

江西省 2025 届九年级第六次阶段适应性评估

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,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。

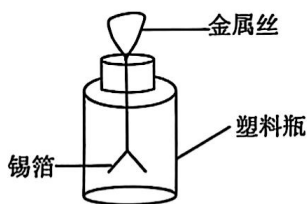
得分	评分人

一、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

- 春天来了,百花盛开,香气四溢。我们能闻到花香是_____现象,该现象说明分子在不停地做_____运动。
- 鄱阳湖是我国第一大淡水湖,每年都有很多候鸟到这里栖息越冬。候鸟鸣叫声是由其鸣腔内的鸣膜_____产生的,然后通过_____传播到观鸟者的耳中。
- 如图所示的是公园里的荷塘,荷花在水中的倒影是由光的_____形成的,荷花的倒影的大小_____ (选填“大于”“小于”或“等于”)荷花的大小。



第 3 题图

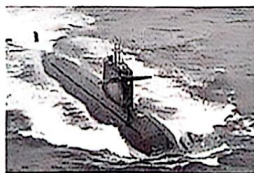


第 4 题图

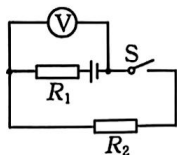


第 5 题图

- 同学们以“厨房中的物理”为主题开展了科学实践活动。如图,用金属丝、锡箔和塑料瓶制作的一个验电器,其工作原理是同种电荷相互_____。通常,毛皮摩擦橡胶棒后,_____ (选填“毛皮”或“橡胶棒”)会带正电。
- 如图所示,一架飞机正在云层上执行人工降雨任务,飞机沿水平方向匀速飞行,并不断向下抛撒“干冰”,在此过程中,飞机的机械能_____ (选填“增大”“减小”或“不变”),飞机能飞行是因为流体中流速大的地方压强_____。
- 如图所示的是我国某新型战略核潜艇,向核潜艇的水舱中充水,当重力_____ (选填“大于”“小于”或“等于”)浮力时,该核潜艇下沉;下沉过程中,该核潜艇底部受到水的压强_____。



第 6 题图



第 7 题图



第 8 题图

- 如图所示的电路,电源电压为 3 V 且保持不变,定值电阻 R_1 的阻值是 R_2 的 2 倍,闭合开关后,电压表示数为_____ V,断开开关,电压表的示数_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。



8. 为了丰富校园生活,某校举行了一场班级拔河比赛,如图所示的是两班比赛时的场景,双方处于相持静止阶段时,绳子受到_____ (选填“平衡力”或“非平衡力”)的作用。某班在组队时挑选体重较大的同学参加比赛,这是通过_____ 的方式来增大脚与地面的摩擦力。

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. 在物理学习过程中,经常要进行估测,下列估测值最接近生活实际的是 ()
- A. 一支 2B 铅笔受到的重力约为 1 N
- B. 中学生正常步行的步幅约为 1 m
- C. 让人感觉舒适的室内温度为 36.8 °C
- D. 教室里的日光灯正常工作时的功率约为 40 W
10. 物理来源于生活,生活中的许多情景都蕴含着物理知识,下列情景中对涉及的物理知识解释不正确的是 ()



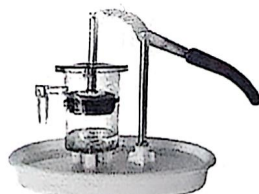
甲



乙

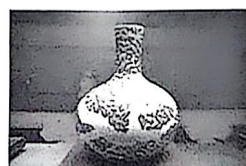
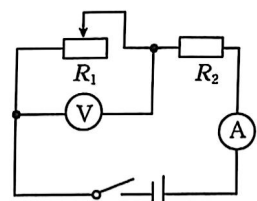


丙



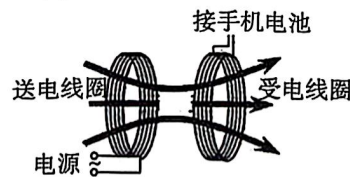
丁

- A. 甲:用筷子夹食物时,筷子相当于省力杠杆
- B. 乙:乘坐扶梯时,以地面为参照物,人是运动的
- C. 丙:大步跨过沟渠时,利用了人具有惯性
- D. 丁:活塞式抽水机模型是利用大气压工作的
11. 如图所示的是电动汽车的充电桩,下列说法符合安全用电要求的是 ()
- A. 安装充电桩时,可以不必连接地线
- B. 安装充电桩时,必须安装保险装置
- C. 若充电线破损,稍加注意仍可使用
- D. 若充电桩起火,应当立即浇水扑灭
12. 如图所示的电路,电源电压不变,将滑动变阻器的滑片向左移动的过程中,下列说法正确的是 ()
- A. 电流表示数变大,电压表示数变大
- B. 电流表示数变小,电压表示数变小
- C. R_2 的电功率变大,电路的总功率变大
- D. 电压表与电流表的示数之比不变
13. 某同学在省博物馆参观时,拍下了如图所示的瓷器展品的照片。以下说法正确的是 ()



14. 移动设备的无线充电技术已发展成熟,如图所示的是手机无线充电示意图。充电器送电线圈通过一定频率变化的电流,会在线圈的周围形成变化的磁场,手机的受电线圈处在变化的磁场中会产生电流,从而给手机充电。关于无线充电,下列说法中正确的是 ()

- A. 手机充电时是将化学能转化为电能
B. 送电线圈是利用电流的磁效应工作的
C. 利用受电线圈的原理可制成发电机
D. 无线充电设备的电能利用效率可达 100%

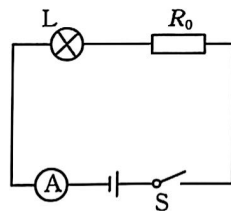


得分	评分人

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. 如图所示的电路中,电源电压恒定,小灯泡 L 标有“3 V 1.5 W”字样,定值电阻 R_0 的阻值为 10Ω ,闭合开关 S,小灯泡正常发光。求:

- (1)小灯泡的额定电流;
(2)小灯泡正常发光时的电阻;
(3)电源电压。



16. 如图所示,小明家更换了新的燃气灶,该燃气灶宣传能效为一级能效(热效率可以达到 62% 以上),小明想用烧水来验证商家是否存在虚假宣传。已知锅内水的质量为 3 kg,水的初温为 18°C 。[水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$,天然气的热值为 $4 \times 10^7 \text{ J}/\text{m}^3$]

- (1)测得水沸腾时的温度为 98°C ,则这壶水加热至沸腾吸收的热量是多少?
(2)对比前后的燃气表数值,小明得知此次烧水消耗了 0.04 m^3 的天然气,这些天然气完全燃烧释放的热量是多少?
(3)该燃气灶的热效率是多少? 商家是否存在虚假宣传?



17. 如图所示的是某新型太阳能汽车,该汽车的动力完全由安装在车顶的电池板收集的太阳能提供。接收太阳能的电池板面积为 6 m^2 。某次试车过程中,该车在水平路面上以 10 m/s 的速度做匀速直线运动 30 s 。已知汽车(包括司乘人员)的总质量为 480 kg ,汽车行驶过程中所受阻力大小为车重的 $\frac{1}{50}$, g 取 10 N/kg 。

(1)求汽车受到的重力。

(2)求汽车在测试中匀速行驶时的功率。

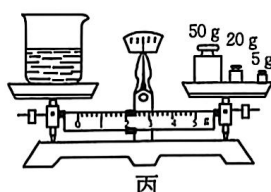
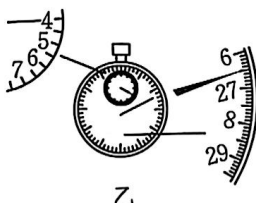
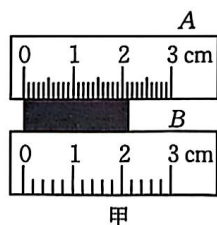
(3)若试车时太阳光照射到电池板每平方米面积上的功率为 800 W ,则此过程中该太阳能汽车的能量转化效率为多少?(假设试车过程中太阳的光照情况不变)



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)

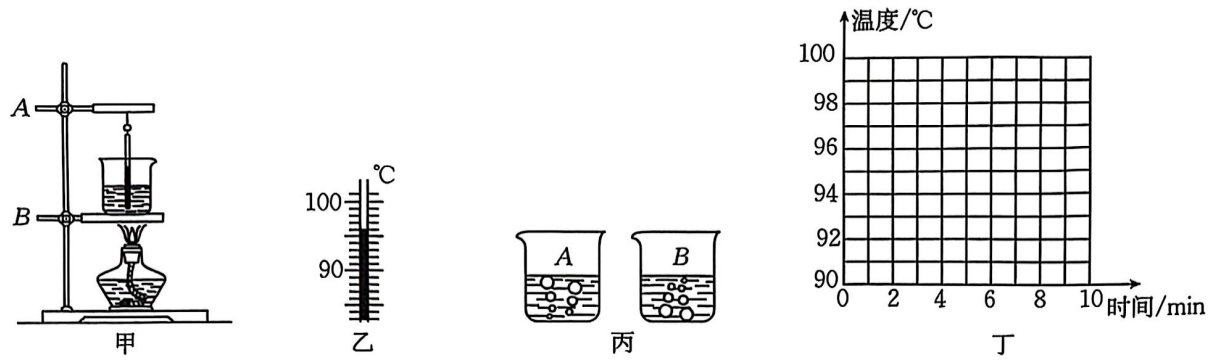
18. 亲爱的同学,请你应用所学的物理知识解答下列问题。



- (1)如图甲所示,用 A、B 两把刻度尺测同一物体的长度。其中放置正确的是_____刻度尺,测得物体的长度为_____cm。
- (2)如图乙所示,用秒表测量某同学 1 000 米跑的成绩,秒表的示数为_____s。
- (3)某同学练习用托盘天平和量筒来测量牛奶的密度。
- ①将天平放置于水平台上,把游码归零后,调节_____使指针指到分度盘中央。
 - ②用质量为 50 g 的烧杯装部分牛奶,用天平测出烧杯和牛奶的总质量,如图丙所示,为_____g。
 - ③将牛奶全部倒入量筒中,如图丁所示,牛奶的体积为_____ cm^3 ,计算出牛奶的密度。
 - ④由于牛奶不能全部倒出,则利用该方法测出的牛奶密度会_____ (选填“偏大”或“偏小”)。



19. 如图甲所示的是小明探究水沸腾时温度变化的特点的实验装置。



【证据】

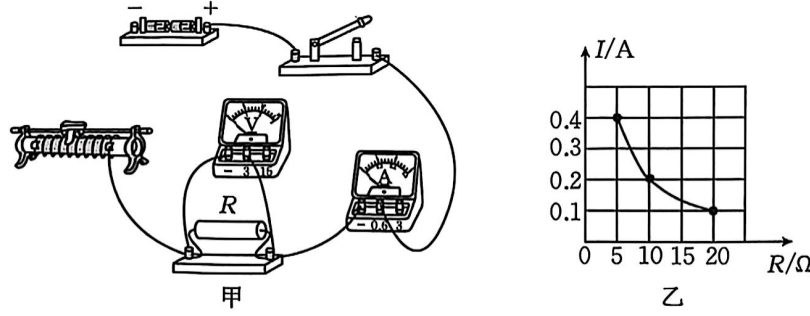
- (1)在组装实验器材时,应按照_____ (选填“自上而下”或“自下而上”)的顺序安装。
- (2)组装好器材后进行实验,某时刻温度计示数如图乙所示,为_____ °C。
- (3)小明认真观察并记录了水沸腾前和沸腾时的气泡变化情况,如图丙所示,其中_____ (选填“A”或“B”)是水沸腾前的气泡变化的情况。
- (4)当水温升到 90 °C 时,每隔 1 min 记录一次水的温度,如下表所示,请你根据表中的实验数据在图丁中绘制出水的温度随时间变化的图像。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/°C	90	92	94	96	98	98	98	98	98

【解释】由实验数据可知,本次实验水沸腾时的温度为_____ °C,水沸腾时温度变化的特点是_____。

【交流】实验中将水加热至沸腾的时间有点长,请你给他提出一条合理化建议:_____。

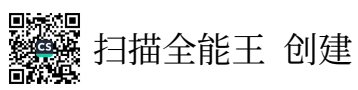
20. 某实验兴趣小组探究“电流与电阻的关系”,使用的实验器材有:电源,电流表、电压表、开关各一个,阻值为 5 Ω、10 Ω、20 Ω、30 Ω、50 Ω 的定值电阻各一个,标有“20 Ω 1 A”字样的滑动变阻器一个及导线若干。



【证据】

- (1)请用笔画线代替导线,将图甲所示的电路连接完整。
- (2)连接电路时,开关应_____;开始实验前,滑动变阻器的滑片应置于最_____ (选填“左”或“右”)端。
- (3)将阻值为 5 Ω、10 Ω、20 Ω 的定值电阻分别接入电路进行实验,得到的数据如图乙所示;当把 30 Ω 的定值电阻接入电路,移动滑动变阻器滑片过程中,眼睛应该观察_____表的示数变化,当示数为_____时,记录数据。

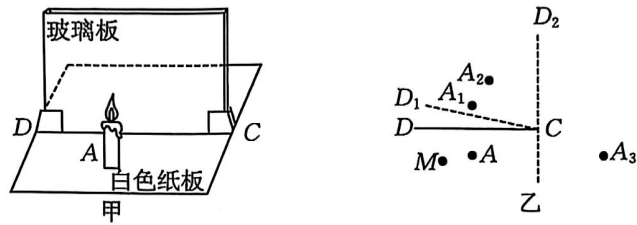
【解释】由图乙所示的图像可以得出结论:电压一定时,通过导体的电流与导体的电



阻成_____。

【交流】当小明改用 $50\ \Omega$ 的定值电阻继续实验时,发现无论怎样调节滑动变阻器,都无法使电压表示数达到实验要求的值,为了完成实验,可采取的方法是_____。

小明将教室的玻璃窗向外推的过程中,观察到教室内桌椅等物体在窗户玻璃中所成像的位置也随着发生变化,于是他利用两支大小完全相同的蜡烛 A 和 B、茶色透明薄玻璃板、白色纸板、刻度尺等器材,进行了以下探究。



【证据】

- (1) 该实验最好在较_____ (选填“亮”或“暗”) 的环境中进行,用茶色玻璃板代替平面镜的目的是便于确定_____。
- (2) 安装好装置后,如图甲所示,将点燃的蜡烛 A 放在玻璃板前侧,然后将_____ (选填“点燃”或“未点燃”) 的蜡烛 B 放在玻璃板后侧。
- (3) 人眼在玻璃板前侧观察,移动蜡烛 B 直至与 A 的像完全重合,并记下蜡烛 A 和 B 在白色纸板上的位置,用刻度尺分别测量像和物到镜面的距离;保持蜡烛 A 的位置不变,改变平面镜的位置至 CD_1 、 CD_2 两个不同位置继续实验(如图乙),得到的数据如下表。

平面镜所在位置	CD	CD_1	CD_2
像的位置	A_1	A_2	A_3
物到玻璃板的距离/cm	8.00	8.50	10.00
像到玻璃板的距离/cm	8.00	8.50	10.00

【解释】根据实验得出:平面镜成像时,像与物的大小_____,且像到镜面的距离和物到镜面的距离_____。

【交流】

- (1) 实验中,无论怎样移动蜡烛 B,都无法与蜡烛 A 的像重合,原因可能是_____。
- (2) 结合实验中获得的信息可知,小明推开玻璃窗的过程中,教室内的物体在窗户玻璃上成的像的位置变化轨迹_____ (选填“是”或“不是”) 一条直线。