

江西省 2025 届九年级第五次阶段适应性评估 物 理

► 九年级全部内容 ◀

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。

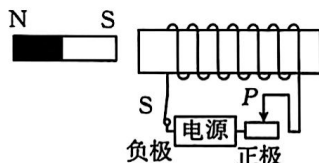
得分	评分人

一、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

- 中国的航空航天技术处于世界领先水平。航天员在空间站与地面工作人员是利用_____波进行通信的;空间站的主要能源来自太阳能,太阳能是_____ (选填“一次”或“二次”)能源。
- 电的使用给我们的生活带来了很大的便利。我国家庭电路的电压为_____ V;家中各用电器之间的连接方式是_____ (选填“串联”或“并联”)。
- 如图所示的是火箭发射时的情景。火箭升空时,燃料的内能转化为火箭的_____能;火箭内的燃料燃烧一半后,其热值_____ (选填“增大”“减小”或“不变”)。

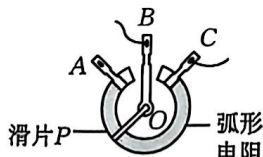


第 3 题图

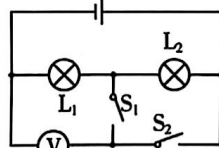


第 5 题图

- 某同学用塑料梳子在干燥的头发上梳了几下,然后快速靠近桌上静止的乒乓球,乒乓球便向梳子的方向滚来。梳子吸引乒乓球,是因为带电体可以吸引_____,若塑料梳子带负电,则头发_____了电子。
- 如图所示,电磁铁左侧为条形磁铁,闭合开关 S,条形磁铁将被_____ (选填“吸引”或“排斥”);将滑片 P 向右移动,条形磁铁受力大小将_____ (选填“变大”“不变”或“变小”)。
- 如图所示的是某台灯内部的旋钮式调光器,它是通过改变导体的_____来改变电阻的大小;根据图中的接线,将旋钮逆时针转动时,台灯的亮度将_____ (选填“变亮”或“变暗”)。



第 6 题图



第 7 题图

- 如图所示,电源电压不变,开关 S_1 、 S_2 都闭合时,电压表测_____ (选填“ L_1 ”“ L_2 ”或“ L_1 和 L_2 ”)两端的电压;再断开开关 S_2 ,电压表示数_____ (选填“增大”“减小”或“不变”)。
- 两只小灯泡的规格分别为“3 V 1.5 W”“6 V 3 W”,将它们串联在电源电压可调的电路中,为保证电路安全,通过它们的电流最大为_____ A,调节电源电压,两只小灯泡_____ (选填“能”或“不能”)同时正常发光。



1.答题前,考生务必将密封线内的项目填写清楚。
2.必须使用黑色签字笔书写,字体工整、字迹清楚。

题 答
要 考
不 号
内 姓
线 名
封 班
弥 级
校 学



二、选择题(本大题共 6 小题,共 14 分)

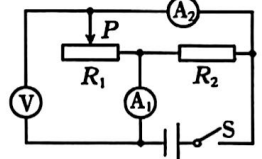
得分	评分人

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。

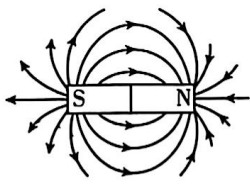
9. 根据你的生活经验判断,下列数据中最接近生活实际的是 ()
- A. 学生用的 2B 铅笔的直径约为 0.8 dm B. 使人感到舒适的室温约为 37 °C
- C. 家用空调工作时的电流约为 5 A D. 举起一个鸡蛋的最小力约为 10 N
10. 在全国中小学安全教育平台上,安全用电常识是一项重要的教育内容。下列符合安全用电的是 ()
- A. 用电器工作时起火,立即用水灭火
- B. 在使用验电笔时手不能接触笔尾的金属体
- C. 将多个大功率用电器接在同一插排上同时使用
- D. 电线使用年限过长,绝缘皮老化破损,应更换新电线
11. 如图所示,锥形瓶内有一支温度计,在锥形瓶内盛少量水,用橡皮塞塞紧瓶口,向锥形瓶中打气,瓶内气体膨胀推动橡皮塞迅速冲出瓶口。根据实验现象判断,下列说法中正确的是 ()



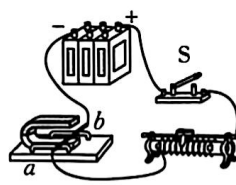
- A. 橡皮塞冲出过程中,橡皮塞的机械能守恒
- B. 橡皮塞冲出瓶口,实现了内能向机械能转化
- C. 向锥形瓶中打气,相当于汽油机的做功冲程
- D. 橡皮塞冲出时,瓶内温度计示数升高
12. 如图所示的电路中,电源电压保持不变,闭合开关 S,将滑动变阻器的滑片 P 向左移动,下列说法中正确的是 ()
- A. 电压表 V 的示数不变,电流表 A₁ 的示数变小
- B. 电压表 V 的示数变小,电流表 A₂ 的示数变小
- C. 电压表 V 的示数与电流表 A₁ 的示数的比值不变
- D. 电压表 V 的示数与电流表 A₂ 的示数的比值变小
13. 下面对四幅图中的知识描述正确的是 ()



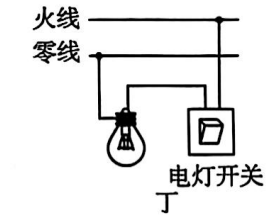
甲



乙

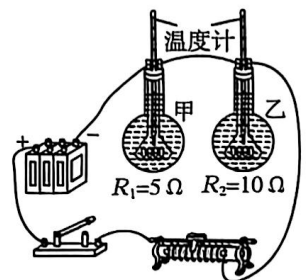


丙



丁

- A. 甲:橡胶塞冲出过程中,试管内气体内能增加
- B. 乙:图中表示的是条形磁体外部磁场的方向
- C. 丙:该实验装置是用来探究电动机的工作原理的
- D. 丁:家庭电路中节能灯与控制它的开关的连接
14. 用如图所示的实验装置探究“电流通过导体时产生的热量与什么因素有关”,以下说法中正确的是 ()
- A. 甲、乙两瓶中装的是质量相同的不同液体
- B. 该装置可以探究导体产生的热量与电阻的关系
- C. 通过观察温度计的示数变化比较电流产生热量的多少
- D. 将两瓶中电阻丝串联连接是为了控制电流相同



得分	评分人

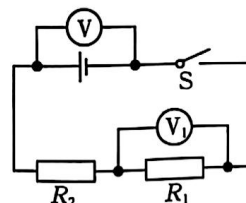
三、计算题(本大题共 3 小题,第 15、16 小题各 7 分,第 17 小题 8 分,共 22 分)

15. 周末,小华一家人驾车外出旅行,驾驶的燃油小汽车在水平路面上以 20 m/s 的速度匀速行驶,已知该小汽车发动机的功率为 $2 \times 10^4 \text{ W}$,发动机的效率为 30% 。若汽车以此速度行驶 $2.7 \times 10^4 \text{ m}$,消耗汽油的质量为 2 kg 。求:

- (1) 行驶过程中小汽车的重力做的功;
- (2) 发动机牵引力做的功;
- (3) 汽油的热值。

16. 如图所示,闭合开关 S 后,电压表 V 的示数为 6 V ,电压表 V_1 的示数为 2 V ,若电阻 $R_1 = 10 \Omega$ 。求:

- (1) 电阻 R_2 两端的电压 U_2 ;
- (2) 通过 R_1 的电流 I_1 ;
- (3) R_2 的阻值。



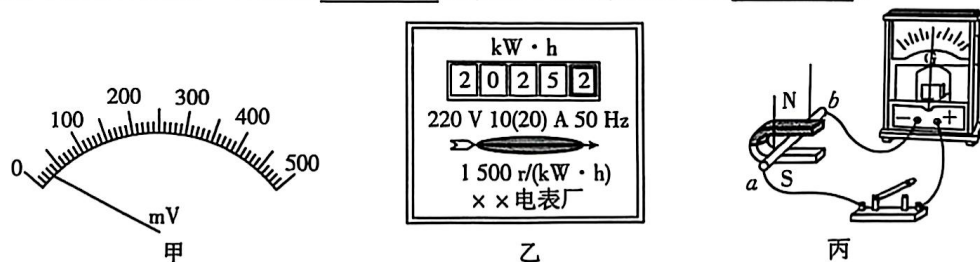
17. 在农村过年的小明同学,发现农村家里的灯特别亮,觉得家里的电压不正常。某天小明同学首先查看自己家的电能表,表上标有 $500 \text{ r}/(\text{kW} \cdot \text{h})$ 字样,随后他关闭家中所有用电器,只让一只标有“ $220 \text{ V} \quad 1210 \text{ W}$ ”字样的电水壶盛满水持续工作,与此同时,观察到电能表转盘 3 min 内转过 32 转,假设此电水壶电阻不变,求:
- (1)电水壶正常工作时的电流;
 - (2)若 1 度电的价格为 0.5 元,该电水壶工作 3 min 需要支付的电费;
 - (3)电水壶工作时的实际电功率。

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,请利用你所掌握的实验操作技能解答下列问题。

- (1)如图甲所示,这是一种测量_____的仪器,它的分度值是_____。



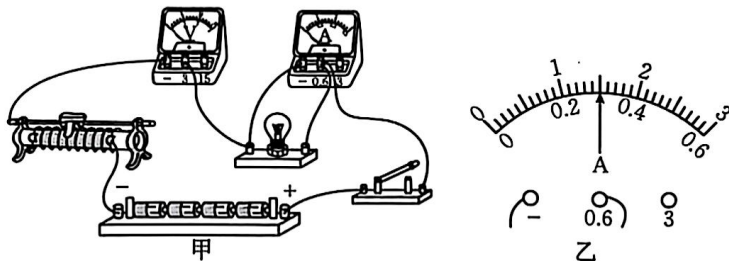
- (2)如图乙所示的是家庭电路中的电能表,工作时,通过它的电流不能超过_____ A,它的示数为_____ $\text{kW} \cdot \text{h}$ 。
- (3)某同学利用如图丙所示的装置探究感应电流产生的条件:
- ①闭合开关,让导体棒 ab 上下运动时,灵敏电流表指针不偏转,说明_____ (选填“有”或“没有”)感应电流产生。



②闭合开关,让导体棒 ab 左右运动时,灵敏电流表指针偏转。若让导体棒 ab 静止,磁铁左右运动,则灵敏电流表指针_____ (选填“偏转”或“不偏转”)。

③实验中灵敏电流表的指针偏转不明显,为了使指针偏转角度变大,在不更换器材的情况下,可进行的改进措施是:_____。

19. 某同学在“测量小灯泡的电阻”的实验中。所用器材如下:待测小灯泡(额定电压为 2.5 V)、电源(4 节新干电池)、电流表($0\sim 0.6\text{ A}$ 、 $0\sim 3\text{ A}$)、电压表($0\sim 3\text{ V}$ 、 $0\sim 15\text{ V}$)、滑动变阻器($20\ \Omega\ 2\text{ A}$)、开关各一个,导线若干。



【实验步骤】(1)如图甲所示的是该同学连接的电路,图中有一根导线连接错误,请你在该导线上打“ \times ”,并用笔画线代替导线画出正确的连线(导线不得交叉)。

(2)闭合开关前,滑动变阻器的滑片应移动到最_____ (选填“左”或“右”)端。闭合开关后,发现小灯泡不亮,接下来应该_____。

(3)依次改变滑动变阻器滑片的位置进行了 3 次测量,并将相关数据记录在下表中,当电压表示数为 2.5 V 时,电流表示数如图乙所示,则小灯泡正常发光时的电阻为_____ (结果保留两位小数) Ω 。该同学在表格设计上存在的问题是:_____。

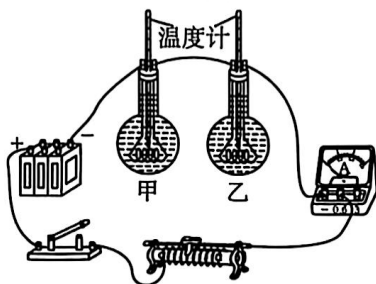
实验序号	电压 U/V	电流 I/A	电阻 R/Ω	电阻的平均值 \bar{R}/Ω
1	1.5	0.24	6.25	
2	2.5			
3	2.8	0.31	9.03	

【拓展】

(1)分析多次实验得到的数据,小灯泡的电阻发生变化的原因是_____。

(2)根据实验数据还可以求出小灯泡正常发光时的电功率为_____ W 。

20. 某同学设计了如图所示的装置,比较不同液体吸热能力的大小。



【证据】

(1)实验中,甲、乙两瓶内装的液体质量应_____,两烧瓶内电阻丝的规格应_____。(均选填“相同”或“不同”)

(2)烧瓶内液体吸收热量的多少是通过_____ (选填“加热时间”或“温度计示数的变化”)来表示的,这种科学的实验探究方法叫_____法。

(3)正确实验后,获得了多组数据,如下表所示。



加热时间/min	0	1	2	3	4	5
甲烧瓶内液体的温度/°C	10	14	18	22	26	30
乙烧瓶内液体的温度/°C	10	18	26	34	42	50

【解释】根据实验中得到的数据,可得出_____烧瓶中液体的吸热能力强。

【交流】(1)若甲烧瓶中所装的液体是水,根据表中的数据,可粗略求出乙烧瓶内液体的比热容为_____J/(kg·°C)。[水的比热容为 4.2×10^3 J/(kg·°C)]

(2)实验中,为了让烧瓶内液体温度升高得快一些,可将滑动变阻器的滑片向_____ (选填“左”或“右”)移动一些。

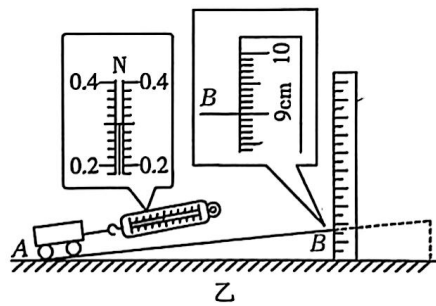
21. 某同学发现小区里每栋楼房前都设置有无障碍通道,方便行动不便的居民通行,如图甲所示,他想探究“无障碍通道的机械效率与哪些因素有关”,于是用木板搭成了如图乙所示的斜面模拟无障碍通道,并进行了如下猜想:

猜想 1:可能与斜面的倾斜程度有关。

猜想 2:可能与斜面的粗糙程度有关。



甲



乙

【证据】

(1)在实验过程中,需要测量斜面的长度和高度,测量斜面长度时,应使刻度尺的_____同斜面与水平面对接处对齐,图乙中使用正确方式测出了斜面的高度,为_____cm。

(2)在拉动木块时,应使木块沿斜面做_____运动,这是为了测出拉动木块的_____ (选填“最小”或“最大”)力的大小。

(3)多次实验后,将测得的相关数据填在下表中,请你将表格中的空白处补充完整。

实验次数	斜面的倾角	斜面的粗糙程度	物重 G/N	斜面高度 h/m	沿斜面拉力 F/N	斜面长 s/m	机械效率 $\eta/\%$
1	37°	铺棉布	2	0.6	1.7	1	
2	37°	木板	2	0.6	1.4	1	85.7
3	45°	铺棉布	2	0.6	1.8	0.85	78.4

【解释】分析实验中得到的数据可知,该同学的猜想中_____ (选填“猜想 1”“猜想 2”或“全部”)是正确的。

【交流】仔细分析实验中得到的数据,为了让行走不便的居民乘坐轮椅更容易通过无障碍通道上台阶,在台阶高度、路面材料一定的情况下,应使通道的斜面更_____ (选填“长”或“短”)一些。

