

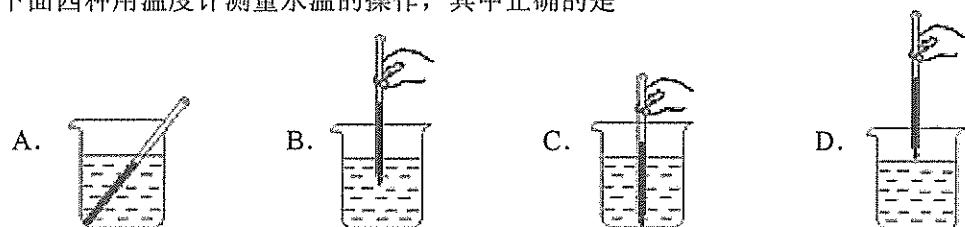
八年级 物理

说明：1. 全卷共 8 页，满分为 100 分，考试用时为 80 分钟。

2. 答卷前，考生务必用黑色字迹的签字笔或钢笔在答题卡填写自己的准考证号、姓名、试室号、座位号。用 2B 铅笔把对应该号码的标号涂黑。
3. 选择题每小题选出答案后，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，答案不能答在试题上。
4. 非选择题必须用黑色字迹钢笔或签字笔作答、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。
5. 考生务必保持答题卡的整洁。考试结束时，将试卷和答题卡一并交回。

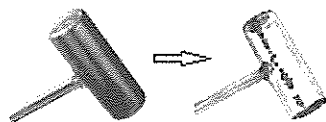
一、单项选择题（本大题 7 小题，每小题 3 分，共 21 分）在每小题列出的四个选项中，只有一个是正确的，请把答题卡上对应题目所选的选项涂黑。

1. 下面四种用温度计测量水温的操作，其中正确的是



2. 如图，一个充满紫色气态碘的带手柄密封玻璃管，逐渐冷却后，可观察到气态碘直接变成固态碘颗粒，这个过程在物态变化中称为

- 汽化
- 升华
- 凝华
- 凝固



3. 如图是赛龙舟比赛活动中，某龙舟上的鼓手正在击鼓号令的场景。关于鼓声，下面的说法中错误的是

- 鼓手敲击鼓面越快，鼓声在空气中传播的速度也越快
- 鼓声是由鼓面振动产生的
- 鼓声大作，震耳欲聋，说明此时鼓声的响度大
- 鼓声传进教室，影响听课，所以鼓声是噪音

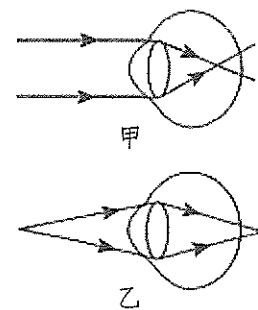


4. 关于光的现象，下面说法中错误的是

- 亚艺湖湖边景物在水中的倒影是虚像
- 满水的游泳池池底看上去变浅了，是由于光的折射而造成的错觉
- 森林里，树下的太阳光斑是由光的直线传播而形成的
- 把花束向平面镜靠近时，花束的像会变大

5. 如图是甲、乙两眼睛的成像示意图，下列判断正确的是

- 甲是近视眼，应配戴凸透镜制成的眼镜矫正
- 甲是近视眼，应配戴凹透镜制成的眼镜矫正
- 乙是近视眼，应配戴凸透镜制成的眼镜矫正
- 乙是近视眼，应配戴凹透镜制成的眼镜矫正



6. 下列有关密度的说法，正确的是

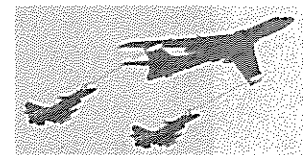
- 同种物质，固态时的密度一定比液态时的大
- 根据 $m=\rho V$ 可知，体积越大的物质，质量也越大
- 火灾时有毒气体受热膨胀，密度变小，飘于室内上方
- 把一块橡皮泥均分为两块后，每块的密度是原来的一半

7. 氧气瓶里的氧气（气体）原来的质量为 m 、体积为 V 、密度为 ρ ，用去一半后，下列关于瓶内剩余氧气的说法正确的是

- 质量仍为 m 、体积仍为 V 、密度仍为 ρ
- 质量变为 $\frac{m}{2}$ 、体积变为 $\frac{V}{2}$ 、密度仍为 ρ
- 质量变为 $\frac{m}{2}$ 、体积仍为 V 、密度仍为 ρ
- 质量变为 $\frac{m}{2}$ 、体积仍为 V 、密度变为 $\frac{\rho}{2}$

二、填空题（本大题 7 小题，每空 1 分，共 21 分）

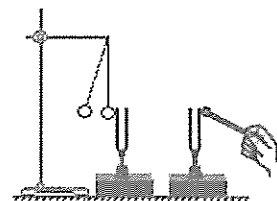
8. 如图所示，在庆祝中华人民共和国成立 70 周年阅兵式上，一架加油机率两架歼 10 水平飞越天安门广场。加油机是以 200m/s 的速度相对_____（选填“地面”或“歼 10”）



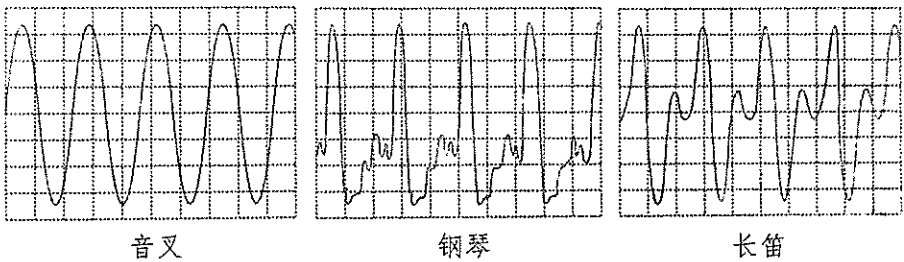
飞行的，则歼 10 相对地面的速度是_____m/s，相对于加油机的速度是_____m/s。

9. 雨后的天空常会出现彩虹。太阳光在通过空气中的小水滴时会发生_____而产生彩虹；彩虹常呈现出七彩颜色，说明太阳光是_____；七色光由上到下的顺序是红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫，说明水滴对_____光的折射能力最强。

10. 如图所示的实验，敲响右边的音叉，左边完全相同的音叉也会发声，并且把乒乓球弹起该实验能说明_____可以传声，也能说明声波能传递_____，若在太空中进行此实验，_____（选填“仍能”或“不能”）观察到上述现象。

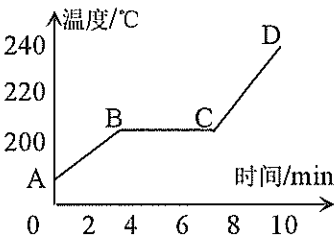


11. 下面分别是音叉、钢琴与长笛发音时的波形图。比较它们的波形，可知它们所发的音具有相同的_____和_____，但_____不同。

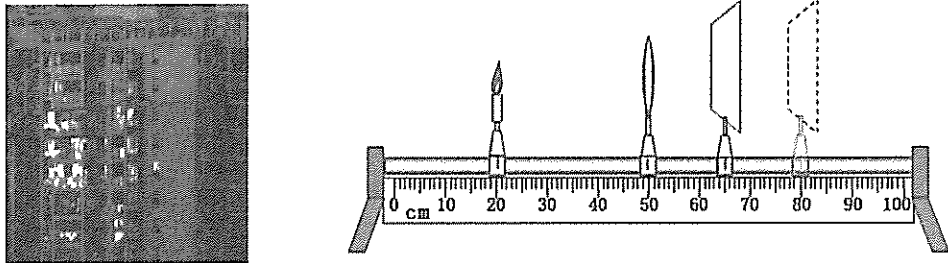


12. 如图是某种合金加热变成液态时的温度随时间变化的曲线，根据图象回答：

- (1) 这种合金是_____（填“晶体”或“非晶体”）；
- (2) 图象的 BC 段表示合金处于_____状态；
- (3) 对比 AB 段和 CD 段，温度上升较快的是_____段。



13. 如图，某地一高楼的窗玻璃反射太阳余辉，酷似楼房失火。造成这种“失火”的原因，是因为玻璃反射太阳余辉属于_____反射，而楼体外墙不会形成这种“失火”，是因为外墙的反射属于_____反射。当时在高楼附近的一些人看不到“失火”，是因为他们位置在玻璃反射太阳余辉的光线区域_____。

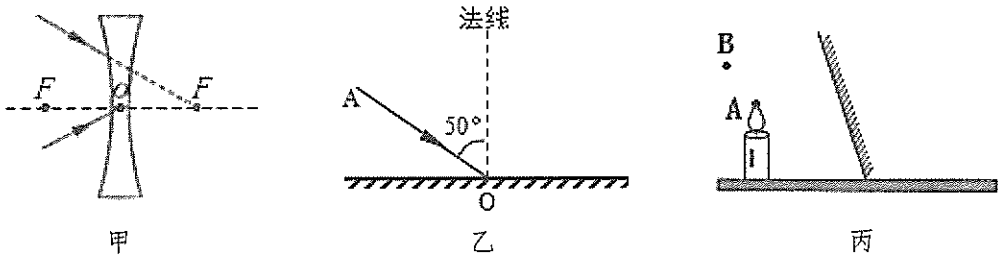


14. 小薇在做“探究凸透镜成像规律”的实验，如图所示。她先将蜡烛和光屏分别固定在光具座的 20cm 和 65cm 处，然后移动透镜，在光屏是得到一个清晰的倒立、缩小实像，这时蜡烛与透镜的距离 u 和透镜焦距 f 的关系是_____ (用符号和不等式表示)；接着小薇将光屏移到 80cm 处，为了得到一个清晰的倒立、放大实像，此时透镜要向_____（填“左”或“右”）移动，这时蜡烛与透镜的距离 u 和透镜焦距 f 的关系须满足_____。

三、作图题（共 7 分）

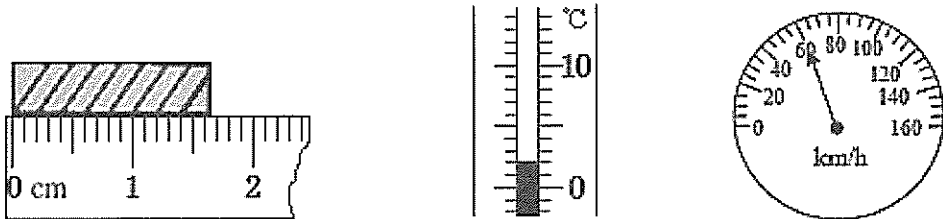
15. 完成下面作图：

- (1) 图甲，根据图中给出两条光线，画出其经过透镜后的光路。
- (2) 图乙，根据给出的入射光线 AO 画出反射光线 OB，并标出反射角的度数。
- (3) 图丙，A 是烛焰上的一点，B 是人眼的位置，请画出 A 点发出的一条光线经平面镜反射后经过 B 点的光路图。



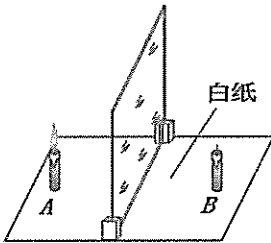
四、实验题（本大题3小题，共20分）

16. （7分）（1）填写下面的读数：



- ①物体的长度为_____cm，分度值是_____。
- ②温度计的示数为_____℃。
- ③汽车速度表示数为_____km/h。

(2) 如图，在“探究平面镜成像特点”的实验中，用玻璃板代替平面镜进行实验，是为了_____；若在玻璃板与B蜡烛之间放一块挡光板，则_____ (选填“能”或“不能”)透过玻璃板看到A的像，这是因为平面镜所成的是_____像。

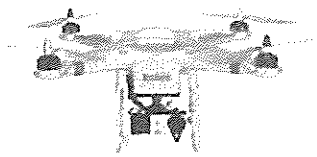


六. 综合能力题（本大题 3 小题，共 18 分）

21. （6 分）阅读短文，回答后面问题。

无人机

无人驾驶飞机简称“无人机”，英文缩写为“UAV”，是利用无线电波（无线电波与光的性质一样，可以在真空中传播）遥控设备和自备的程序控制装置操纵的不载人飞机。无人机的巡航速度可以达到每小时 90-150 千米，可以搭载高分辨率摄像机、专业光学相机、红外相机等。



如图是航拍“无人机”。下表是本款无人机的部分技术参数。

旋翼数量(个)	4	工作噪声(dB)	<90
遥控距离(m)	3000	整机质量(g)	500
充电时间(min)	200	飞行时间(min)	6~12

回答下列问题：

- (1) 无人机在降落过程中，随身携带的相机相对于无人机是_____ (选填“静止”、“运动”)的。
- (2) 该无人机飞离地面 10m 高处，其质量为_____ kg。
- (3) 无人机能在空中飞行，是依靠四个旋翼对空气产生_____的作用，从而获得_____的升力。
- (4) 2014 年，我国研究出新型除雾霾无人机并投入使用。当无人机向空中喷洒某种固体小颗粒，并迅速_____成气体(填物态变化)，从周围空气中_____，使空气中的水蒸气迅速变成小水珠以凝结污染物，令其降落在地面上。

22. （6 分）在信息化时代，相机和手机都是常用的图象采集设备。

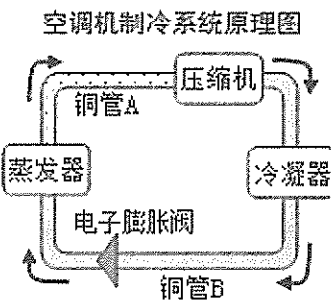
- (1) 用相机拍照时，在芯片上所成的像是倒立的、缩小的_____像（选填“实”或“虚”）。镜头靠近人时，像的大小将变_____，此时像会_____透镜（选填“靠近”或“远离”）。
- (2) 用相机拍摄远近不同的物体时，通过伸缩镜头，使像清晰地成在芯片上，这个操作过程便是“调焦”。小薇的手机不能“调焦”，但成像也基本清晰，她将手机拿到哥哥工作的大学实验室去测试，测试数据如下表，根据表中数据，判断手机镜头的焦距大约为_____。

次数	1	2	3	4	5	6	7
物距/m	10.00	5.00	2.00	1.00	0.50	0.10	0.05
像距/cm	0.500	0.501	0.502	0.503	0.505	0.526	0.556

- A. 5m B. 0.5m C. 0.05m D. 0.005m

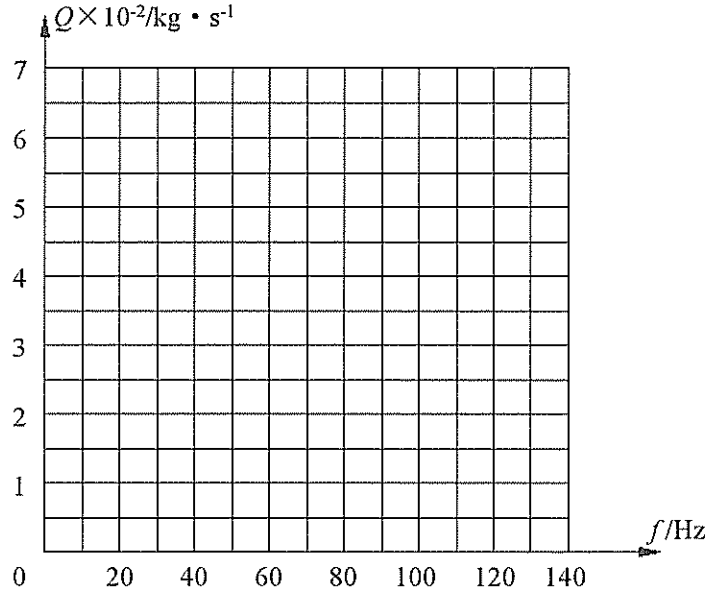
- (3) 小薇的手机拍摄远近不同的物体，不需要“调焦”的原因是：这种手机镜头的焦距小，拍摄时物距都远_____2 倍焦距，使像距_____焦距，像距变化的范围很小。

23. （6 分）如图是某变频空调机制冷系统的原理图。气态“冷媒”通过压缩机加压进入冷凝器，变成液态，液态“冷媒”经铜管 B 进入蒸发器变成气态，同时吸收大量的热量而达到制冷的目的。我们把一段时间内“冷媒”流过铜管 B 的质量与这段时间的比值叫做流量，已知压缩机的转速越大，流量就越大。压缩机的转速由变频器供电的频率决定，变频空调机通过改变供电频率，控制“冷媒”流量，从而控制制冷的快慢。“冷媒”流量与变频器供电频率之间的对应关系如表格所示。



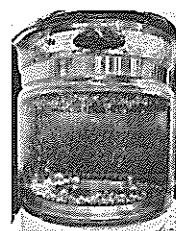
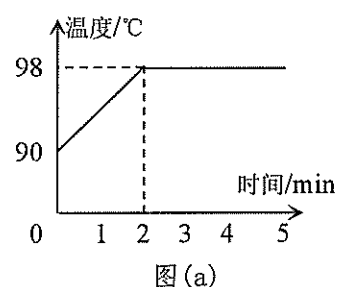
频率 f/Hz	30	50	70	90	110	130
流量 Q $\times 10^{-2}/\text{kg} \cdot \text{s}^{-1}$	1.00	2.14	3.23	4.43	5.57	6.71

- (1) 气态“冷媒”通过冷凝器_____ (选填“吸热”或“放热”)，从而_____ (填物态变化)成液态“冷媒”。
- (2) “冷媒”在蒸发器中_____，吸收热量，使室内温度降低。
- (3) 根据表中的数据，在下图的坐标中作出“冷媒”流量 Q 与变频器供电频率 f 之间的关系图线。依据所作图线，当变频器供电频率为 100Hz 时，流量 Q 为_____ kg/s，铜管 B 中“冷媒”流速为_____ m/s（铜管 B 中“冷媒”的密度为 $1.2 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，铜管 B 内横截面积为 0.4cm^2 ）。



17. (6分) 在探究“沸腾的规律”的实验中:

- (1) 根据图(a)所示图像可知, 水沸腾时的温度是_____℃, 由此可以判断出当地的大气压_____1 标准大气压。



沸腾前
图(b)

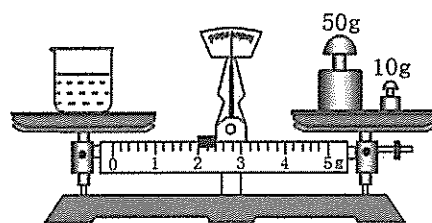


沸腾后
图(c)

- (2) 仔细观察: 图(b)是沸腾前, 水中气泡在上升过程中越来越小, 主要原因是因为气泡内的水蒸气在上升途中_____; 图(c)是沸腾后, 水中气泡在上升过程中越来越大, 主要原因是因为气泡边缘的水在上升途中还_____。
- (3) 沸腾时, 气泡上升至水面破裂时会放出“白气”, 这些“白气”实际上是水蒸气_____; 而这些“白气”一会儿就消失了, 这说明这些“白气”又_____了。

18. (7分) 小微和小华要用天平和量筒测量酱油的密度, 他们:

- (1) 将天平放在水平台上, 把游码放在_____处, 发现指针指在分度盘的右侧, 要使横梁平衡, 应将平衡螺母向_____ (选填“右”或“左”) 调。
- (2) 用天平测出空烧杯的质量为 17g, 在烧杯中倒入适量的酱油, 测出烧杯和酱油的总质量如下图所示, 将烧杯中的酱油全部倒入量筒中, 酱油的体积如右图所示, 则烧杯中酱油的质量为_____g, 酱油的密度为_____kg/m³;

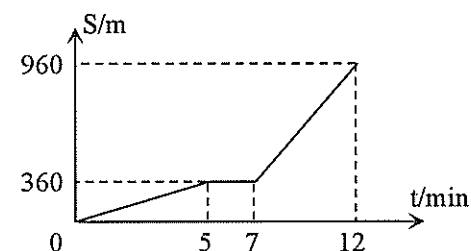


- (3) 用这种方法测出的酱油密度会_____ (选填“偏大”或“偏小”);
- (4) 小华不小心将量筒打碎了, 老师说只用天平也能测量出酱油的密度。于是小华添加两个完全相同的烧杯和适量的水, 设计了如下实验步骤, 请你补充完整;
- ①调好天平, 用天平测出空烧杯质量为 m_0 ;
 - ②将一个烧杯_____, 用天平测出烧杯和水的总质量为 m_1 ;
 - ③用另一个烧杯装满酱油, 用天平测出烧杯和酱油的总质量为 m_2 ;
 - ④则酱油的密度表达式 $\rho =$ _____。(已知水的密度为 $\rho_{\text{水}}$)

五. 计算题 (本大题 2 小题, 共 13 分)

19. (6分) 小微从家中出发回学校, 其中一段路程是小跑, 一段路程是步行, 中途还在士多店买了瓶饮料。整个过程的路程与时间的关系如图所示, 问:

- (1) 小微步行时的速度是多少? 小跑时的速度又是多少?
- (2) 小微全程的平均速度是多少?



20. (7分) 有一只容积为 300mL 的玻璃瓶, 当瓶内装满水时, 瓶和水的总质量为 0.4kg; 用此瓶装金属粒若干, 瓶和金属颗粒的总质量为 0.9kg; 若在装金属颗粒的瓶中再装满水时, 瓶、金属颗粒和水的总质量为 1.0kg。水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, 求:

- (1) 玻璃瓶的质量;
- (2) 金属颗粒的质量;
- (3) 金属颗粒的密度。