

2022 年最新中考模拟示范卷·物理(一)

题号	一	二	三	四	总分	累分人
得分						

说明:满分 80 分,作答时间为 85 分钟。

得分	评分人

一、填空题(共 16 分,每空 1 分)

1. 德国物理学家_____通过大量实验和理论研究发现了电流与电压和电阻的关系,即“一段导体中的电流与导体两端的电压成正比,与导体的_____成反比”。
2. 物理课堂上,老师讲课的声音是由声带的_____产生的;同学们回答问题时,老师常提醒声音尽量大些,这里的“大”指的是声音的_____ (填声音的特性)。
3. 百年党史,红色江西。如图 1,春暖花开,井冈山上开满了杜鹃花,一阵小雨过后,山间雾气缭绕,与山林中的红红绿绿相互辉映,宛如仙境。山间的雾气是_____ (填物态变化名称)形成的;走在山林中,能闻到淡淡花香,说明分子在不停地做_____运动。



图 1



图 2



图 3

4. 2021 年 10 月 16 日凌晨,“神舟十三号”精准点火升空,搭载着三名航天员奔赴空间站。“神舟十三号”加速升空过程中,坐在飞船里的航天员的重力势能将_____,动能将_____。(均选填“变大”、“变小”或“不变”)
5. 小丽热爱跳舞,每周末都会去练习室练习。如图 2,这是小丽与伙伴们在练习室练习中国舞时的情景。她们在镜子中的像是由光的_____形成的;小丽与镜子保持 2 m 的距离沿镜面平行的方向向前走去,则她相对自己在镜中的像是_____ (选填“静止”或“运动”)的。
6. 百善孝为先,孝是中华民族的传统美德。为了爷爷出行的方便,小明的爸爸在网上买了一辆老人代步车,如图 3 所示,坐垫是一层厚厚的海绵,主要是为了_____压强;代步车的车轮上有很多凹凸不平的花纹,这是为了_____摩擦。(均选填“增大”或“减小”)
7. 今年经常下暴雨,小明担心家里车库中的小车被水淹,从而设计了如图 4 所示的车库积水自动报警器原理图,图中 A、B 位置可以安装电铃或 LED 灯,要求车库没有积水时,LED 灯亮,车库有积水时,电铃响。电铃工作时利用了电流的_____效应;电铃应该安装在图中的_____ (选填“A”或“B”)位置。

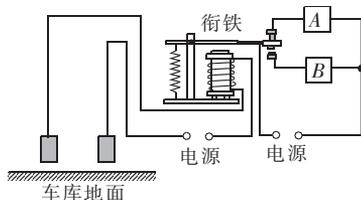


图 4

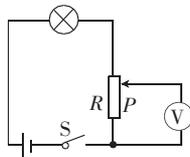


图 5

8. 如图 5 所示,电源电压不变,闭合开关 S,在滑动变阻器的滑片 P 从上往下滑的过程中,小灯泡的亮度_____ (选填“变亮”、“变暗”或“不变”),电压表的示数_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

得分	评分人

- 二、选择题(共 14 分,把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第 9~12 小题,每小题只有一个正确答案,每小题 2 分;第 13、14 小题为不定项选择,每小题有一个或几个正确答案,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,不定项选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分)

9. 请你观察身边的数据并判断,下列数据符合实际的是 ()
- A. 你所在教室的温度约为 $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- B. 教室里的空气约重 2500 N
- C. 教室小广播音箱的工作电流约为 1 A
- D. 小明站立时对地面的压强约为 $1.5\times 10^3\text{ Pa}$
10. 下列工具中,在使用时属于费力杠杆的是 ()



图 6

11. 2022 年 4 月 15 日是第七个全民国家安全教育日,我校将举行以“物理知识与安全”为主题的宣传活动。下列是某班收集的宣传标语,其中错误的是 ()
- A. 在高铁站台等候乘车时不要越过安全线
- B. 乘坐汽车要系好安全带,乘坐公交车要坐稳扶好
- C. 电器着火,迅速用水扑灭
- D. 严禁高空抛物
12. 有关同学们在中考前体育考试时,对力现象的描述,正确的是 ()
- A. 小明跳远时用力蹬地快速跳起,说明力是维持物体运动的原因
- B. 小英在跑步过程中,她受的摩擦力方向向后
- C. 50 米短跑中小华在做变速运动,到达终点时他不能立即停下来是因为受到惯性作用
- D. 小萍在水平地面上站立时所受的重力和地面对她的支持力是一对平衡力
13. 如图 7,这是我国自主研发生产的碳纤维无人机,可广泛用于航拍、测绘等。下列关于该无人机的相关说法正确的是 ()



图 7

- A. 无人机飞行过程中,电池的电能主要转化为机械能
- B. 操作员用遥控手柄控制无人机执行相关操作,利用了超声波传递信息
- C. 无人机的外壳材料使用碳纤维,是因为碳纤维材料的密度大
- D. 无人机能够从地面上飞到高空,利用了流体与流速关系的知识
14. 如图 8 所示,在“探究电流通过导体时产生的热量与什么因素有关”的实验中,以下说法正确的是 ()

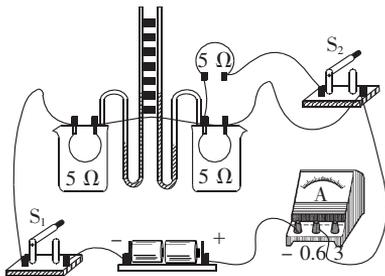


图 8

- A. 闭合开关 S_1 、 S_2 , 通过三根电阻丝的电流相同
- B. 先闭合开关 S_1 , 再闭合开关 S_2 , 电流表示数变大
- C. 先闭合开关 S_1 , 再闭合开关 S_2 , 通过右边容器中电阻丝的电流变小
- D. 闭合开关 S_1 、 S_2 一段时间后, 左边 U 形管内的液面高度差比右边的低

得分	评分人

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

15. 用弹簧测力计悬挂一物体, 保持静止时弹簧测力计读数如图 9 甲所示, 当物体浸没在质量为 1 kg 的水中静止时弹簧测力计的示数如图 9 乙所示, 且容器中的水深度由 10 cm 升高到 12 cm。 ($\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, g 取 10 N/kg, 容器是柱形的) 求:

- (1) 物体浸没在水中受到的浮力;
- (2) 物体的密度;
- (3) 容器内部的底面积;
- (4) 物体浸没在水中后, 容器底部受到水的压力的增加量与物体受到的浮力有什么关系。

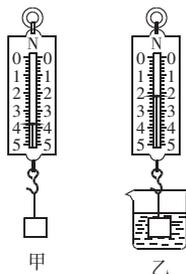


图 9

16. 如图 10 所示的电路图中, 电阻 R_1 的阻值为 15 Ω ; 当 S_1 闭合、 S_2 接 B 时, 电流表的读数是 0.4 A, 再断开 S_1 时, 电流表示数变化了 0.1 A。

- (1) 求电源电压。
- (2) S_2 接 B 时, S_1 由闭合到断开过程中, 电流表示数增大还是减小?
- (3) 求 R_2 的阻值。
- (4) 电路的最大电功率是多少?

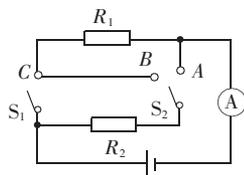


图 10

17. 图 11 为小明家新买的电火锅,部分铭牌数据如表所示;请解答下列问题。[$\rho_{\text{汤水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, $c_{\text{汤水}} = 4.0 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$]



图 11

额定电压	220 V	附加功能	防干烧
频率	50 Hz	款式	分体结构
额定功率	1100 W	产品类别	电火锅
容量	4.0 L	智能类型	其他
加热方式	底盘加热	锅口规格	31 cm 以上

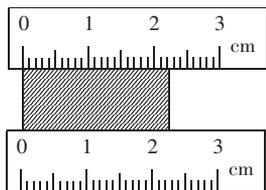
- (1) 该电火锅正常工作时的电流是多少?
- (2) 该电火锅正常工作 4 min 消耗的电能是多少?
- (3) 电火锅装满汤水后,从 30°C 加热到 100°C ,汤水吸收的热量是多少?
- (4) 工作中,电火锅通过导线接到家庭电路里,为什么电火锅可以把水烧开,而导线却几乎不发热?

得分	评分人

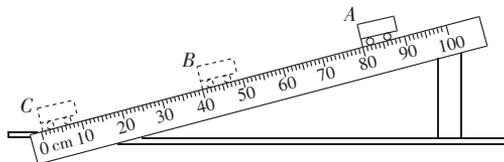
四、实验与探究题(共 28 分,每小题 7 分)

18. 亲爱的同学,请你根据自己掌握的实验操作技能,回答以下问题:

- (1) 如图 12 甲所示,小华在测量物体长度时,将两把不同的刻度尺放在物体的不同位置,其中有一把刻度尺的使用是错误的,错误之处是:_____。该物体的长度应记为_____cm。



甲



乙

图 12

- (2) 如图 12 乙,在测量小车平均速度的实验中,实验的原理是_____;为方便测量时间,应使斜面坡度较_____ (选填“大”或“小”)。
- (3) 如图 13 所示,这是小英同学用托盘天平测物体质量的四个主要步骤,其合理的顺序应该是_____ (用图中四个字母排序)。请指出她在操作中的两处错误:①调节天平平衡

时, _____; ②称量时, _____。

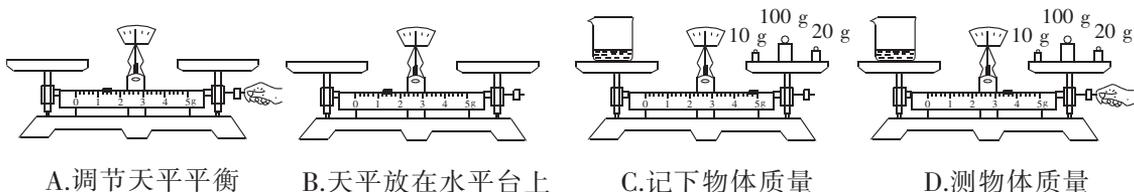


图 13

19. 如图 14 甲、乙分别是小明设计的测量小灯泡额定功率的电路图和实物图。已知电源电压恒为 6 V, 小灯泡的额定电压为 2.5 V, 小灯泡正常发光时的电阻约为 8 Ω。

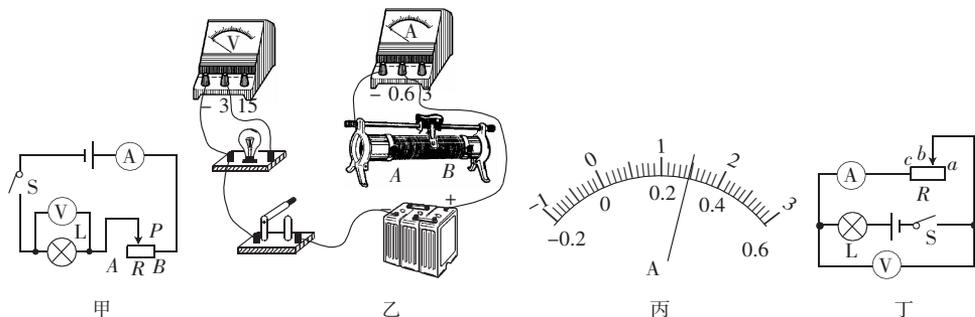


图 14

- 请你用笔画线代替导线, 根据小明所设计的电路图将实物电路连接完整。
- 小明在连接完最后一根导线时, 发现小灯泡先是发出耀眼的光, 接着就熄灭了, 产生这一现象的两个原因可能是:
 - _____;
 - _____。
- 小明纠正错误, 更换了一个同规格的灯泡继续实验, 闭合开关, 移动滑片 P , 当电压表指针指在 2.5 V 时, 电流表的指针如图丙所示, 为 _____ A, 则小灯泡的额定功率为 _____ W。
- 同桌的小华连接了如图丁所示电路, 当她缓慢向右移动滑动变阻器滑片的过程中, 电压表的示数变 _____; 在移动过程中突然出现灯泡不亮、电流表示数为零、电压表示数变大的现象, 最有可能的故障原因是 _____。

A. 滑动变阻器接触不良 B. 灯泡断路 C. 灯泡短路

20. 利用如图 15 甲所示的装置做“探究水沸腾时温度变化的特点”实验。

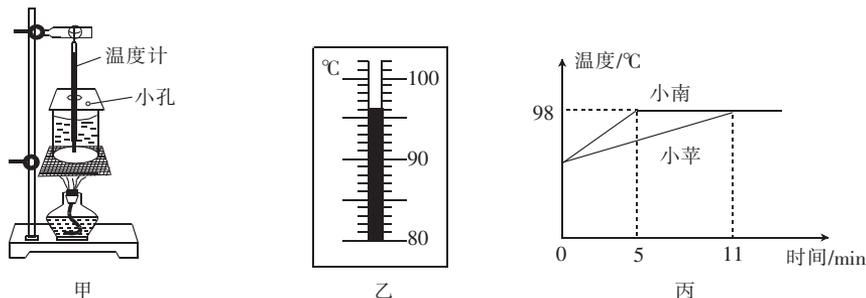


图 15

- 装置图中有一处明显的错误, 该错误是: _____; 除了图中的实验器材外, 还需要用到的测量工具是 _____。
- 在烧杯上放置一个带孔的纸板, 加盖纸板的作用是 _____。

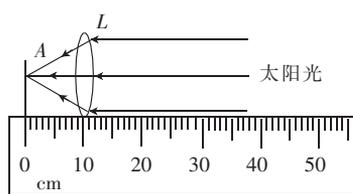
(3)图 15 乙是实验中某时刻温度计的示数,此时水的温度是_____℃。

(4)下表是在实验中不同时刻的温度记录,小明由于粗心大意记错了一个实验数据,他认为错误的的数据是 95 ℃,判断的依据是_____。

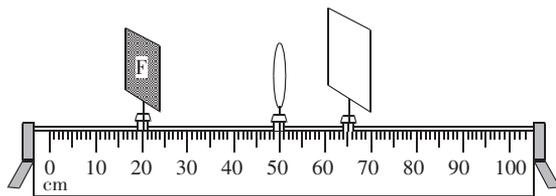
时间/min	…	6	7	8	9	10	11	12
温度/℃	…	96	97	98	98	95	98	98
实验现象	水未沸腾	水未沸腾	水未沸腾	水沸腾	水沸腾	水沸腾	水沸腾	水沸腾

(5)同组的小南和小苹用相同的装置做了实验,绘制如图 15 丙所示的图线。他们实验时的大气压_____ (选填“大于”、“小于”或“等于”)1 标准大气压。造成小南和小苹的图线不重合的原因是她们所用的水的_____不同。

21. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中:



甲



乙

图 16

(1)利用太阳光测量凸透镜的焦距时,小明应使透镜镜面_____ (选填“与水平面平行”或“与太阳光的方向垂直”)。光屏上形成了一个最小、最亮的光斑,如图 16 甲所示,则该凸透镜的焦距为_____ cm。

(2)组装器材时,要调整发光体“F”、凸透镜、光屏三个元件的中心在_____,正确安装并调节实验装置后,各元件位置如图 16 乙所示;此时在光屏上得到一个清晰的像,这个像应该是倒立、_____的实像。生活中的_____ (选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”)就是利用这一原理工作的。

(3)接着在不改变各元件位置的情况下,将原凸透镜更换成一个焦距稍小的凸透镜,发现光屏上的像变模糊,这是在模拟_____ (选填“近视眼”或“远视眼”)的形成原因;此时,在不改变“F”和凸透镜(包括位置)的情况下,要使光屏上得到清晰的像,应将光屏向_____ (选填“靠近”或“远离”)凸透镜的方向移动。