

2016~2017 学年度（上期）期末考试

八年级 物理

注意事项：

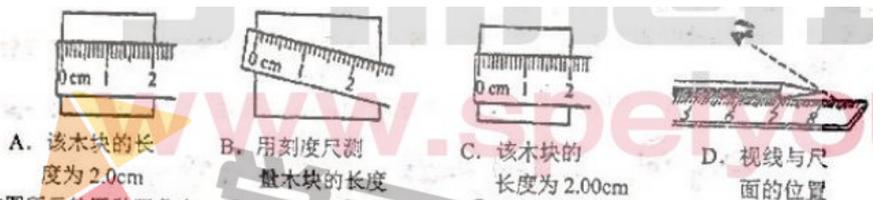
1. 全卷分 A 卷和 B 卷，A 卷满分 100 分，B 卷满分 20 分；考试时间 90 分钟。
2. 在作答前，考试务必将自己的学校、班级、姓名、准考证号涂写在答题卷上。考试结束，只交答题卷。
3. A 卷和 B 卷的选择题部分必须用 2B 铅笔在答题卷上填涂；非选择题请用黑色签字笔在答题卷上各题目对应答题区域内作答；字体工整、笔迹清楚，超出答题区域书写的答案无效。
4. 请保持答题卷面整洁，不得折叠、污染、破损等。

A 卷（共 100 分）

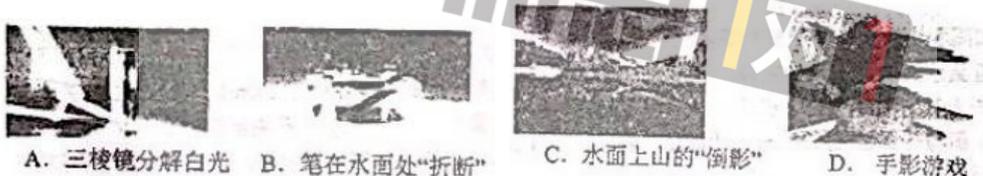
第 I 卷（选择题，共 30 分）

一、选择题（每题只有一个选择正确，每小题 2 分，共 30 分）

1. 如图所示，下列关于刻度尺的使用或读数正确的是（ ）



2. 如图所示的四种现象中，属于光的反射现象的是（ ）



3. 关于下列四幅图的说法错误的是（ ）



- A. 小明敲鼓时用力越大，鼓发出声音的响度越大
 - B. 广口瓶中的空气越稀薄，人听到手机的响声越小
 - C. 纸板划得越快，梳齿振动得越快，发出声音的音调越高
 - D. 安装“噪声检测仪”可以根治噪声污染
4. 2016 年 10 月 19 日凌晨 3 时，神州十一号载人飞船与天宫二号空间实验室实现自动交会对接。对接过程中，神州十一号是在经过 5 次变轨后，到达天宫二号后方约 52 公里左右的位置，由飞船加速追赶天宫二号，如图所示。该过程中，“神州十一”相对于“天宫二号”是①的（运动/静止）；交会对接形成组合体后，景海鹏顺利进入天宫二号，成为第一个进入天宫二号的航天员，几分钟后，陈东也进入天宫二号。两人在天宫二号里向全国人民问好，如图：



此时，景海鹏相对②（陈东/地球）是静止的，则①②分别为（ ）

- A. 运动/陈东 B. 静止/地球 C. 静止/陈东 D. 运动/地球

5. 下列自然现象与所对应的物态变化正确的是（ ）



- A. 草叶上的露珠 —— 汽化 B. 冰冻的衣服直接变干 —— 熔化
C. 草叶上形成的“霜” —— 凝华 D. 湖面上的冰化成水 —— 液化

6. 在水、空气、酱油、铁这几种常见物质中，其中密度最大的物质是（ ）

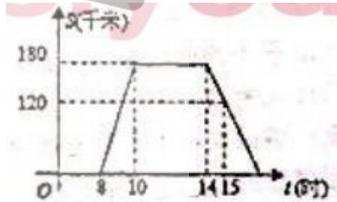
- A. 铁 B. 水 C. 酱油 D. 空气

7. 如图所示，能正确反应同种物质的质量与体积关系的是（ ）



8. 元旦节三天假期的某一天，杨老师全家上午 8 时自驾小汽车从家里出发，到某著名旅游景点游玩。该小汽车离家的路程 S （千米）与时间 t （小时）的关系如图所示。根据图象提供的有关信息，下列说法中错误的是（ ）

- A. 景点离杨老师家 180 千米
B. 杨老师回到家的时间为 17 点
C. 返程的平均速度为 60 千米每小时
D. 10 点至 14 点，汽车匀速行驶



9. 用已经调好的托盘天平称物体的质量时，下列几种做法中，不正确的是（ ）

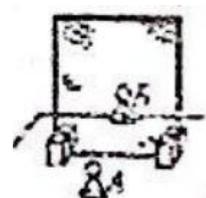
- A. 估计被测物体的质量，然后在右盘中从大到小添加或更换砝码
B. 当把最下的砝码放入右盘时嫌多，而取出该砝码有嫌少时，可移动游码
C. 当发现指针稍许偏离分度盘中央刻度线时，可调节横梁上的螺母
D. 如不小心使实验桌发生明显的抖动，应重新调节平衡后再称质量

10. 在没有任何其他光照的情况下，舞台追光灯发出的蓝色光照在穿红上衣、白裙子的演员身上，观众看到她（ ）

- A. 全身呈蓝色 B. 上衣呈红色，裙子呈蓝色
C. 上衣呈蓝色，裙子呈白色 D. 上衣呈黑色，裙子呈蓝色

11. 同学们通过如图实验探究平面镜成像规律，小笨得到下列一些结论，你认为其中正确的是（ ）

- A. 在 B 处换一光屏，能承接到 A 的像
B. 为了使物像完全重合，玻璃板应竖直放置在水平桌面上
C. 为了使物像完全重合，人眼应该在玻璃板的 B 物一侧观察



D. 把梳子远离平面镜时，它的像会越来越小

12. 如图中画出了光线通过透镜（图中未画出）的情形，其中属于凸透镜的是（ ）



- A. a B. b、d C. c D. a、b、c、d

13. 现在有一瓶水和一瓶酒精，它们的质量之比为 3:4，已知水的密度为 1g/cm^3 ，酒精的密度为 0.8g/cm^3 ，那么它们的体积之比为（ ）

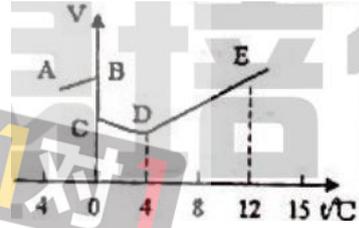
- A. 5:3 B. 16:15 C. 15:16 D. 3:5

14. 有一物体从距离凸透镜 2.8 倍的地方沿光轴向透镜方向移动，当物距减少到原来的一半时，判断移动光屏过程中光屏上得到像的情况；再把物距减少一半（即原来的四分之一），判断移动光屏过程中光屏上得到像的情况（ ）

- A. 前一次能得到放大的像，后一次得到缩小的像
 B. 前一次能得到缩小的像，后一次得到放大的像
 C. 前一次能得到放大的像，后一次不可能得到像
 D. 在光屏上两次都得到放大的像

15. 如图是一定质量的某种物质由液态变为固态时，体积随温度变化的图象，由图象可知下列说法错误的是（ ）

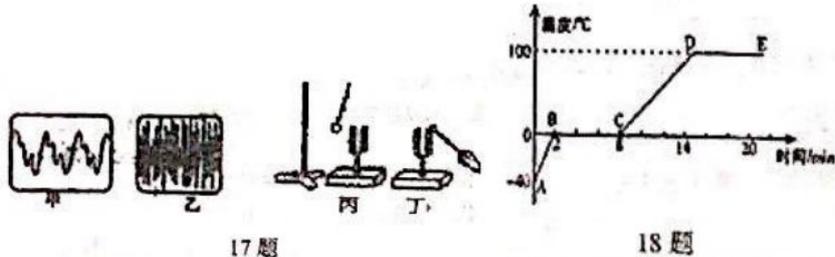
- A. 该物质在图中 BC 段（不包括端点 B、C）是固液共存态
 B. 该物质是晶体，其熔点为 0°C
 C. 该物质 D 点的密度小于 E 点的密度
 D. 该物质在固态时有规则的结构



第 II 卷（非选择题，共 70 分）

二、填空题（每空 2 分，共 36 分）

16. 我们常说的“铁比木头重”是指铁的_____比木头大；冬天里，户外装有水的水缸常会出现破裂，是因为水缸里水的密度是_____ g/cm^3 ，结成冰后，密度_____（选填“变大”、“变小”或“不变”），体积相应变化所致。
17. 老师讲课发出的声音是靠声带_____产生的；接听电话时，很容易分辨出熟人的声音，这主要是根据声音的_____（填“音调”、“响度”或“音色”）来判断的；如图甲、乙所示是两种声音的波形图，从图形可知：图_____是音乐的波形。如图所示，在教室里，小明敲响丁音叉时，与丙音叉的叉股接触的乒乓球会弹起来，若再月球表面上进行此实验，则_____（选填“还能”或“不能”）观察到上述现象。

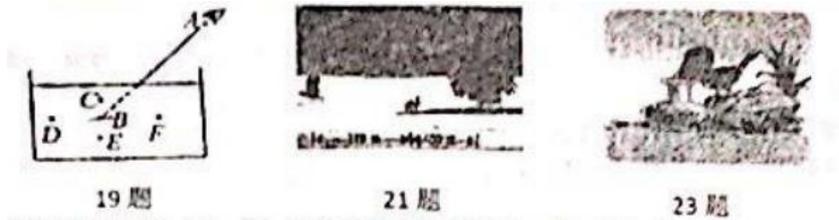


17 题

18 题

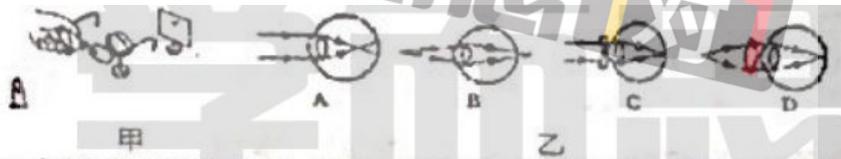
18. 物理实验课时，彤彤同学对冰加热，她将冰熔化成水直接沸腾的过程，绘制成如图所示的温度随时间变化的图象，由图可知，冰熔化所持续的时间是_____min。

19. 如图所示，2016年国庆期间，树德中学光华校区的小王同学在日本一小溪边看到性状怪异的变异“虾”，他看到的“虾”是因为光的折射而形成的虚像，图中BA为“虾”的反射光射向人眼的一条光线，真正的虾在水中_____（C/D/E/F）处，他用激光笔从A点向_____（B/C/D/E/F）处射出光束，即可把虾照亮。



20. 某钢瓶内装氧气密度是 8kg/m^3 ，在一次气焊中用去其中的一半，则瓶内剩余氧气的密度为_____ kg/m^3 。
21. 如图所示，野兔在草地上以 10m/s 的速度向前方 50m 处的树洞奔逃，秃鹰在野兔后方 110m 处以 40m/s 的速度贴地面飞行追击野兔，秃鹰飞到树洞处所需时间是_____ s ，野兔_____（选填“能”或“不能”）安全逃进树洞。
22. 小聪在进行“视力矫正”的探究活动时，如图（甲）所示，他将奶奶戴的远视镜放在蜡烛与凸透镜之间，在光屏上得到了一个缩小倒立的清晰实像。
- （1）如图（乙）所示的四副小图中，正确表示远视眼成像情况_____图，其中矫正做法正确的是_____图。（选填“A”、“B”、“C”、“D”）

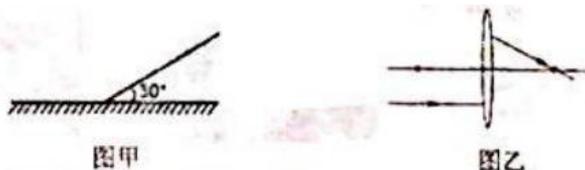
- （2）若在图中（甲）实验中“取下”远视眼镜，为使光屏上的像清晰，在保持烛焰和透镜位置不变的条件下，应将光屏_____。
- A. 保持在原来的位置 B. 靠近透镜
C. 远离透镜 D. 无论怎样移动光屏都不能使像清晰



23. 如图所示，一个瓶子里有不多的水，乌鸦喝不到水，聪明的乌鸦就衔了很多的小石块填到瓶子里，直到水面刚好上升到瓶口，乌鸦才悠闲地喝起水来，若瓶子的容积为 500mL ，内有 0.2kg 的水，乌鸦投入其中的石块体积是_____ cm^3 ，石块的质量是_____ kg 。（石块密度为 $2.5 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ）

三、作图与计算题（共 16 分） 计算题在解答时应写出公式和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能得分。

24. （1）如图甲所示，入射光线与平面镜成 30° 角，作出反射光线，在反射角上标出其大小。



（2）请在乙图中画出对应的入射光线和折射光线

25. 如表是成都、重庆之间的长途汽车 108 次时刻表，请你依据表中的数据，计算出重庆到成都的时间是多少？长途汽车在这段时间的平均速度是多少？

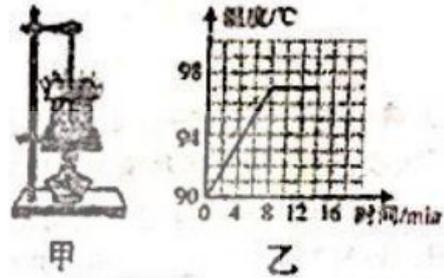
	成都 至 重庆	重庆 至 成都	单程距离
长途汽车 103 次	12:35 开 当日 17:25 到	20:30 开 次日 1:00 到	360km

26. 一只玻璃瓶的质量为 0.2kg，当瓶内装满水时，瓶和水的总质量为 0.5kg。用此瓶装入金属颗粒若干，瓶和金属颗粒的总质量为 0.9kg，再往金属颗粒的瓶中加满水时，瓶、金属颗粒和水的总质量为 1.0kg。求：①玻璃瓶的容积。②金属颗粒的密度。

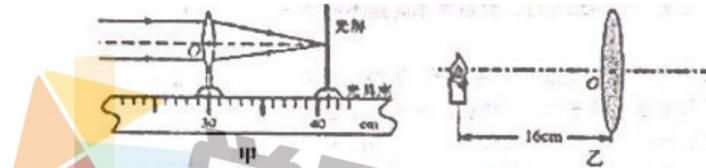
四、实验探究题（每空 2 分，共 18 分）

27. （6 分）在做“探究水的沸腾”实验中，小华使用的实验装置如图甲所示，根据实验数据作出的“温度-时间”图象如图乙所示。

- (1) 从图乙中可知实验测得水的沸点是_____℃
- (2) 水在沸腾过程中温度_____，实验中看到有“白气”不断从烧杯中冒出，这些“白气”是由于水蒸气_____（写物态变化名称）而产生的。

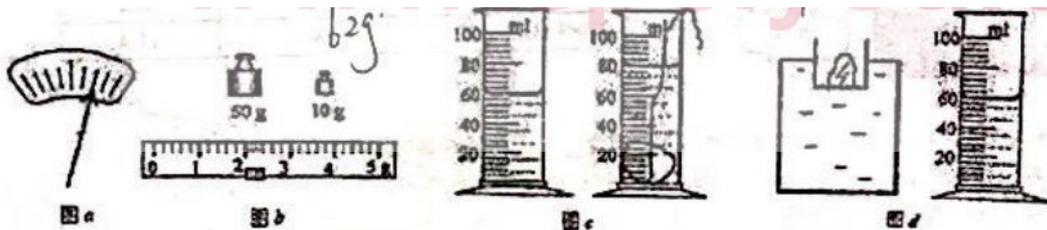


28. （6 分）在利用光具座进行凸透镜成像的实验探究中：



- (1) 如图甲所示，一束平行光沿凸透镜主光轴射向凸透镜，折射后光路如图。
- (2) 现把烛焰放在距凸透镜 16cm 处时（如图乙），在凸透镜另一侧前后移动光屏，会在光屏上得到一个_____（选填“放大”、“缩小”或“不变”）像；_____（填光学仪器）就是利用这一成像规律工作的。
- (3) 如图将蜡烛在乙图上远离透镜，仍要在光屏上得到清晰的像，光屏应向_____（选填“靠近”或“远离”）透镜的方向移动。

29. （6 分）同学们在实验室里测某种小矿石的密度，选用天平、量筒、小矿石、细线、烧杯和水，进行了如下的实验：



- (1) 在调节天平时，发现指针位置如图 a 所示，此时应将平衡螺母向_____调（选填“左”或“右”）。
- (2) 用调节好的天平称小矿石的质量，天平平衡时，放在右盘中的砝码和游码的位置如图 b 所示；量筒量出小矿石体积如图 c 所示，由此可知，小矿石的密度 ρ =_____kg/m³。
- (3) 试验中，小明同学没有使用天平只使用了量筒也测出了矿石的密度，操作如下：（其中水的密度用 $\rho_{\text{水}}$ 表示）

- A. 将小矿石放入小烧杯中，放入盛满水的大烧杯中（如图 d 所示）；在量筒中装入足够多的水，记录示数 V_1 ；
- B. 取出石块，将量筒中的水倒到小烧杯中，直至大烧杯水满，读出量筒中剩余水的体积，

记录为 V_2 ;

C. 再将小矿石浸没在量筒水中，记录示数 V_3 ;

D. 根据以上记录，写出小矿石密度的表达式： $\rho_{石} = \frac{m}{V_3 - V_2}$ 。

B 卷（共 20 分）

一、不定项选择题（每小题 2 分，共 10 分）

下列各题有一个或两个选项符合题目要求，全部选对得 2 分，选对但未选全得 1 分，凡有错选均不得分。

1. 元旦节小聪一家来成都旅游，乘坐出租车在平直公路上匀速行驶，下图是小聪经过某十字路口时路上看到的交通标志牌（图甲），这时驾驶室的速度表（图乙）和他到达目的地时的车费发票（图丙），结合三个图，下列说法正确的是（ ）

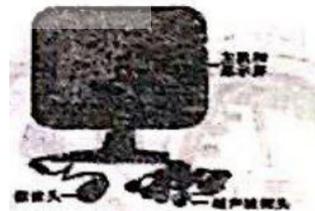


- A. 小聪应该提醒出租车师傅，车已超速
 B. 出租车在遵守交通规则的前提下，从此标志牌出匀速到达成都，最快需要 15 分钟
 C. 出租车匀速行驶中，以速度表为参照物，小聪是运动的
 D. 出租车的平均速度比两小时匀速行驶 144km 的火车快
2. 下列关于声学 and 光学现象中正确的是（ ）



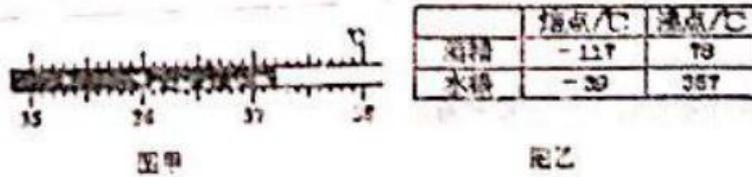
- A. 医生用听诊器治病是因为听诊器能使声源振动的振幅增加，使响度增大。
 B. 甲乙两人在照同一个镜子，甲在镜子中看到了乙的眼睛，乙也一定看到甲的眼睛
 C. 如上图几个相同的玻璃瓶中装入不同深度的水，用嘴贴着瓶口吹气，如果能分别吹出“dou(1)”“ruai(2)”“mi(3)”“fa(4)”四个音阶，则与这四个音阶相对应的序号是丁甲乙丙。
 D. 在雷雨来临时，电光一闪即逝，雷声却隆隆不断，张明想到：前者是因为光年是个非常大的时间单位，后者由于雷声经地面、山峦、云层多次反射。

3. 如图所示是小汽车上安装的可视倒车雷达，安装在车尾的摄像头对准车后的障碍物成像，这个像通过电子装置加工、调整并传递到显示屏上，司机据此可以准确地了解车后的情况。若将摄像头等效为凸透镜，则下列说法正确的是（ ）



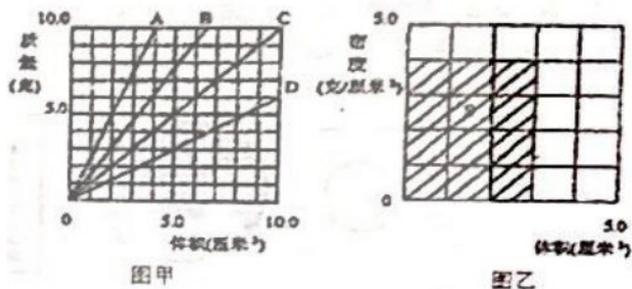
- A. 这个摄像头成正立缩小实像
 B. 这个摄像头成正立缩小虚像
 C. 如果看到显示屏中的障碍物的像变大，则障碍物离车尾的距离变小
 D. 如果看到显示屏中的障碍物的像变大，则障碍物离车尾的距离变大
4. 如图甲所示是小飞同学测体温时体温计的一部分，学完温度、温度计的知识后，小飞同学对温度计的原理和使用方法进行总结，并通过查阅资料得知，他把一个标准大气压下水沸腾的温度定为 212 华氏度，把一个标准大气压下纯水凝固时的温度定为 32 华氏度，

用 $^{\circ}\text{F}$ 表示华氏温度，温度计刻度均匀，每格表示 1°F ，结合温度计常用的两种感温液的熔点和沸点（如图乙），下列说法正确的是（ ）



- A. 小飞同学的体温属于正常范围
- B. 常用温度计、体温计的原理都是液体的热胀冷缩的性质，而且使用方法相同
- C. 酒精温度计不能测量一个标准大气压沸水温度，水银温度计能测量温度接近 -50°C 的气温
- D. 小飞同学的温度计的读数可以记作约 99°F

5. 学习探究“质量与体积关系”的知识后，李华对五种固体物质进行探究，并绘制了如图所示的图像如图甲表示其中A、B、C、D四种物质的质量跟体积关系，如图乙表示其中一种E物质的密度跟体积的关系，由图可知，下列说法正确的是（ ）



- A. 同种物质的质量与体积的比值不变，且这个比值与体积有关
- B. $\rho_E > \rho_A > \rho_B > \rho_{\text{水}}$ ， $\rho_D < \rho_C < \rho_{\text{水}}$
- C. 乙图中可见斜线部分S的面积表示物质的质量，其值为12g
- D. 若用D、E两种物质合成与C物质相同密度的混合物，则体积之比为15:2，若合成与A物质相同密度的混合物，则质量之比为9:76

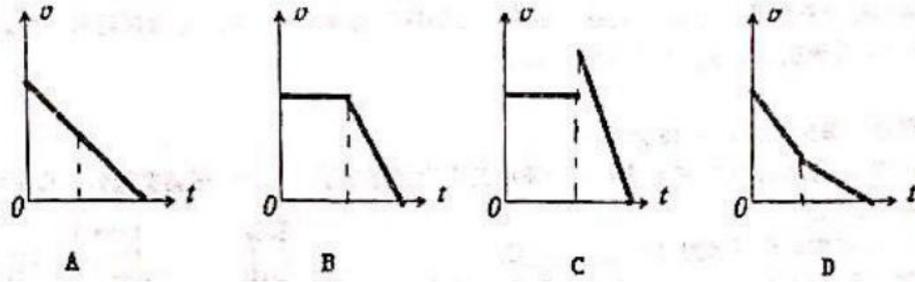
二、综合题（共10分，第7题在解答时应写出公式和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能得分。）

6. （4分）小明乘车旅行时，发现高速公路旁每隔一段距离就有一组如图甲所示的标牌，向司机询问后，小明了解到这些标牌叫“车距确认牌”，其作用是帮助确定与前车的距离，防止发生“追尾”事故（后车因来不及刹车，而撞击前车尾部的事故）。前后两车保持多打的距离才可避免“追尾”呢？小明决定针对此问题展开研究。通过调查和检索，小明获得了乙表资料。



仔细分析了连个资料后，小明开始进行下列计算和推断：

(1)从司机看到情况开始计时，到汽车停止的这段时间内，汽车运动的 $v-t$ 图像大致是()



(2) 请用速度为 20km/h 计算反应时间约为 秒 (结果保留一位小数)，此司机各次的反应时间大致相同，以下各种速度的反应时间都用这次的值来计算。

(3) 小明仔细考察了车速与制动距离间的关系，发现了其中的规律：车速曾为原来的两倍时，制动距离是原来的_____倍；并推断出速度为 100km/h 时，前后两车间距不得小于_____米。

7. (6分) 如图甲所示，冰冻是造成高山地区冬季输配电线路倒塔(杆)断线的重要原因，为了避免这类事故的发生，一方面电力工人要及时对输电线路除冰作业，另一方面要加强输电线的抗拉能力，一般高压输电线每一根都是由一段位于中间的钢制线芯和六股相同粗细的铝制线芯绞在一起组成的，其横截面如图乙所示。这种输电线通常被称为钢芯铝绞线(代号 LGJ)。已知该钢芯铝绞线所能承受的最大安全拉力为其正常工作情况下拉力的 5 倍。下表是该种钢芯铝绞线的相关技术数据。



铝线 (股数×直径) (mm)	钢线 (股数×直径) (mm)	导线外直径 (mm)
6×3.80	1×3.80	11.4

(1) 输电线路结的冰融化成水后，水和冰的质量_____。(“相等”或“不相等”)

(2) 若长为 100m，半径为 1cm 的圆柱形实心冰柱完全融化成水后，水的质量是多少 kg。

(3) 输电线路结冰后，输电线(连同上面的冰)变粗、变重，为了保证输电线路的安全，防止输电线路被拉断，在冰冻的钢芯铝绞线(连同上面的冰，其横截面可以看作圆)的直径 D 增大到一定值时(即导线上所结冰的质量达到钢芯铝绞线质量的 4 倍的时候)，就必须进行除冰作业，试估算需要进行除冰作业时冰冻的钢芯铝绞线的直径 D 。(提示： $\rho_{\text{铝}}=2.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ； $\rho_{\text{钢}}=7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{冰}}=0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，取 $\sqrt{114.1} = 10.7$ ，直径分别为 D_1 、 D_2 的两个圆的面积 S_1 、 S_2 ，有 $\frac{S_1}{S_2} = \frac{D_1^2}{D_2^2}$)