

2023 年初中毕业生毕业升学考试物理试卷

理化考试时间： 150 分钟物理试卷满分： 120 分

注意事项：

- 1.本试卷分第一部分（选择题）和第二部分（非选择题）两部分。答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上， 并在规定区域粘贴条形码。
- 2.回答第一部分（选择题）时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号框涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号框。答案写在本试卷上无效。
- 3.回答第二部分（非选择题）时，必须用 0.5 毫米黑色签字笔填写，字迹工整。作答时，将答案写在答题卡上。请按题号顺序在各题的答题区域内作答，超出范围的答案无效。答案写在本试卷上无效。
- 4.考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。
- 5.本试卷共 8 页。如遇缺页、漏页、字迹不清等情况，考生须及时报告监考教师。

第一部分 选择题

一、选择题（本题共 13 道小题， 共 30 分。其中 1~9 小题为单选题， 每小题 2 分， 每小题只有一个正确选项； 10~13 小题为多选题， 每小题 3 分， 漏选得 2 分， 错选不得分。）

注意： 第 1~9 题每题只有一个选项正确

1. 初中物理课本的长度大约是 26 ()

- A. m B. dm
C. cm D. mm

2. “霜降”是我国传统的二十四节气之一，“霜降”中霜的形成是 ()

- A. 液化现象 B. 熔化现象 C. 凝固现象 D. 凝华现象

3. 如图所示，在 8 个完全相同的玻璃瓶中，灌入不同高度的水，仔细调节水的高度。用一根木棒敲击它们，发出声音的特性一定不同的是 ()

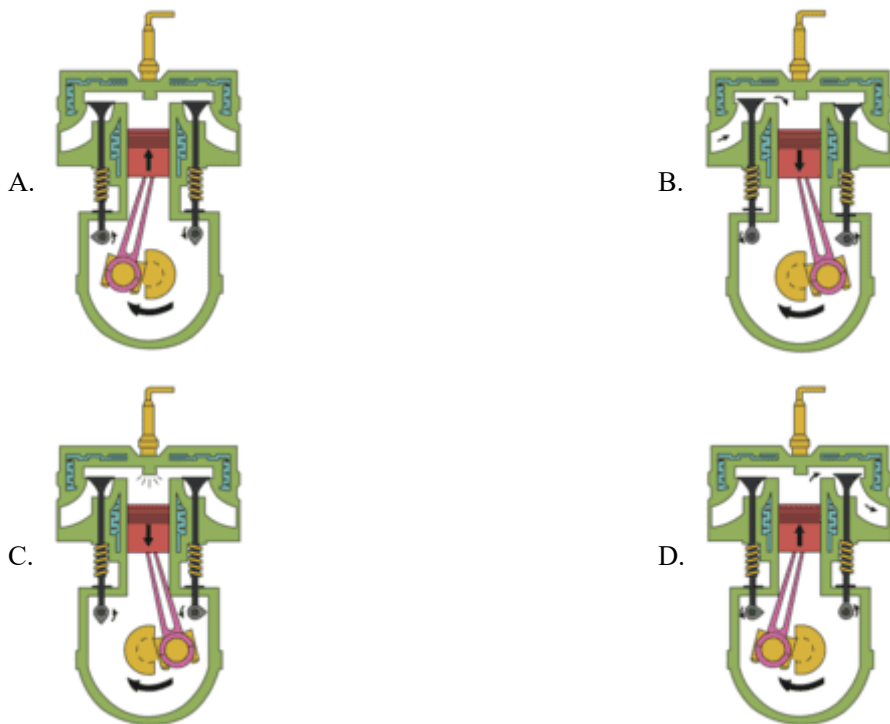


- A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 音色和响度

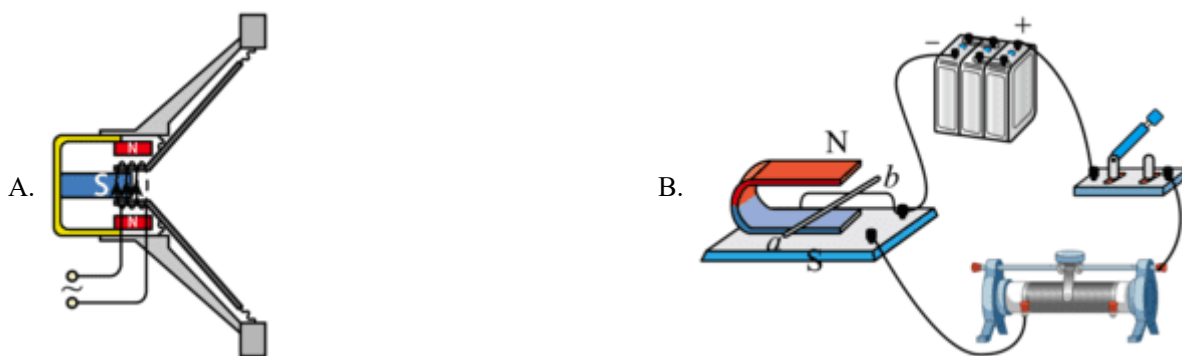
4. 下列各种光现象中，由于光的反射形成的是 ()

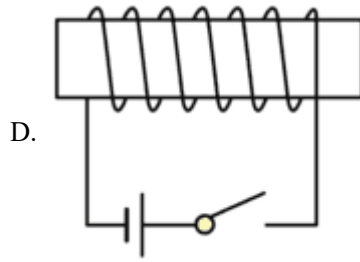
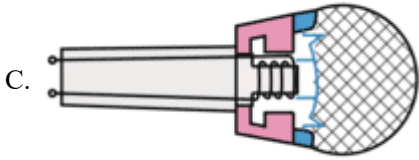
- A. 河水看起来变浅了
B. 在平静的湖面上可以看到蓝天白云

- C. 太阳光经过三棱镜后可以形成彩色光带
- D. 早晨太阳还在地平线以下时人就可以看到它
5. 下列四幅图中，属于做功冲程的是（ ）



6. 踢毽子是起源于我国汉代的一种健身、娱乐活动。下列关于踢毽子的说法正确的是（ ）
- A. 静止在水平地面上的毽子受到的重力和支持力是一对平衡力
- B. 毽子在空中飞行过程中只受到重力
- C. 毽子在上升过程中，动能全部转化为重力势能
- D. 毽子上升到最高点时，若外力突然消失，它将继续向上运动
7. 下列四幅图中，应用了电磁感应原理的是（ ）

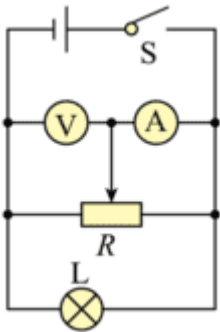




8. 关于温度、内能、热量，下列说法正确的是（ ）

- A. 温度高的物体含有的热量多
- B. 物体吸收热量，温度一定升高
- C. 气体膨胀对外做功，自身内能会减少
- D. 热传递过程中，温度从高温物体传递给低温物体

9. 如图所示，电源电压不变，闭合开关，在保证电路安全的情况下，变阻器的滑片由中点向右移动的过程中，下列判断正确的是（ ）



- A. 小灯泡亮度变暗
- B. 电压表示数变大
- C. 电流表示数不变
- D. 电路总功率变小

注意：第 10~13 题每题至少有两个选项正确

10. 下列关于安全用电的说法正确的是（ ）

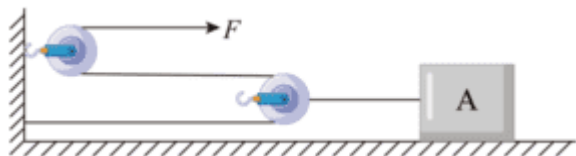
- A. 手机充电时，不宜接打电话
- B. 更换灯泡前，不必断开电源开关
- C. 带有漏电保护器的总开关应定期检查
- D. 一个插排上不可以同时使用多个大功率用电器

11. 下列关于材料、能源的说法正确的是（ ）

- A. 手机芯片的核心材料是半导体
- B. 能量的转移和转化具有方向性
- C. 广泛使用的电能属于一次能源
- D. 核电站的反应堆通过可控聚变反应释放核能

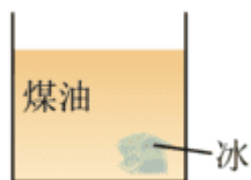
12. 如图所示，重 100N 的物体 A 在 $F=10\text{N}$ 的拉力作用下，3s 内沿水平地面匀速直线运动了 1.5m，不计

绳和滑轮自重，滑轮组的机械效率为 90%。下列说法正确的是（ ）



- A. 绳自由端移动的速度为 1m/s
- B. 在此过程中所做的额外功为 15J
- C. 物体与地面间的滑动摩擦力为 18N
- D. 拉力 F 增大时，物体 A 受到地面的摩擦力一定变大

13. 将冰块轻轻放入水平桌面上盛满煤油的烧杯中，冰块静止时如图所示（ $\rho_{\text{冰}} > \rho_{\text{煤油}}$ ）。下列分析正确的是（ ）



- A. 放入冰块后，烧杯对桌面的压力变大
- B. 冰块完全熔化后，杯中液面高度下降
- C. 冰块完全熔化后，杯底受到液体的压强变大
- D. 冰块完全熔化后，煤油的密度变大

第二部分 非选择题

二、填空题（本题共 8 道小题，每空 1 分，共 25 分）

14. 吃粽子、挂艾蒿是端午节的传统习俗。我们闻到艾蒿的清香味儿，说明分子在不停地做_____运动；煮粽子是通过_____（选填“做功”或“热传递”）的方式增加了粽子的内能，煮熟后，糯米粒儿会粘在一起，说明分子间存在_____。

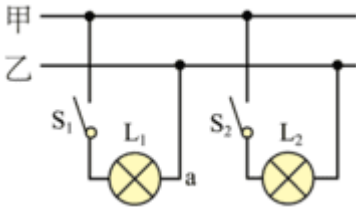
15. 2023 年 5 月 30 日，我国利用长征二号运载火箭将神舟十六号载人飞船发射升空，并与空间站成功对接，发射任务取得圆满成功。空间站组合体在轨飞行期间，飞船相对于空间站是_____的；空间站的太阳能电池板将太阳能转化为_____能；火箭点火后加速上升时，火箭喷出的燃气对火箭的推力_____（选填“大于”、“小于”或“等于”）火箭对燃气的作用力，在此过程中，飞船的机械能_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

16. “举杯邀明月，对影成三人”，诗人举起杯子，改变了杯子的_____（选填“形状”或“运动状态”）；举杯过程中，诗人的手臂相当于_____杠杆；月光下，地面上诗人的影子是由光的_____形成的。

17. 如图所示，水能从 a 、 b 两个相同的小圆孔中喷出，说明液体对容器的_____有压强； b 孔中的水喷得更远。说明液体内部的压强随着深度的增加而_____；此时，用手封住瓶口（水面高于 a 孔）。能够观察到小孔_____（选填“ ab ”、“ a ”、“ b ”或“都停止”）持续向外出水。

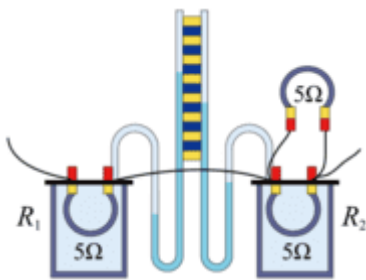


18. 家庭电路的部分电路图如图所示（电路连接正确）。根据电路图可以判断甲、乙两根进户线中_____是火线。只闭合开关 S_1 ，灯 L_1 正常发光，此时用试电笔接触 a 点，试电笔的氖管_____（选填“发光”或“不发光”）；再闭合开关 S_2 ，灯 L_1 马上熄灭，则故障原因可能是灯 L_2 _____（选填“短路”或“断路”）。

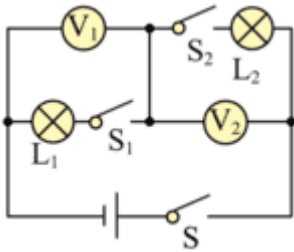


19. 避雷针能让建筑物避免雷击。当云层电荷较多时，避雷针与云层间的空气被击穿，使带电云层通过空气与避雷针和大地形成通路，此时的空气是_____（选填“导体”或“绝缘体”）；若瞬时电流的方向是从大地到云层，则云层带_____电；雷雨天，我们听到的雷声是空气_____产生的。

20. 图中是探究电流通过导体产生的热量与_____（选填“电流”或“电阻”）关系的装置；装置中的 U 形管_____（选填“是”或“不是”）连通器；电流通过电阻 R_2 与 R_1 产生的热量之比为_____。

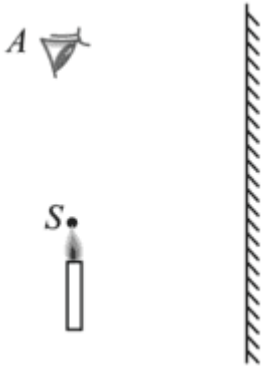


21. 如图所示，电源电压恒为 $9V$ ，电压表 V_1 、 V_2 完全相同，连入电路的量程也相同，小灯泡 L_1 “ $6V$ $6W$ ”、 L_2 “ $6V$ $3W$ ”（灯丝电阻不变）。当开关都闭合时，电路中的电流为_____ A ，此时只有一个小灯泡正常发光，未正常发光的小灯泡的实际功率为_____ W ；断开开关 S_1 、 S_2 ，电压表 V_1 的示数为_____ V 。



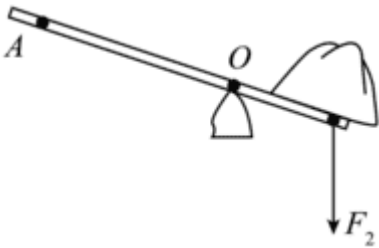
三、作图题（本题共 3 道小题， 每小题 3 分， 共 9 分）


22. 请画出人眼从 A 处看平面镜中烛焰上 S 点的像的完整光路图。

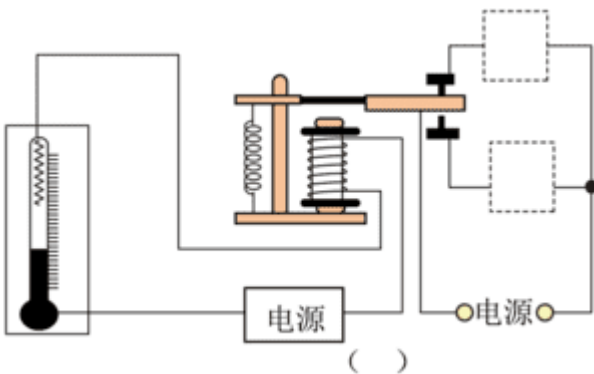


23. 如图所示，O 点是撬棒的支点， F_2 是阻力。请在图中画出：

- (1) 作用在 A 点的最小动力 F_1 及其力臂 l_1 ；
- (2) 阻力 F_2 的力臂 l_2 。



24. 某温度自动报警器的原理图如图所示。电磁铁上端为 N 极，在水银温度计中封入一段金属丝，当温度低于设定温度时，安全指示灯常亮；当温度达到设定温度时，安全指示灯熄灭，电铃发出报警信号。请在括号中标出电源的极性（用“+”或“-”表示），并在虚线框内填入电铃（）和指示灯的电路元件符号。

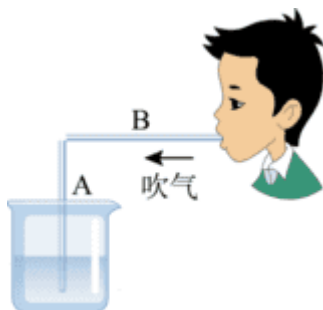


四、简答题（本题 4 分）

25. 把饮料吸管 A 插在盛水的杯子中，另一根吸管 B 的管口贴紧在 A 管的上端，往 B 管中吹气，则：

(1) A 管中的水面如何变化？

(2) 固定翼飞机飞行时，机翼上产生升力的原因与之相同。请用所学物理知识解释产生升力的原因，并在答题卡的虚线框内画出机翼横截面的大致形状。



五、计算题（本题共 3 道小题，第 26 题 6 分、第 27 题 8 分、第 28 题 8 分，共 22 分。要求写出必要的文字说明、公式、运算过程、数值、单位和答）

26. 某型号航拍无人机，由于体积小、操控方便、拍摄效果好，深受摄影爱好者喜欢。下表是它的部分技术参数，某次航拍的过程中，在正常工作电压下，无人机以 8m/s 的速度匀速竖直上升（ $g=10\text{N/kg}$ ，不计空气阻力及能量损耗）。求：

总质量	1200g	四个脚与地面的接触面积	6cm^2
最大上升速度	9m/s		
最大水平飞行速度	18m/s	正常工作电压	15V

(1) 无人机静止在水平地面时，对地面的压强；

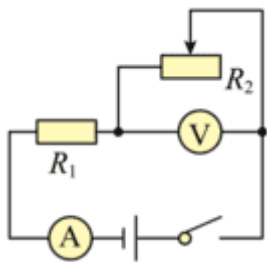
(2) 无人机上升过程中的功率和电池的工作电流。



27. 如图所示，电源电压恒为 18V，电流表量程为 0~0.6A，电压表量程为 0~15V。闭合开关，移动变阻器的滑片，当电压表示数为 12V 时，电流表示数为 0.5A，求：

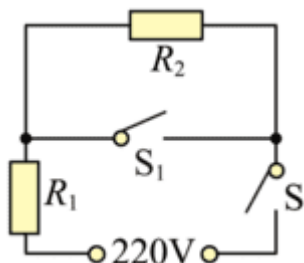
(1) 电阻 R_1 的阻值以及 R_1 通电 60s 消耗的电能；

(2) 在保证元器件安全的前提下，电阻 R_1 的最大功率。



28. 某款带保温功能的电水壶，其简化电路图如图所示， S 为总开关， S_1 为自动控制开关， R_1 和 R_2 为阻值不变的发热电阻， $R_2=840\Omega$ ，加热功率为 $1210W$ ，电水壶将质量 $1kg$ 、初温 $20^\circ C$ 的水烧开，加热效率为 84% 。[$c_{水}=4.2\times 10^3 J/(kg\cdot ^\circ C)$ ，标准大气压]求：

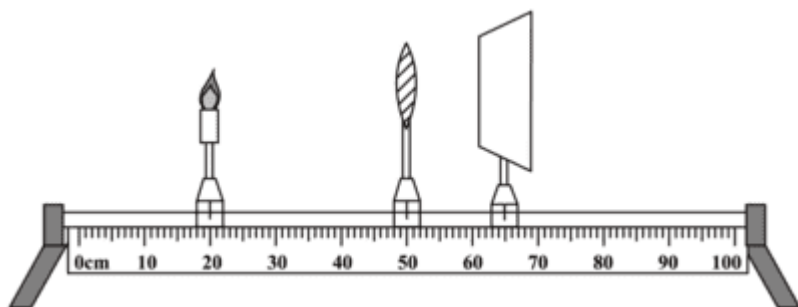
- (1) 水吸收的热量；
- (2) 把水烧开需要多长时间（结果保留整数）；
- (3) 电水壶的保温功率。



六、实验、探究题（本题共 4 道小题， 共 30 分）

29. 小飞同学“探究凸透镜成像规律”的实验

(1) 小飞按下图安装好器材，点燃蜡烛，调整_____、凸透镜 ($f=10cm$)、光屏三者的中心在同一高度。

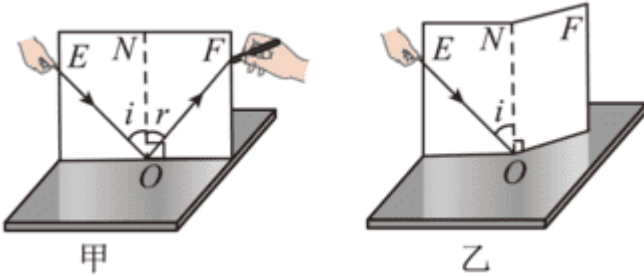


(2) 如上图所示，光屏上会出现烛焰清晰缩小_____（选填“正立”或“倒立”）的像；透镜位置保持不变，将蜡烛移动到光具座 $35cm$ 处，光屏向_____（选填“左”或“右”）移动到适当位置，光屏上又重新出现烛焰清晰的像；将蜡烛移动到光具座 $42cm$ 处，小飞在凸透镜的右侧，通过凸透镜观察到烛焰正立的像，蜡烛继续靠近凸透镜，烛焰的像_____（选填“变大”或“变小”）。

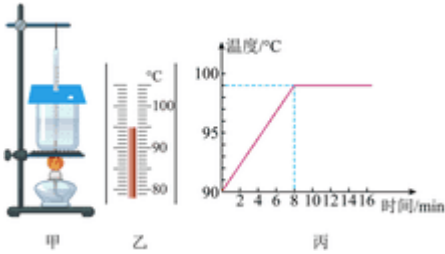
(3) 将一个眼镜片放在上图中蜡烛和凸透镜间的某一位置，光屏上的像变模糊了，凸透镜和光屏的位置保持不变，向左移动蜡烛，又能在光屏上看到烛焰清晰的像，说明该镜片是_____（选填“凸透

镜”或“凹透镜”。

(4) 完成实验后，小飞利用图甲所示装置探究光的反射规律。白色硬纸板 ENF 垂直于水平放置的平面镜，法线 ON 垂直镜面，使一束光贴着纸板沿 EO 射到 O 点，反射光线沿 OF 射出，当入射光线远离法线时，反射光线将_____（选填“靠近”或“远离”）法线；如图乙所示。把纸板 NOF 向后折，在纸板上看不到反射光线，由此初步得出：反射光线、入射光线、法线在_____平面内。

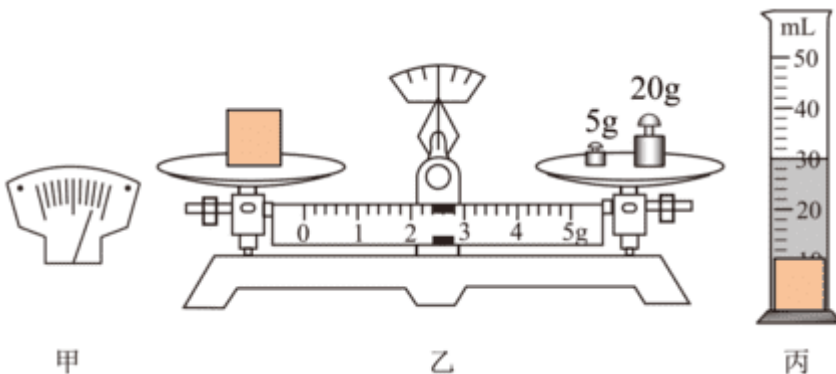


30. 小建和小晨“探究水沸腾时温度变化特点”的实验



- (1) 实验装置如图甲所示，其中有一处明显的错误是_____；
- (2) 改正错误后，继续实验，某一时刻温度计的示数如图乙所示，此时水的温度为_____°C；
- (3) 小建观察到水沸腾时形成的大量气泡不断上升、变大，到水面破裂开来，里面的_____散发到空气中；
- (4) 图丙是根据实验数据绘制的水沸腾时温度变化的图像，分析图像可知：水在沸腾的过程中不断_____（选填“吸热”或“放热”），温度_____；
- (5) 小晨利用原有器材，将装置中烧杯上方带孔的硬纸盖换成无孔硬纸盖，重新实验，发现水沸腾时的温度高于 99°C，原因是水面上方气压_____（选填“变大”或“变小”）。

31. 小林用天平和量筒测量金属块的密度



- (1) 天平放在水平桌面上，将_____移至标尺左端的零刻度线处，指针位置如图甲所示，此时横梁

处于_____（选填“平衡”或“非平衡”）状态，再调节_____。直至指针指在分度盘中线处；

（2）测量金属块的质量，天平平衡时如图乙所示，金属块的质量为_____g，将金属块轻轻放入盛有20mL水的量筒中，水面升高后位置如图丙所示，金属块的体积为_____cm³，金属块的密度为_____g/cm³；

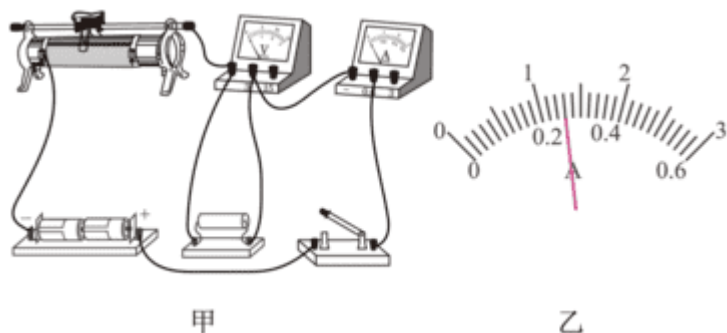
（3）在测量过程中，若使用的砝码有磨损，所测金属块密度_____（选填“偏大”、“不变”或“偏小”）；

（4）小林浇花时，花盆里铺着的黑色小砂粒儿引起了他的兴趣，他设计了下面的实验，测出了砂粒的密度（不考虑砂粒吸水。 $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）实验步骤如下：

①在已调至水平的等臂杠杆两端挂上两个完全相同的小桶，先用量筒向右侧小桶加入30mL水，再向左侧小桶缓慢加入砂粒直到杠杆在水平位置平衡；

②用量筒测出小桶中砂粒的体积为12cm³，则砂粒的密度为_____kg/m³。

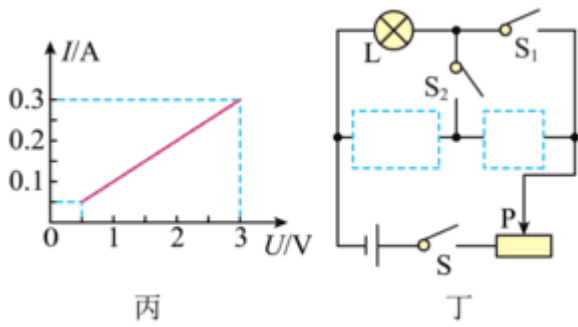
32. 小明和小亮进行“伏安法测电阻”的实验



（1）小明连接好如图甲所示的电路（电源电压恒为3V），开关闭合前，应将滑动变阻器的滑片移动到变阻器的_____（选填“最左端”或“最右端”）；实验中滑动变阻器除了保护电路，还有_____作用；

（2）闭合开关后，发现无论怎样移动变阻器的滑片，电流表始终没有示数，电压表示数接近电源电压，产生这种现象的原因可能是定值电阻_____（选填“短路”或“断路”）；

（3）电路故障排除后，闭合开关，移动变阻器的滑片到某一位置时，电流表的示数如图乙所示，此时的电流为_____A；改变变阻器滑片的位置进行多次测量，并根据所测数据绘制的电流与电压关系的图像如图丙所示，则被测电阻的阻值为_____Ω，多次测量的目的是_____；



(4) 小亮利用已知阻值的定值电阻 R_0 和电流表设计了如图丁所示的电路，测量出了小灯泡 L（额定电压为 $U_{\text{额}}$ ）的额定功率。

- ①请在图丁中的虚线框内填入对应的电路元件符号：（ ）
- ②闭合开关 S 和 S_1 ，断开 S_2 ，移动变阻器的滑片，使电流表示数为_____；
- ③闭合开关 S 和 S_2 ，断开 S_1 ，保持变阻器滑片的位置不动，读出电流表的示数 I ；
- ④小灯泡的额定功率 $P_{\text{额}} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。（均用物理量符号表示）

