_____ 运动。

【交流】

- (1)实验室里用到的手摇发电机,将小电灯换成灵敏电流计,慢慢摇动手柄,观察到灵敏电流计的指针_____ (选填“左右”或“向一侧”)摆动。
- (2)如果将装置中的灵敏电流计换成电源,则可用来探究_____。