

江西省 2022 年初中学业水平考试

物理样卷试题卷(一)

说明:1. 全卷满分 80 分, 考试时间为 85 分钟.

2. 请将答案写在答题卷上, 否则不给分.

一、填空题(共 16 分, 每空 1 分)

- 走进温馨的物理考场, 请你补充填写完整与水有关的两个物理量: 水的密度是 g/cm^3 ; 1 个标准大气压下水的沸点是 $^{\circ}\text{C}$.
- 为创建文明城市, 很多地方都禁鸣鞭炮, 这是在 控制噪声污染. 现代都市里许多大厦使用的玻璃幕墙 (填“反射”或“折射”) 出的强烈阳光, 常影响人们生活, 这是光污染, 也需采取措施来整改.
- 毛主席诗词“一代天骄, 成吉思汗, 只识弯弓射大雕……”大显其非凡气度和远大抱负. 其中的“弯弓射大雕”过程伴随着 能转化为 能和重力势能.
- 徐志摩《再别康桥》中“撑一支长篙, 向青草更青处漫溯”描写撑着长篙使船不断前行, 说明力可以改变物体的 . 长篙发生弯折, 说明力可以改变物体的 .
- 2022 年是农历虎年. 如图 1 所示的老虎, 当它利用犬齿捕杀猎物时, 很小, 若压力再增大, 必然对猎物产生很大的 , 杀伤力极强.



图 1



图 2

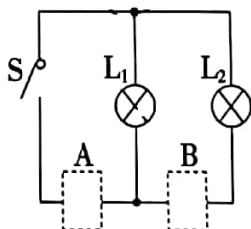


图 3

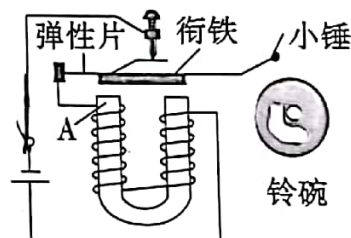


图 4

- 如图 2 所示, 是公交车后门左右扶杆上装的按钮开关. 当乘客按下两杆中任一按钮时, 铃声响起, 提醒司机有人将要下车. 按钮和电铃要达到该设计要求, 在电路中两按钮必须 联连接在电路中, 且 (填“按钮”或“电铃”) 必须安装在干路上.
- 如图 3 所示, 在 A、B 两个虚框内分别填入电源和开关的电路符号, 需要满足: 当开关都闭合时, 两灯组成并联电路. 正确完成后的电路图中 A 框内填的符号是 , B 框内填的符号是 .
- 如图 4 所示, 是电铃的工作原理示意图. 当电流通过电磁铁时, 电磁铁有磁性且 A 端为 极. 当小锤击打铃碗时, 电磁铁 (填“仍具有”或“没有”) 磁性.



二、选择题(共 14 分,把你认为正确选项的代号填涂在答题卷的相应位置上.第 9 ~ 12 小题,每小题只有一个正确选项,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选项,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. “估测”是物理学中常用的一种方法.以下对 1 元人民币硬币质量的估测最接近实际的是 ()

- A. 1 g B. 6 g C. 32 g D. 55 g

10. 汽车中应用了许多物理知识,下列说法中正确的是 ()

- A. 安全带可以减小惯性的作用 B. 导航仪利用超声波来进行定位导航
C. 方向盘起动滑轮作用,可省力 D. 后视镜利用凸面镜对光线有发散作用

11. 如图 5 所示,闭合开关 S,将滑动变阻器的滑片 P 由右向左滑动,下列说法正确的是 ()

- A. 电流表示数变大,电压表示数变小,灯泡变亮
B. 电流表示数变大,电压表示数变大,灯泡变亮
C. 电流表示数变小,电压表示数变大,灯泡变暗
D. 电流表示数变小,电压表示数变小,灯泡变暗

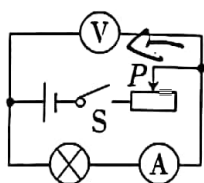


图 5

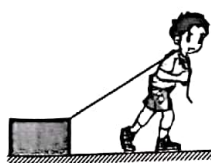


图 6

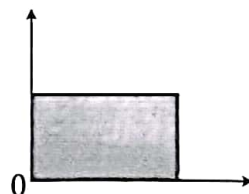


图 7

12. 如图 6 所示,小翔同学用绳拉着木箱在水平面上做匀速直线运动.若不计绳重,以下两个力是一对平衡力的是 ()

- A. 木箱受到的摩擦力和小翔同学对绳的拉力
B. 木箱对地面的压力和地面对木箱的支持力
C. 木箱受到的重力和地面对木箱的支持力
D. 木箱对绳的拉力和小翔同学对绳的拉力

13. 如图 7 所示,是我们常见的图像.如果在这种图像的横纵坐标上各标设一个物理量(含单位),那么图中阴影部分的面积可以描述的物理量有

- A. 物体运动的路程 B. 物体所受的压强
C. 燃料燃烧放出的热量 D. 用电器的电功率

14. 2022 年北京冬奥会开幕式用二十四节气倒计时,体现中国式浪漫.下列对有关节气的俗语解释正确的是

- A. 霜降:“一朝秋暮露成霜”,霜是露水发生凝华形成的
B. 清明:“清明时节雨纷纷”,雨是云朵中的水下落熔化形成的
C. “小寒冻土,大寒冻河”,冻河是水结冰发生凝固形成的
D. “惊蛰云不停,寒到五月中”,云是水蒸气液化或凝华形成的



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

15. 如图 8 所示,是一台无人驾驶洗地车,空车质量 20 kg,水箱容量 42 L,底部与地接触面积为 0.5 m^2 , g 取 10 N/kg . 求:

- (1) 车静止时,给车注入 30 L 水后,水平地面受到的压强;
- (2) 某次牵引力为 80 N,车在水平路面上作业 10 s 匀速直线行驶了 12 m 时,牵引力做功的功率.



图 8

16. 如图 9 所示的电路,电源电压保持不变,滑动变阻器的最大阻值为 30Ω , R_1 的电阻为 10Ω ,小灯泡的规格为“6 V 3 W”,忽略温度对灯丝电阻的影响. 问:

- (1) 当闭合开关 S_1 和 S_2 ,将滑片 P 移到最左端时,小灯泡正常发光,电源电压为多少? 电压表和电流表的示数各是多少?
- (2) 当断开开关 S_1 ,闭合 S_2 ,将滑片 P 移到最右端时,小灯泡的实际功率为多大? (最后结果保留两位小数)

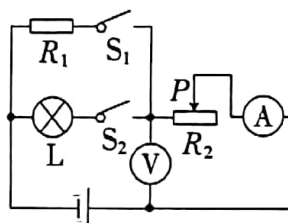


图 9

17. 如图 10 所示,是贝贝家的陶瓷电热水壶,额定功率为 1 kW,具有温度可控等优点. 求:

- (1) 陶瓷电热水壶内电热丝的电阻大小;
- (2) 将壶内 1 kg、 20°C 的水加热,温度升高 80°C 刚好沸腾,这些水吸收的热量;
- (3) 若壶内水吸收上述热量,电热水壶正常工作用了 350 s,电热水壶的加热效率.



图 10



四、实验与探究题(共 28 分,每小题 7 分)

18. 亲爱的同学,你会正确使用下列实验仪器吗?

- (1) 实验室准备了如图 11 所示的托盘天平,在测量物体质量前通常有四个环节“看、放、移、调”,其中“放”是指将天平放在水平工作台上,再_____;
- “移”是指将游码移至标尺左端_____处。

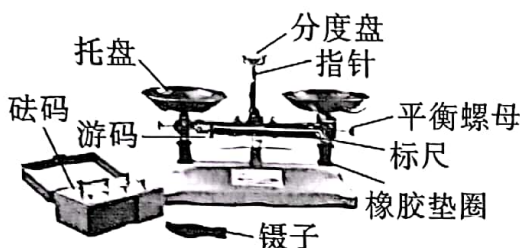


图 11

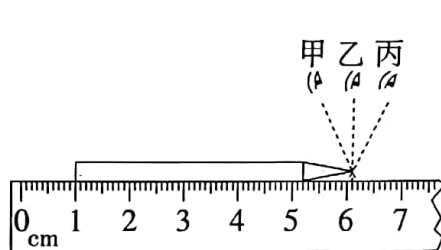


图 12

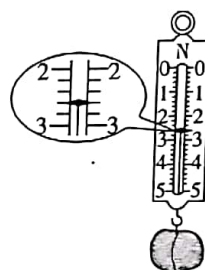


图 13

- (2) 刻度尺的使用通常要做到“六会”,即“会认、会选、会放、会看、会读、会记”.以图 12 所示测一支铅笔的长度为例,“会看”是指读数时,视线要以_____ (填“甲”“乙”或“丙”)为准;“会记”是指对测量结果既要记录准确值,又要记录_____值,还要注明单位,该铅笔长度的准确值为_____.

- (3) 如图 13 所示,弹簧测力计的分度值为_____N,所测物体的重力为_____N.

19. 如图 14 所示,是小杰同学用伏安法测量电阻 R 时所设计的电路图.

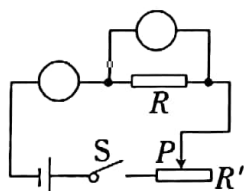


图 14

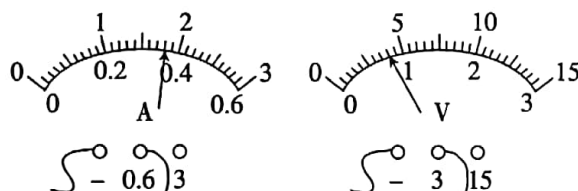


图 15

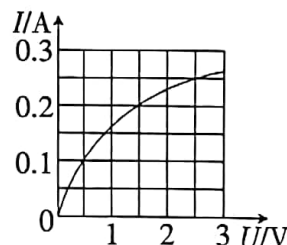


图 16

- (1) 请你在图 14 的圆圈内正确补充符号使电路图完整.
- (2) 合上开关,当滑片 P 调节到某位置时,电流表、电压表指针如图 15 所示,则电压表读数为_____V,被测电阻值大小约为_____Ω(保留一位小数).为了使测量值更接近真实值,还应该调节滑动变阻器,进行_____.
- (3) 小杰在完成以上定值电阻的测量后,再测量了某小灯泡的电阻,并根据测量数据绘出了电流随电压变化的图像(如图 16 所示).根据图像可知,小灯泡在 2.5 V 时的电阻为_____Ω,且灯丝的电阻会随着电压的变化而变化,这是因为灯丝的电阻跟灯发光时的_____有关.



20. 科学探究是初中物理课程的重要组成部分,探究的形式可以多种多样. 如图 17 和图 18 所示,是探究光学中物理规律的主要器材装置,小蕾和小忻分别选择不同装置进行了实验探究.

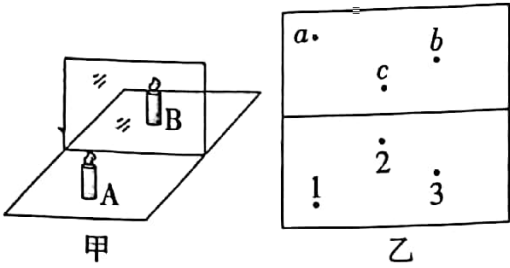


图 17

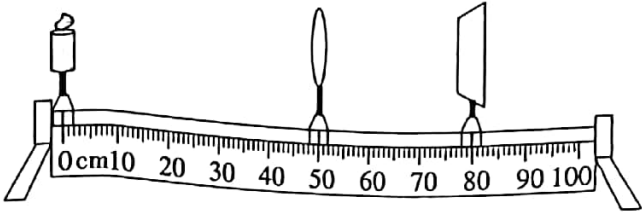


图 18

(1)小蕾同学选择图 17 甲装置,做了“探究平面镜成像时像与物的关系”的实验.

在玻璃板前,把一支点燃的蜡烛 A 分别放置在图 17 乙 1、2、3 三个位置时,在玻璃板后移动另一支未点燃的完全相同的蜡烛 B,当分别放置在图 17 乙 a、c、b 位置上时,发现蜡烛 B 都能与蜡烛 A 的像完全重合,于是,设计了以下表格记录有关实验数据及现象. 现请你帮她补充完整表格中①、②、③的内容.

序号	① _____	② _____	③ _____
位置 1			
位置 2			
位置 3			

小蕾同学根据收集的数据,进行分析与论证,得出了平面镜成像时像与物的正确关系.

(2)小忻同学选择图 18 装置,做了“探究凸透镜成像的规律”的实验并收集了以下数据.

次数	物体到凸透镜的距离/cm	像到凸透镜的距离/cm	像的大小	像的虚实	像的正倒
1	50	12.5	缩小	实像	倒立
2	30	15	缩小	实像	倒立
3	20	20	等大	实像	倒立
4	14	35	放大	实像	倒立
5	10	光屏上没有像			
6	8	光屏上没有像			



【分析与论证】物体到凸透镜的距离越短,光屏上的像到凸透镜的距离就越_____(填“长”或“短”),像的大小越_____,且所成的实像都是倒立的.

【应用】你若要拍身份证照(通常称“大头照”),摄影师会将照相机镜头_____你,且同时调节镜头长度,使相机内所成的像_____镜头.(均填“靠近”或“远离”)

21. 在“探究物体的浮与沉”实验中,华华老师演示了如图 19 所示的几个实验.

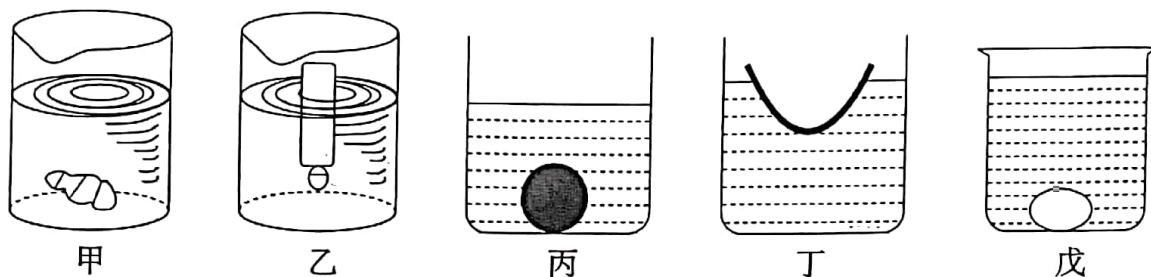


图 19

【设计实验和进行实验】

(1) 如图甲所示,卷成团的牙膏皮放在盛水的烧杯中会沉于杯底;将该牙膏皮弄成空心后,它却立在水中(如图乙所示). 牙膏皮受到的重力不变,在乙中排开水的体积_____,故受到的浮力_____. (均填“增大”“减小”或“不变”)

(2) 如图丙、丁所示,两个相同的烧杯中水量相等,将两块相同的橡皮泥分别做成实心球形和碗形,分别放入杯中后,橡皮泥静止时,丁杯中的水面上升得高,丁杯中橡皮泥所受的浮力_____ (填“大于”“小于”或“等于”)丙杯中橡皮泥所受的浮力.

(3) 如图戊所示,鸡蛋沉在装有水的烧杯底部,向水中不断加盐,使鸡蛋慢慢上升、悬浮,最后漂浮. 鸡蛋由底部上升到悬浮的过程中,鸡蛋受到的浮力_____,由悬浮到漂浮的过程中,其受到的浮力_____. (均填“变大”“变小”或“不变”)

【分析与论证】通过以上三个实验,我们可以发现:重力不变时,可以通过改变_____和_____来改变浮力的大小,从而改变物体的浮沉状态.

