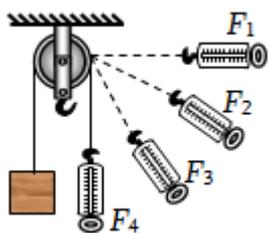


## 2024 年四川省内江市中考物理试卷

一、选择题（本大题共 12 小题，每小题 4 分，共 48 分。每小题只有一个选项是符合要求的。）

- （4 分）刻度尺是实验室中常用的一种测量工具，它用来测量（ ）  
A. 时间      B. 温度      C. 长度      D. 质量
- （4 分）以下能源形式中，属于清洁型能源的是（ ）  
A. 煤      B. 石油      C. 焦炭      D. 太阳能
- （4 分）安装电梯时，安装工人常常在电梯井底放置一台激光垂准仪，射出一道竖直激光，使电梯轨道与它平行，就能保证轨道又正又直，其利用了（ ）  
A. 光的直线传播      B. 光的反射  
C. 光的折射      D. 光的色散
- （4 分）如图所示，一根绳子绕过定滑轮，一端拴在物体上，另一端拴在弹簧测力计上，沿四个不同方向匀速拉起物体，弹簧测力计的示数分别为  $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_3$ 、 $F_4$ ，则它们的大小关系为（ ）



- A.  $F_1 > F_2$       B.  $F_3 > F_4$   
C.  $F_1 < F_4$       D.  $F_1 = F_2 = F_3 = F_4$
- （4 分）如图是冬天屋檐下的冰锥，关于冰锥中的冰的形成，发生的物态变化是（ ）



- A. 升华      B. 凝固      C. 汽化      D. 液化

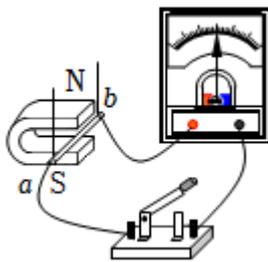
6. (4分) 长短粗细都相同的铜导线和镍铬合金线，电阻分别为  $R_1$  和  $R_2$ ，且  $R_1 < R_2$ ，将它们串联在电路中，通过的电流分别为  $I_1$  和  $I_2$ ；将它们并联在电路中， $R_1$ 、 $R_2$  两端的电压分别为  $U_1$  和  $U_2$ 。则下列判断正确的是 ( )

- A.  $I_1 = I_2$       B.  $I_1 > I_2$       C.  $U_1 > U_2$       D.  $U_1 < U_2$

7. (4分) “青岛号” 导弹驱逐舰从海洋驶入长江时，受到的浮力和吃水深度的变化是 ( $\rho_{\text{海水}} > \rho_{\text{水}}$ ，忽略驱逐舰自重的变化) ( )

- A. 浮力变大      B. 浮力不变  
C. 吃水深度变小      D. 吃水深度不变

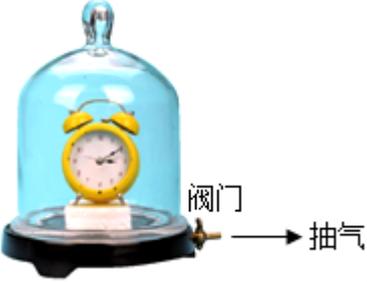
8. (4分) 如图所示，开关闭合后，使导体  $ab$  左右运动，灵敏电流表的指针随之偏转，人们根据此现象制成了 ( )



- A. 电磁铁      B. 电动机  
C. 发电机      D. 电磁继电器

9. (4分) 下列四个图中产生的现象都与声音有关，其中主要用来说明声音传播需要介质的是 ( )

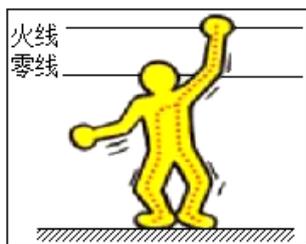
A.  拨动直尺产生声音

B.  玻璃罩内的空气变少，听到声音变小

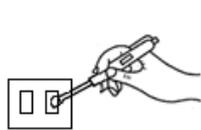
C.  扬声器发声，烛焰“跳舞”

D.  车子排气管上安装消声器

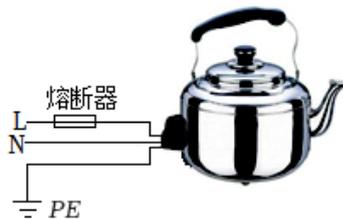
10. (4分) 掌握安全用电常识，是当代每个公民必备的素养。下列四个图中符合安全用电原则的是 ( )



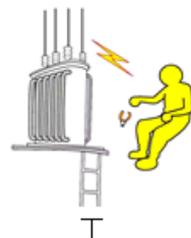
甲



乙



丙



丁

- A. 图甲中，站在地上的人用手去接触裸露的火线
- B. 图乙中，手握住验电笔笔尖金属体去检验插座中的火线
- C. 图丙中，电水壶的外壳与保护接地线相连接

D. 图丁中，小孩靠近高压设备嬉戏、玩耍

11. (4分) 质量为  $0.4\text{kg}$  的电灯悬挂在电线上静止不动， $g=10\text{N/kg}$ ，下列说法中正确的是 ( )

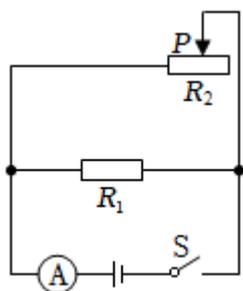
A. 电灯受到的重力为  $4\text{N}$

B. 电灯受到的重力的施力物体是绳子

C. 电灯受到的重力和电线对电灯的拉力大小不相等

D. 电灯受到的重力和电灯对电线的拉力是一对平衡力

12. (4分) 在如图所示的电路中，电源电压恒为  $12\text{V}$ ，定值电阻  $R_1$  的阻值为  $5\Omega$ ，滑动变阻器  $R_2$  标有“ $50\Omega 2\text{A}$ ”的字样，电流表的量程为  $0\sim 3\text{A}$ 。闭合开关  $S$ ，滑动变阻器的滑片  $P$  从最右端 ( $R_2=50\Omega$ ) 移动到连入电路中的电阻值为  $20\Omega$  处，电流表的示数从  $I_1$  变为  $I_2$ ，则  $I_2$  与  $I_1$  之差为 ( )



A.  $2.40\text{A}$

B.  $2.64\text{A}$

C.  $0.36\text{A}$

D.  $4.40\text{A}$

二、填空题 (本大题共 7 小题，每空 3 分，共 42 分。)

13. (6分) 我国家用电冰箱，正常工作时的电压为 \_\_\_\_\_  $\text{V}$ ；电冰箱内的压缩机和灯都能够独立工作，互不影响，则压缩机和灯之间的连接方式是 (选填“串联”或“并联”)。

14. (6分) 手机已经成为我们工作、生活中非常重要的一部分，人们使用的手机越来越智能化，越来越精致。某款新型手机的质量大约为  $0.15$  \_\_\_\_\_

(选填“kg”或“g”);手机之间是靠 \_\_\_\_\_ (选填“电磁波”或“声波”)来传递信息的。

15. (6分)汽车发动机散热降温,常用水作为冷却液是因为水的 (选填“比热容”或“热值”)较大;在汽油机的一个工作循环中,将内能转化为机械能的冲程是 \_\_\_\_\_ (选填“做功”或“压缩”)冲程。

16. (6分)如图所示,熟透了的苹果从树上落下,在加速下落过程中,苹果的动能 \_\_\_\_\_ (选填“增加”“减少”或“不变”),以地面为参照物,苹果是 \_\_\_\_\_ (选填“运动”或“静止”)的。

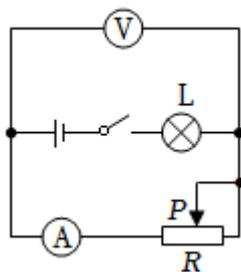


17. (6分)饮料吸管一端都做得较尖,这是通过减小受力面积来增大 (选填“压强”或“压力”);在水杯中加半杯水,然后将一根吸管插入水中不同深度处,用嘴吹气,使水下冒气泡,插入水中越深,吹气越费力,这是因为液体内部的压强随深度增加而 \_\_\_\_\_。

18. (6分)某同学练习排球垫球时,排球离开胳膊后能够继续向上运动,是因为排球具有 \_\_\_\_\_,排球的重力为2.7N,在竖直上升的过程中,某时刻所受空气阻力大小为0.5N,方向竖直向下,此时排球所受合力大小为 \_\_\_\_\_ N。

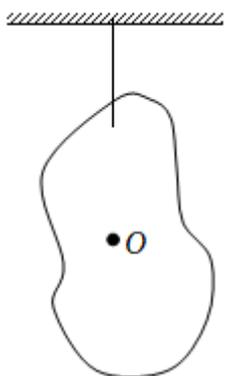
19. (6分)如图所示,电源电压恒为4V、小灯泡标有“2.5V 1W”的字(电阻不变),滑动变阻器上标有“20Ω 1A”

的字样，电流表的量程为  $0\sim 0.6\text{A}$ ，电压表的量程为  $0\sim 3\text{V}$ 。闭合开关，移动滑动变阻器的滑片到某处时，电流表的示数为  $0.2\text{A}$ ，则小灯泡的实际功率为  $W$ ；在保证电路安全使用的情况下，继续移动滑片，设移动过程中滑动变阻器的电功率为  $P_1$ ，小灯泡的电功率  $P_2$ ， $\frac{P_1}{P_2}$  的最大值为  $a$ 、最小值为  $b$ ，则  $\frac{a}{b} =$

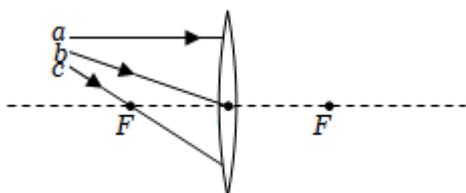


三、作图题（本大题共 3 小题，共 10 分，按要求完成下列各题。）

20.（4 分）如图是一形状不规则薄形物体，其重心在  $O$  处，请在物体的  $O$  点画出物体静止时所受的重力和拉力的示意图。

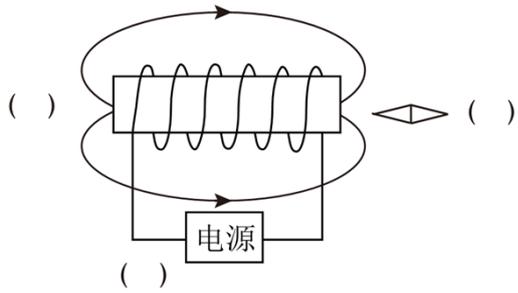


21.（3 分）如图， $F$  是凸透镜的焦点， $a$ 、 $b$ 、 $c$  是三条入射光线，请画出这三条光线经凸透镜后的出射光线。



22.（3 分）如图，小磁针静止在通电螺线管右侧，请根据图中磁感线的方向，在螺线管左端和小磁针右端的括号内标出极性（“N”或“S”），在电源左边

的括号内标出极性（“+”或“-”）。



四、实验探究题（本大题共 2 小题，共 20 分，按要求完成下列各题。）

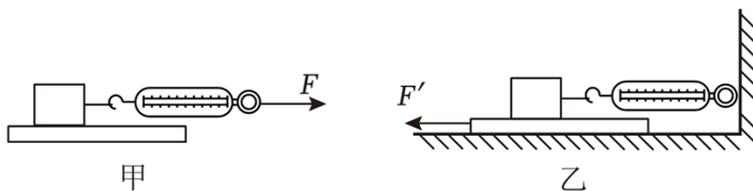
23.（8 分）某实验小组的同学在“探究滑动摩擦力大小”的实验中。

（1）如图甲，用弹簧测力计沿水平方向拉着长方体木块在长木板上做（选填“匀速”或“变速”）直线运动，木块所受滑动摩擦力的大小等于拉力  $F$  的大小；

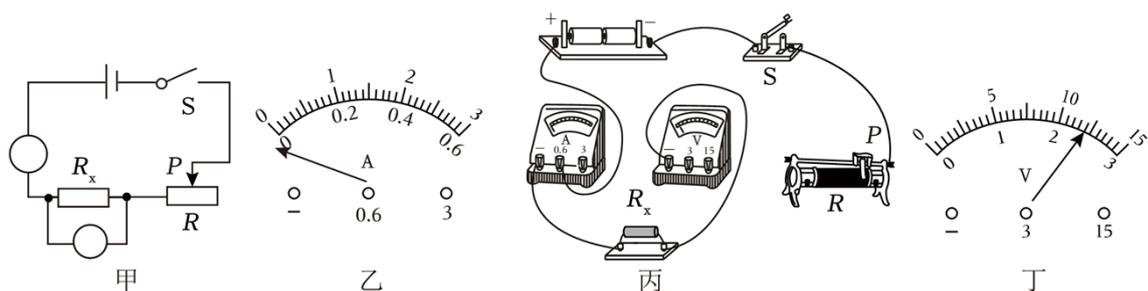
（2）在图甲实验中发现，很难保持木块在（1）小题中的运动，且弹簧测力计的示数不稳定。于是同学们对实验装置进行了改进，如图乙所示，将弹簧测力计水平固定，通过拉力  $F'$  拉动长木板进行实验，测量数据记录如表所示：

| 实验次数 | 木块放置情况 | 弹簧测力计示数/N |
|------|--------|-----------|
| 1    | 平放     | 1.2       |
| 2    | 侧放     | 1.2       |
| 3    | 竖放     | 1.2       |

（3）根据实验数据可以得出：木块所受的滑动摩擦力大小应为  $N$ ，滑动摩擦力的大小与接触面的面积 \_\_\_\_\_（选填“有关”或“无关”）。图乙与图甲相比，图乙装置的优点之一是弹簧测力计的示数更（选填“稳定”或“不稳定”）。



24. (12分) 在“测量定值电阻阻值”的实验中，提供的实验器材有：



- A. 两节新干电池；
- B. 电压表（量程 0~3V，0~15V）；
- C. 电流表（量程 0~0.6A，0~3A）；
- D. 滑动变阻器 R（20Ω，1A）；
- E. 待测电阻  $R_x$ （阻值约为几欧）；
- F. 开关一个，导线若干。

(1) 图甲是实验中设计的电路图，请在图中圆圈内正确填写表示电表的字母符号；

(2) 连接电路前，发现电流表指针位置如图乙所示，此时需要进行的操作是 \_\_\_\_\_。连接电路时，开关应该 \_\_\_\_\_（选填“断开”或“闭合”）；

(3) 根据图甲的电路图，请用笔画线代替导线，把图丙中的实物图连接成完整电路（有两条导线未连接），要求开关闭合时电流表示数最小，测量时电表示数尽可能精确；

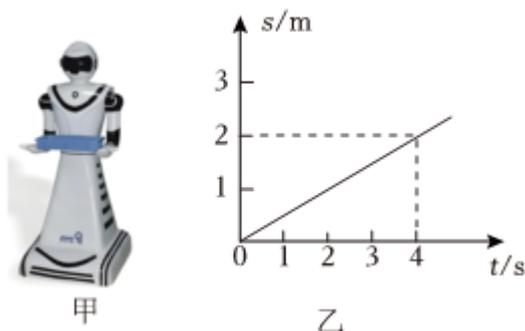
(4) 测得的部分数据已记录在表格中，表格中第一行的最后空格栏内应填写的内容是 \_\_\_\_\_。在第 3 次测量时，电压表的示数如图丁所示，根据这三次测得的数据， $R_x$  阻值的平均值为 \_\_\_\_\_ Ω。

| 实验次数 | 电压<br>U/V | 电流 I/A | 电阻 $R_x/\Omega$ |
|------|-----------|--------|-----------------|
| 1    | 1.6       | 0.20   | 8.0             |
| 2    | 2.0       | 0.24   | 8.3             |
| 3    |           | 0.30   |                 |

五、计算题（本大题共 2 小题，共 15 分。解答时写出必要的文字说明、公式和重要的演算步骤，只写出最后结果的不能得分，有数值运算的题，答题中必须写出数值和单位。）

25.（7 分）在某届机器人与人工智能国际会议中，图甲为某款静止在水平地面上的智能机器人，重力为 400N。它在某次引领接待工作中，沿水平直线匀速运动，受到的水平阻力为机器人自重的 0.02 倍，运动路程  $s$  随时间  $t$  变化的图像如图乙所示。则：

- （1）静止时，地面对智能机器人的支持力大小为多少 N？
- （2）在 0~4s 内，动力对机器人做的功为多少 J？



26.（8 分）图甲是某物理兴趣小组设计的简易“坐位体前屈”

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/525134111300011234>