

2. 必须使用黑色签字笔书写, 字体工整、笔迹清楚。

考号

姓名

班级

学校

艾溪湖中学2024届第14次阶段评估

物 理

► 中考全部内容 ◀

题号	一	二	三	四	总分	累分人	座位号
得分							

说明: 1. 满分 80 分, 作答时间为 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)

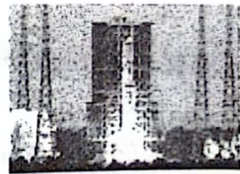
- 为了纪念英国物理学家_____的杰出成就, 人们将其名字作为力的单位; 质量大的物体更难改变其运动状态是因为它具有的_____大。
- 过大的噪声甚至能震碎居民家中的窗玻璃, 这是因为声音能传递_____; 如图所示的半封闭式声屏障是在_____减弱噪声的。



第 2 题图



第 3 题图

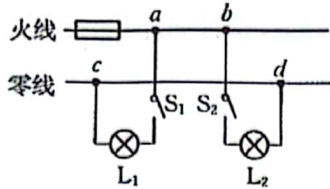


第 5 题图

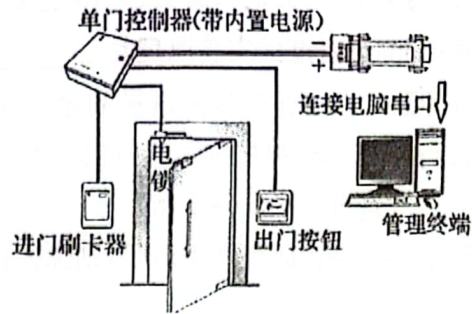
- 在“制作小孔成像观察仪”活动中, 小明把制作好的圆筒插入易拉罐中。如图所示, 为了使成像更清晰, 应该将半透明膜蒙在圆筒的_____ (选填“*A*”或“*B*”)端, 小明无意间在易拉罐底部不同位置戳了两个小孔, 用它来观察蜡烛, 则半透明膜上会出现_____个像。
- 《天工开物》是我国古代科技著作, 书中记载有对釜的铸造: “铁化如水, 以泥固纯铁柄勺从嘴受注。”其中“铁化如水”描述的物态变化是_____; “以泥固纯铁柄勺从嘴受注”之后, 铁水会在模具中凝固为需要的形状, 此过程_____ (选填“吸收”或“放出”)热量。
- 3 月 20 日, 搭载探月工程四期鹊桥二号中继星的长征八号遥三运载火箭在中国文昌航天发射场点火升空, 如图所示。以运载火箭为参照物, 鹊桥二号中继星是_____ (选填“静止”或“运动”)的; 随着火箭加速升空, 鹊桥二号中继星的机械能_____ (选填“增大”“减小”或“不变”)。
- 能量密度是指某种能源的能量与质量的比值, 由此可知, 能量密度相当于物理量_____ (选填“密度”“比热容”或“热值”)。已知新能源电池的能量密度是 $4 \times 10^6 \text{ J/kg}$ 、无烟煤的能量密度约为 $3.4 \times 10^7 \text{ J/kg}$, 由此可知, 新能源电池的能量密度_____ (选填“大于”或“小于”)无烟煤。



7. 图为家庭电路中的某一部分, 电工师傅在检查电路的过程中发现: 闭合开关 S_1 和 S_2 , 只有 L_1 发光, 用测电笔测 a 、 b 、 c 、 d 四个接线点, 发现只有在 c 点氖管不发光, 若电路中只有一处故障, 则故障为_____ (选填字母) 间_____ (选填“断”或“短”) 路。



第 7 题图



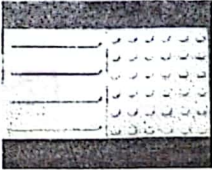
第 8 题图

8. 图为某小区的门禁电路, 主要由门外的刷卡器、门内的按钮开关和电锁组成, 无论是刷卡还是按动按钮开关, 均可单独控制电锁中电流的通断。刷卡器相当于电路中的_____, 刷卡器与按钮开关的连接方式是_____。

二、选择题(本大题共 6 小题, 共 14 分)

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。

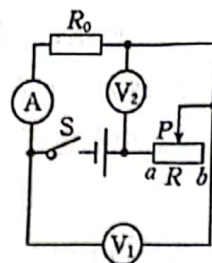
得分	评分人

9. 估测是物理学中常用的测量方法, 下列估测最符合实际的是 ()
- A. 中考体育用的排球质量约为 2 kg
 - B. 电饭煲正常工作时的电流约为 5 A
 - C. 电视机工作时的功率约为 1000 W
 - D. 普通中学生百米赛跑的时间约为 8 s
10. 如图所示, 这是人行道上的盲道, 表面有不同形状的凸起, 其目的主要是 ()
- A. 增大压力
 - B. 减小压力
 - C. 增大压强
 - D. 减小压强
- 
11. “端午节”是中华文明具有代表性的“文化符号”之一, 吃粽子是端午节的传统习俗。下列说法正确的是 ()
- A. 煮粽子时能闻到粽子香味是扩散现象
 - B. 煮粽子是利用做功的方法提高粽子的内能
 - C. 粽子和粽叶粘在一起说明分子间只有引力
 - D. 刚出锅的粽子很烫, 是由于粽子含有的热量多

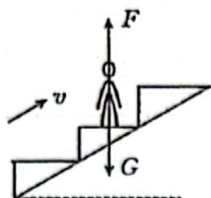


12. 如图所示电路,电源电压不变, R_0 为定值电阻, R 是滑动变阻器,闭合开关,将滑片向 b 端移动过程中,下列说法正确的是 ()

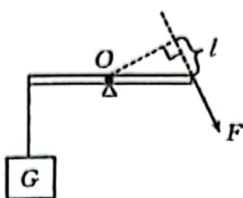
- A. A 的示数变大, V_1 的示数不变
- B. A 的示数变大, V_2 的示数变大
- C. V_2 的示数与 A 的示数之比变小
- D. V_1 的示数与 V_2 的示数之和不变



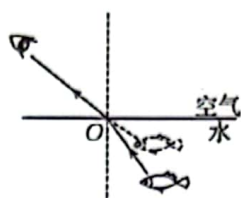
13. 如图所示,这是某同学作的图(不计空气阻力),其中正确的是 ()



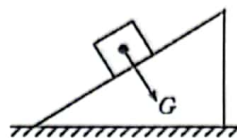
A. 站在匀速上行电梯上的人所受的力



B. 力 F 的力臂 l



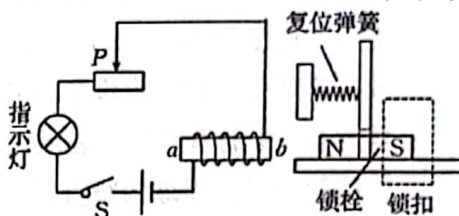
C. 人看水中鱼的光路图



D. 物体对斜面的压力的光路图

14. 如图所示,这是简易电磁锁原理图,电源电压等于指示灯的额定电压,闭合开关 S ,将滑片 P 向左移动,使静止在水平桌面的条形磁体滑动,打开门锁,下列说法不正确的是 ()

- A. 通电后电磁铁 a 端为 N 极
- B. 滑片向左移动的过程中电磁铁的磁性减弱
- C. 滑片移至最左端时指示灯最亮
- D. 条形磁体在滑动过程中受到向左的摩擦力

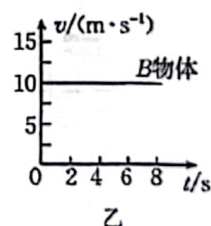
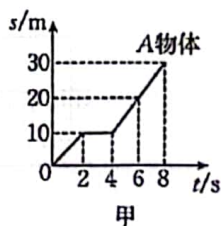


得分	评分人

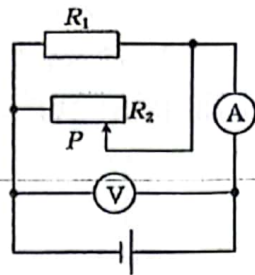
三、计算题(本大题共 3 小题,第 15 小题 6 分,第 16、17 小题各 8 分,共 22 分)

15. A 、 B 两物体从同一地点同时向相同方向做直线运动,图甲是 A 物体的 $s-t$ 图像,图乙是 B 物体的 $v-t$ 图像。求:

- (1) A 物体在 8 s 内的平均速度;
- (2) B 物体在 4 s 内通过的路程;
- (3) 4 s 时 A 、 B 两物体之间相距的距离。



16. 如图所示,定值电阻 R_1 的阻值为 $30\ \Omega$,当滑动变阻器 R_2 滑片 P 在中点时,电流表的示数为 $0.4\ \text{A}$,电压表的示数为 $6\ \text{V}$,求:
- (1)电源电压;
 - (2)滑动变阻器 R_2 的最大阻值;
 - (3)当电流表的示数为 $0.3\ \text{A}$ 时,滑动变阻器 R_2 连入电路的电阻。



17. 炎热的夏天到了,不少同学喜欢游泳,但是一定要去安全的地方游泳,并注意安全。如图所示,这是不会游泳的小明同学带着救生浮球在游泳池练习游泳时的情景。(水的密度为 $1.0 \times 10^3\ \text{kg/m}^3$,人体密度为 $1.05\ \text{g/cm}^3$, g 取 $10\ \text{N/kg}$)
- (1)游泳池水深 $1.5\ \text{m}$,水对池底的压强是多少?
 - (2)小明的质量为 $52.5\ \text{kg}$,浸没在池水中时受到的浮力是多少?
 - (3)救生浮球是一种救生设备,小明所带的救生浮球体积为 V_0 ,自重为 G_0 ,水的密度用 ρ 表示。小明将浮球刚好完全压入水中保持静止时对浮球的竖直压力是多少?



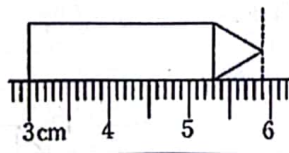
得分	评分人

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?



甲



乙



丙

- (1)如图甲所示,这是小明自制的气压计,当他把气压计从一楼拿到五楼时,玻璃管中液面_____,小明还发现玻璃管中液面随环境温度变化而变化,则环境温度升高时,玻璃管中液面_____。(均选填“升高”或“降低”)
- (2)如图乙所示,用刻度尺测量蜡笔头的长度,本次测量的结果是_____ cm ,为了减小误差,接下来应该_____。



(3)如图丙所示,这是我们常见的电流表,使用前应该先进行_____,连接电路时应保证电流从_____接线柱流入,在不知道被测电流大小时,应先_____。

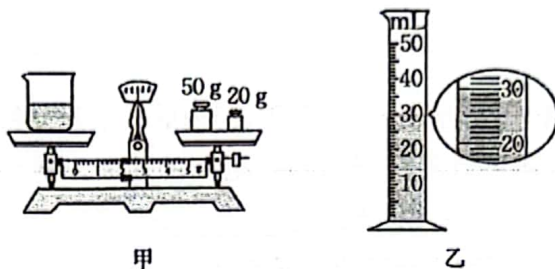
19.【实验名称】用天平和量筒测量盐水的密度

【实验器材】天平(附砝码)、量筒、烧杯、盐水等

【实验原理】测量密度的实验原理是_____。

【实验步骤】(1)在烧杯中装入适量的盐水,放在调好的天平左盘上,用镊子向右盘加减砝码,当加入 5 g 的砝码时,指针向右偏,取下 5 g 的砝码后,指针向左偏,接下来应该_____,直至天平水平平衡。

(2)当天平再次平衡时如图甲所示,则烧杯和盐水的总质量为_____g。



(3)把烧杯中部分盐水倒入量筒,如图乙所示,量筒中盐水的体积为_____cm³。同时测出了烧杯和剩余盐水的总质量是 39 g。

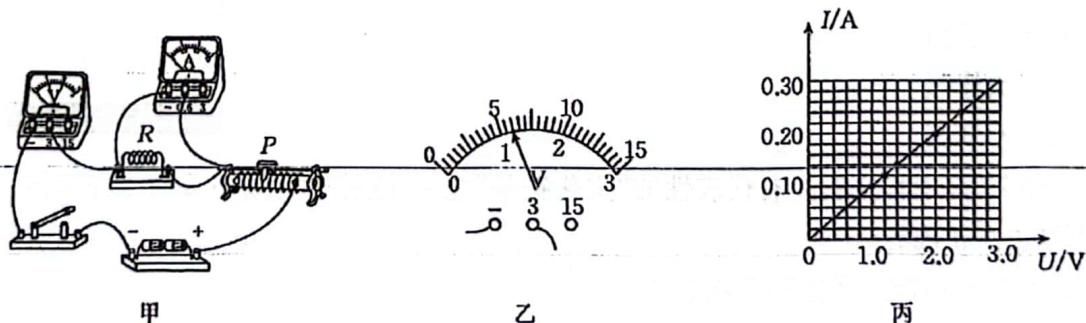
(4)则实验中测出的盐水密度 $\rho =$ _____kg/m³。

【交流评估】在把烧杯中部分盐水倒入量筒中时,不慎将少量盐水溅在量筒外,则测得的盐水密度会_____ (选填“偏大”“偏小”或“不变”)。

【拓展】小华没用量筒,借用一个矿泉水瓶也测出了盐水的密度:先用天平测出空矿泉水瓶的质量 m ;在矿泉水瓶中装满水,用天平测出总质量 m_1 ;将矿泉水瓶中的水倒完吹干,再装满盐水,用天平测出总质量 m_2 。则盐水的密度 $\rho =$ _____。(用测出的物理量表示,水的密度为 $\rho_{\text{水}}$)

20.【探究名称】探究电流与电压的关系

【问题】小明在实验室完成定值电阻的测量后,还想探究通过电阻的电流与其两端电压的关系,于是利用相同器材进行了如下实验探究。



【证据】(1)如图甲连接的实物图中有一根导线连接错了,请你在接错的那根导线上画“×”,并用笔画线代替导线将电路连接正确(要求导线不能交叉)。

(2)连接电路时,开关应该_____;开始实验前,滑动变阻器滑片 P 应该位于最



_____ (选填“左”或“右”)端。

(3)某次实验时,电压表指针位置如图乙所示,则其示数为_____ V。

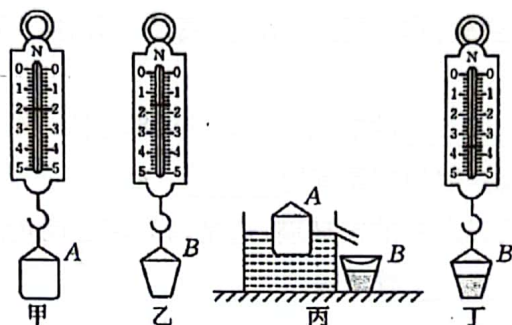
(4)根据记录的实验数据画出 $I-U$ 图像(如图丙所示),由图像可知,实验中所用定值电阻的阻值为_____ Ω 。

【解释】分析图像后可得出结论:在电阻一定时,通过导体的电流与其两端的电压成_____ 比。

【交流】某次实验时,发现电流表无示数,电压表示数接近电源电压,故障原因可能是_____。

21. 【探究名称】探究阿基米德原理

【问题】小丽在家利用小桶、弹簧测力计、水、带溢水口的容器等器材探究阿基米德原理,其中桶 A 是圆柱形。



【证据】(1)图中是小丽操作的各个步骤,你认为最佳的操作顺序是_____。

- A. 乙、丙、甲、丁 B. 甲、丁、乙、丙 C. 乙、甲、丙、丁 D. 乙、丙、丁、甲

(2)将空桶 A 轻放入盛满水的溢水杯中,用桶 B 接住溢出的水,如图丙所示,则空桶 A 受到的浮力为_____ N。

(3)测出桶 B 和溢出水的总重力,如图丁所示,则桶 A 排开水的重力_____ (选填“大于”“小于”或“等于”)桶 A 受到的浮力。

(4)接着小丽往桶 A 中加入沙子进行实验,得到 4 组数据,表格如下,其中有明显错误的是第_____ 次实验的数据。

次数	1	2	3	4
桶 A 与沙子的总重力/N	2.4	2.8	3.2	3.4
桶 B 与水的总重力/N	4.0	4.4	4.6	5.0

【解释】实验中,加入的沙子越多,桶 A 浸入水中就越_____ (选填“深”或“浅”),说明在液体密度一定时,浮力随排开液体体积的增大而_____ (选填“增大”或“减小”)。

【交流】在图丙中,如果只将容器中的水取一部分加入桶 A 中,则容器中的水面和桶 B 中的水量的变化情况是_____ (选填“容器中水面下降”“桶 B 中水量增加”或“都不变”)。

