

2024 年广东清远中考物理试题及答案

本试卷共 8 页，23 小题，满分 100 分。考试用时 80 分钟。

注意事项：1. 答题前，考生务必用黑色字迹的签字笔或钢笔将自己的准考证号、姓名、考场号和座位号填写在答题卡上。用 2B 铅笔在“考场号”和“座位号”栏相应位置填涂自己的考场号和座位号。将条形码粘贴在答题卡“条形码粘贴处”。

2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案，答案不能答在试卷上。

3. 非选择题必须用黑色字迹的签字笔或钢笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。

4. 考生必须保持答题卡的整洁。考试结束后，将试卷和答题卡一并交回。

一、选择题：本大题共 7 小题，每小题 3 分，共 21 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 如图为珠江两岸景观图。下列相对广州塔静止的是（ ）



A. 飞行的客机 B. 两岸的高楼 C. 行驶的游船 D. 流动的江水

2. 嫦娥五号携带月壤样品返回地球。从月球到地球，样品的质量（ ）

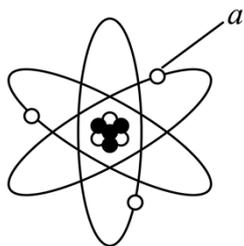
A. 变为原来的一半 B. 保持不变
C. 变为原来的 2 倍 D. 变为原来的 4 倍

3. 如图为某款剪刀的示意图。握住手柄修剪树枝时，剪刀可视为杠杆，该杠杆的特点是（ ）



A. 省力 B. 费力 C. 省功 D. 省距离

4. 在如图所示的原子模型中，a 是（ ）

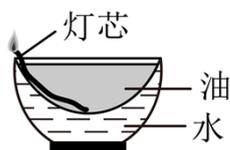


- A. 原子核 B. 质子 C. 中子 D. 电子

5. 《淮南子·俶真训》记载：“今夫冶工之铸器，金踊跃于炉中”。金属在炉中从固态变为液态的过程是（ ）

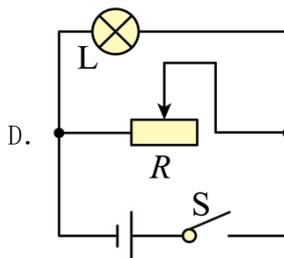
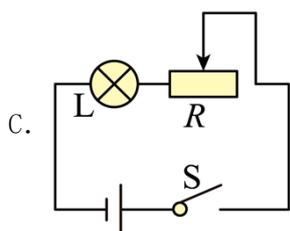
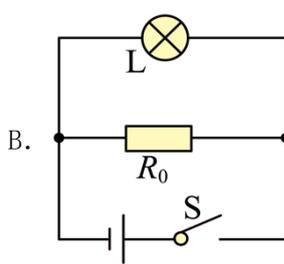
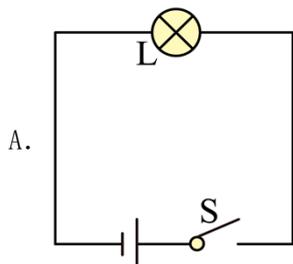
- A. 汽化 B. 液化 C. 熔化 D. 凝固

6. 如图是古代省油灯的示意图。它下层盛水，能减慢上层油的消耗。点灯后，水在升温的过程中（ ）



- A. 吸热，内能增加 B. 吸热，内能减少 C. 放热，内能增加 D. 放热，内能减少

7. 小明设计了一盏能调节亮度的台灯。下列符合要求的电路图是（ ）



二、填空题：本大题共 7 小题，每空 1 分，共 21 分。

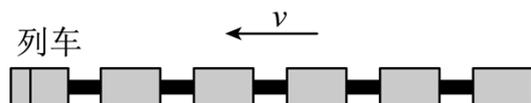
8. 【科技改善生活】广东生产的无人驾驶电动垂直起降航空器首飞成功，彰显了我国科技在城市空中交通领域的领先地位。航空器可用于高空摄影、旅游观光等，航空器通过旋转旋翼对空气施加向下的力，从而获得升力，这说明了力的作用是_____的。航空器升空过程中，重力势能_____（选填“增大”“减小”或“不变”）。航空器靠_____（选填“超声波”或“电磁波”）与控制中心联系。



9. 广东生产的无人驾驶电动垂直起降航空器首飞成功，彰显了我国科技在城市空中交通领域的领先地位。航空器可用于高空摄影、旅游观光等，航空器的摄像头相当于_____透镜，远处的物体通过摄像头成倒立缩小的_____（选填“实”或“虚”）像。在摄像头远离物体的过程中，像的大小将变_____。

10. 《本草纲目》记载：“琥珀如血色，以布拭热，吸得芥子者真也”。“拭”指摩擦，“以布拭热”是通过_____（选填“做功”或“热传递”）的方式改变琥珀的内能。“吸得芥子”是由于琥珀因摩擦带_____而_____轻小的芥子。

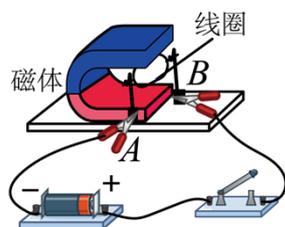
11. 声音是由物体的_____产生的。乘客听到列车即将进站的广播声，广播声通过_____传播到人耳。由于空气流速越大的位置压强越_____，如图所示，乘客候车时不应越过安全线。



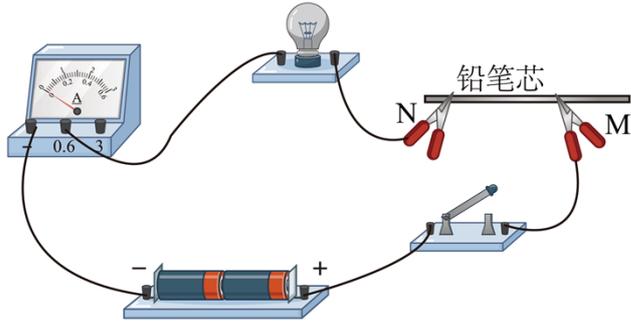
安全线

12. 在太阳内部，氢原子核在超高温下发生_____（选填“聚变”或“裂变”），释放出巨大的核能。太阳能属于_____（选填“可再生”或“不可再生”）能源。请写出太阳能的1个优点：_____。

13. 将自制的电动机接入电路，如图所示，其中支架 A 是_____（选填“导体”或“绝缘体”）。闭合开关，线圈开始转动，磁场对线圈_____（选填“有”或“无”）作用力。仅调换磁体的磁极，线圈转动方向与原转动方向_____。

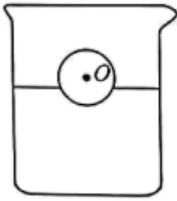


14. 如图所示，闭合开关，导线夹 M 在铅笔芯上向右移动，电流表的示数变_____。若要测量铅笔芯的电阻，需补充的仪表是_____。实验时铅笔芯发烫的现象，属于电流的_____效应。

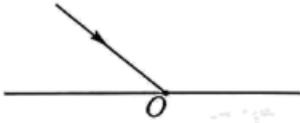


三、作图题：本题 7 分。

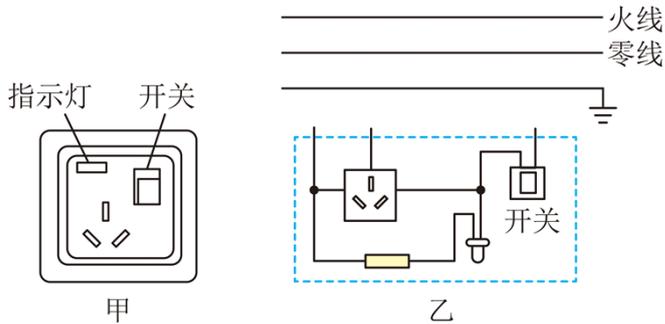
15. (1) 如图所示，小球漂浮在水面，请在 O 点画出小球受到的重力 G 和浮力 F 的示意图。



(2) 如图所示，一束光经 O 点从空气斜射入水中，请画出法线及大致的折射光线。

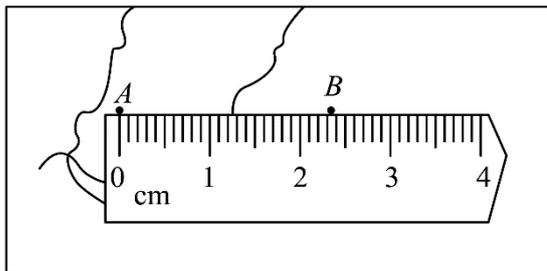


(3) 图甲为某款三孔插座。在符合安全用电原则下，请在图乙中用笔画线代替导线将该插座接入家庭电路中。

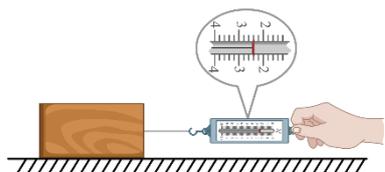


四、实验题：本大题共 3 小题，第 16 小题 7 分，第 17 小题 6 分，第 18 小题 7 分，共 20 分。

16. (1) 测量地图上 A 、 B 两点间的距离，如图所示，读数为___cm。

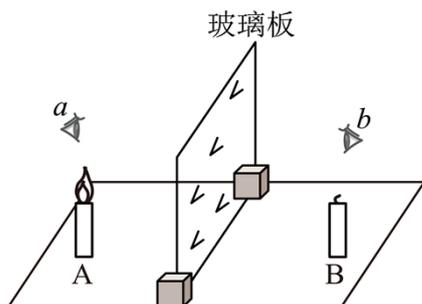


(2) 如图所示，在水平面上，用弹簧测力计水平拉动木块做匀速直线运动，此时木块受到的滑动摩擦力为____N。



(3) 自制液体温度计利用了液体____的性质。为提高温度计的精确度，应选择内径更____的玻璃管。

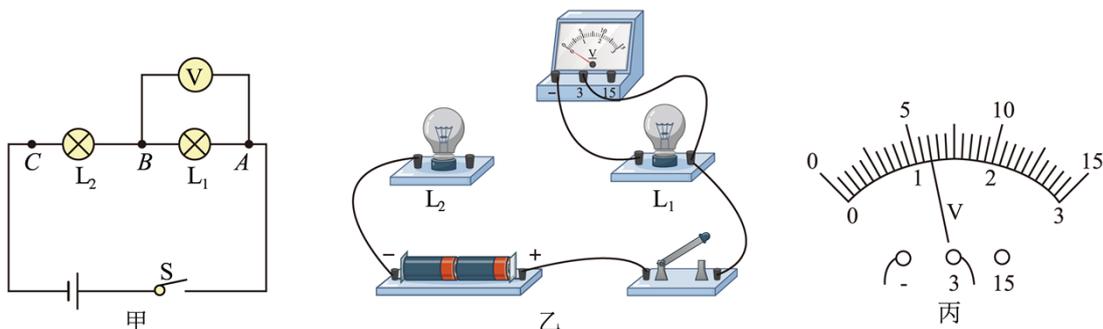
(4) 探究平面镜成像特点的实验，如图所示。



①点燃蜡烛A，眼睛应在图中____（选填“a”或“b”）处观察A在玻璃板后的像；移动与A外形相同的蜡烛B，发现B与A的像重合，说明平面镜所成像与物的大小____；

②得到平面镜成像规律后，若换用面积较大的玻璃板进行实验，蜡烛A的像的大小____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

17. 探究串联电路中电压的规律；



(1) 根据图甲所示的电路图，用笔画线代替导线将图乙所示电路连接完整；_____

(2) 连接电路时，开关应处于_____状态，正确连接电路后，闭合开关，若灯 L_2 断路，则 L_1 两端_____（选填“有”或“无”）电压；

(3) 用电压表分别测出电压 U_{AB} 、 U_{BC} 和 U_{AC} 。其中测 U_{AB} 时，电压表的示数如图丙所示，示数为_____V。接着更换不同规格的灯泡并多次实验，数据记录见表：

实验次序	电压 U_{AB} /V	电压 U_{BC} /V	电压 U_{AC} /V
1		1.7	2.9
2	1.3	1.6	2.9
3	1.1	1.8	2.9

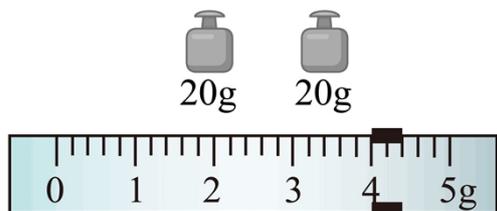
①分析表中数据，得到初步结论：串联电路两端的总电压等于各部分电路两端电压_____；

②为使结论更具普遍性，小明将灯泡换成其他类型用电器并多次实验。此外，还可以_____。

18. 小明摘来李子，用天平、量筒和水测量李子的密度。

(1) 调节天平时，应先将游码移至标尺的_____处，然后调节平衡螺母，使天平平衡。

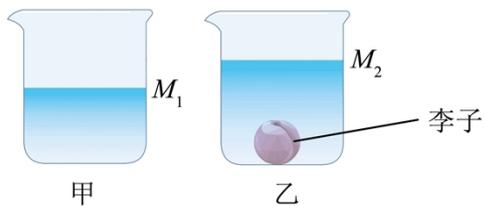
(2) 用天平测量李子的质量，当天平平衡时，右盘中的砝码和标尺上游码的位置如图所示，李子的质量为_____g；用量筒和水测得李子的体积为 40cm^3 ，则李子的密度为_____ g/cm^3 。



(3) 完成上述实验后，在不用量筒的情况下，小明利用天平、烧杯和该李子测量凉茶的密度，实验步骤如下：

①在烧杯中加入适量的凉茶，如图甲所示，并在烧杯上标记此时液面的位置 M_1 ，测得凉茶和烧杯的总质量为 240g。

②将李子放入凉茶中，李子沉底，如图乙所示，在烧杯上标记此时液面的位置 M_2 。



③取出李子，然后向烧杯中加凉茶，使液面上升至位置_____，测得此时凉茶和烧杯的总质量为 282g。根据实验数据，可得凉茶的密度为_____g/cm³。从烧杯中拿出李子时会带出一些凉茶，这对凉茶密度的测量结果_____（选填“有”或“无”）影响，原因是_____。

五、计算题：本大题共 2 小题，第 19 小题 7 分，第 20 小题 6 分，共 13 分。

19. 2024 年 4 月 30 日，神舟十七号载人飞船返回舱成功着陆，如图所示。若返回舱质量为 $3 \times 10^3 \text{kg}$ ，在着陆过程中，从距地面 1m 高处竖直向下落地，用时 0.4s。（ $g = 10 \text{N/kg}$ ）

（1）求返回舱在这段时间内

①平均速度；

②重力做的功；

（2）若返回舱静止时与水平地面的接触面积为 1m^2 ，求它对水平地面的压强。

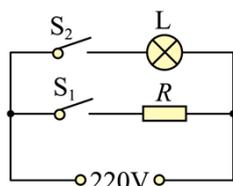


20. 某消毒柜具有高温消毒和紫外线杀菌功能，其简化电路如图所示。发热电阻 $R = 110 \Omega$ ，紫外灯 L 规格为“220V 50W”。闭合开关 S_1 和 S_2 ，消毒柜正常工作，求：

（1）通过 R 的电流；

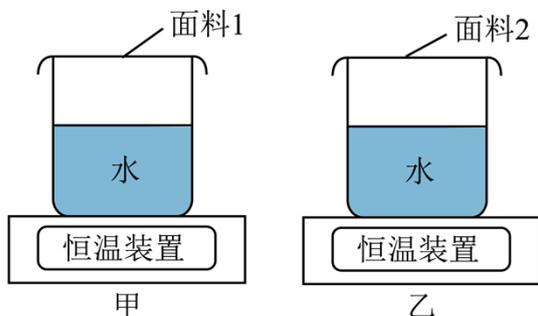
（2） R 的电功率；

（3）L 工作 100s 消耗的电能。



六、综合能力题：本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分。

21. 鞋子面料的透水性会影响脚的舒适感。透水性是指单位时间内透过单位面积的水蒸气质量。为比较两款鞋子面料的透水性，小明用如图所示的两个装置进行实验。在相同规格的容器中盛放等质量的水，用恒温装置维持水温不变，面料与容器口紧密贴合。容器口的面积为 40cm^2 ，装置甲中的水温为 37°C ，实验室温度为 23°C 。



(1) 实验中，装置乙中的水温应为 _____ $^\circ\text{C}$ ；

(2) 分别测出两装置中容器、水和面料的总质量 m_1 ；30min 后，再次测出相应的总质量

m_2 ，数据记录见表。分析数据可得：

①装置甲中透过面料 1 的水蒸气质量为 _____ g；

②面料 _____ 的透水性更大；

③两种面料的透水性之差为 _____ $\text{mg}(\text{cm}^2 \cdot \text{h})$ ；

实验装置	总质量 m_1 / g	总质量 m_2 / g
甲	225.00	223.12
乙	235.00	232.68

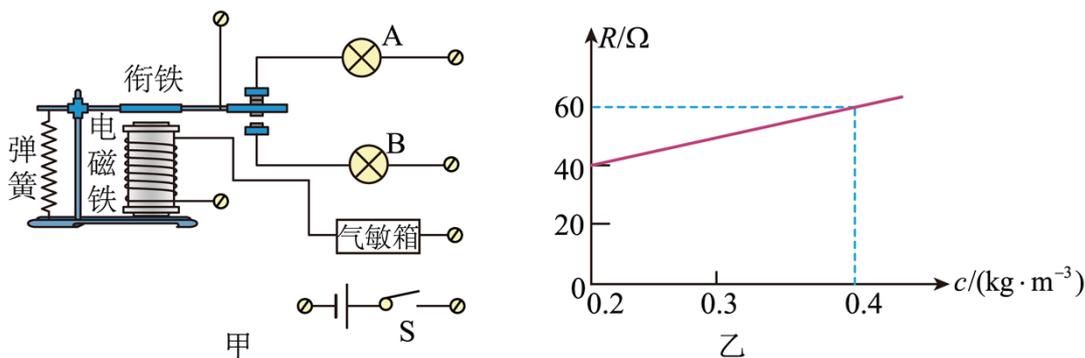
(3) 实验过程中，容器的 _____ (选填“内”或“外”) 表面会有小水珠形成；

(4) 请举出 1 个生活中选用透水性大的材料而增强舒适感的实例： _____。

22. 我国载人潜水器“奋斗者”号突破万米深潜，潜水器内氧气浓度过低会影响内部人员的生命安全。氧气可通过电解水的方式来制备。某科创小组设计了氧气浓度报警装置，其简化电路(未连接完整)如图甲所示。气敏箱可等效为一个电阻，其阻值 R 与氧气浓度 c 的关系如图乙所示。闭合开关，当氧气浓度 $c > 0.28\text{kg}/\text{m}^3$ 时，绿灯正常发光；当 $c \leq 0.28\text{kg}/\text{m}^3$ 时，红灯正常发光。已知电源电压及两灯的额定电压均为 4.8V ，电磁铁线圈的电阻忽略不计。

(1) “奋斗者”号下潜过程中，受到海水的压强变 _____；

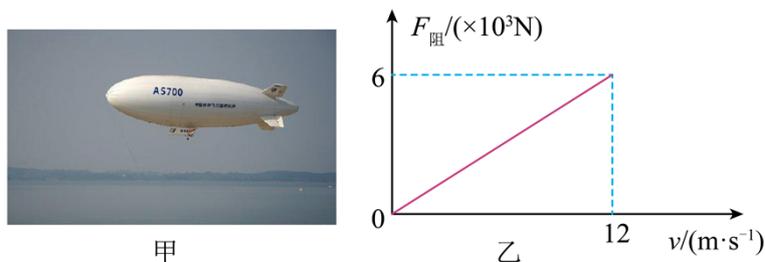
- (2) 电解水制备氧气的过程中，电能主要转化为_____能；
- (3) 图甲中的 A 灯为_____（选填“红”或“绿”）灯；
- (4) 闭合开关 S，当 $c = 0.28\text{kg/m}^3$ 时，通过电磁铁线圈的电流为_____A；
- (5) 请根据文中信息，用笔画线代替导线，将图甲所示电路连接完整，要求导线不能相交（ \emptyset 为接线柱）。



23. 阅读短文，回答问题。

载人飞艇

2024年3月30日，我国自主研发的“祥云”AS700载人飞艇成功完成首飞。某飞艇如图甲所示，其气囊体积巨大，采用轻质材料制作。飞艇升空靠浮力来实现，水平飞行靠发动机提供动力。发动机输出的能量用于做推动功和辅助功：推动功指克服空气阻力推动飞艇水平飞行做的功；辅助功指发动机驱动飞艇上发电机工作所做的功，辅助功的功率恒定。



当飞艇低速($v \leq 12\text{m/s}$)水平直线飞行时，其受到的空气阻力 $F_{阻}$ 与速度 v 的关系如图乙所示。

飞艇部分参数见表。忽略气囊厚度及气囊外其他部分受到的浮力。

空载质量（不含氦气）	3750kg	气囊总容积	4200m^3
发动机额定输出功率	$3 \times 10^5\text{W}$	辅助功的功率	$5 \times 10^4\text{W}$
发动机效率	36%	最大速度	70km/h

- (1) 气囊采用轻质材料制作是为了减小_____；

(2) 飞艇的发电机利用_____的原理发电；

(3) 将气囊充满氦气，此时飞艇受到的浮力为_____N，飞艇最多可载_____位乘客升空；（每位乘客质量 $m = 60\text{kg}$ ， $\rho_{\text{空气}} = 1.2\text{kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{氦气}} = 0.2\text{kg/m}^3$ ， $g = 10\text{N/kg}$ ）

(4) 飞艇先后以 3m/s 和 6m/s 的速度水平匀速直线飞行相同的时间，推动功分别为 W_1 和 W_2 ，则 $W_1:W_2 =$ _____；

(5) 飞艇低速水平匀速直线飞行时，若消耗 10kg 燃油，可飞行的最大距离为_____km。（燃油热值 $q_{\text{油}} = 4.5 \times 10^7 \text{J/kg}$ ）

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/265322100041011312>