

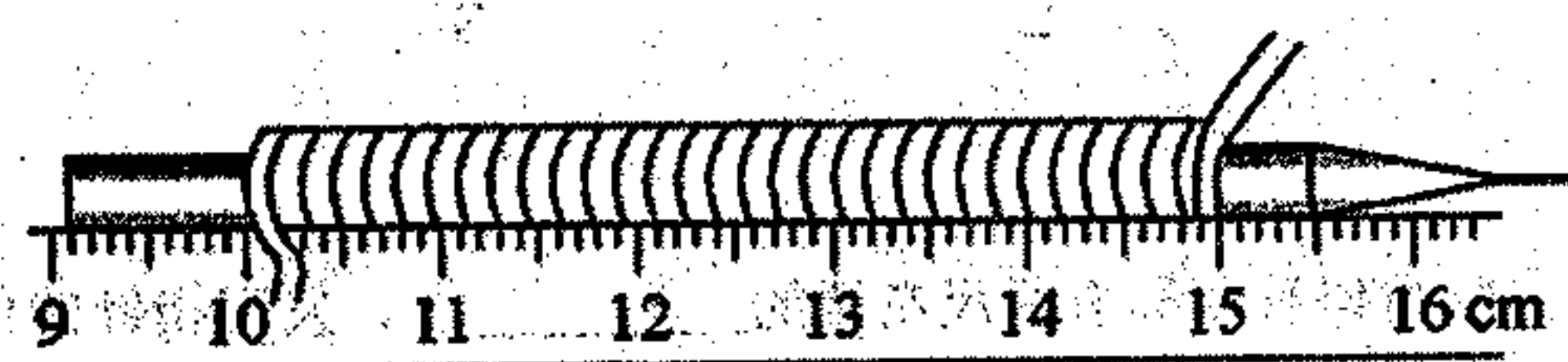
景德镇市 2021-2022 学年上学期期末质量检测卷

八年级物理

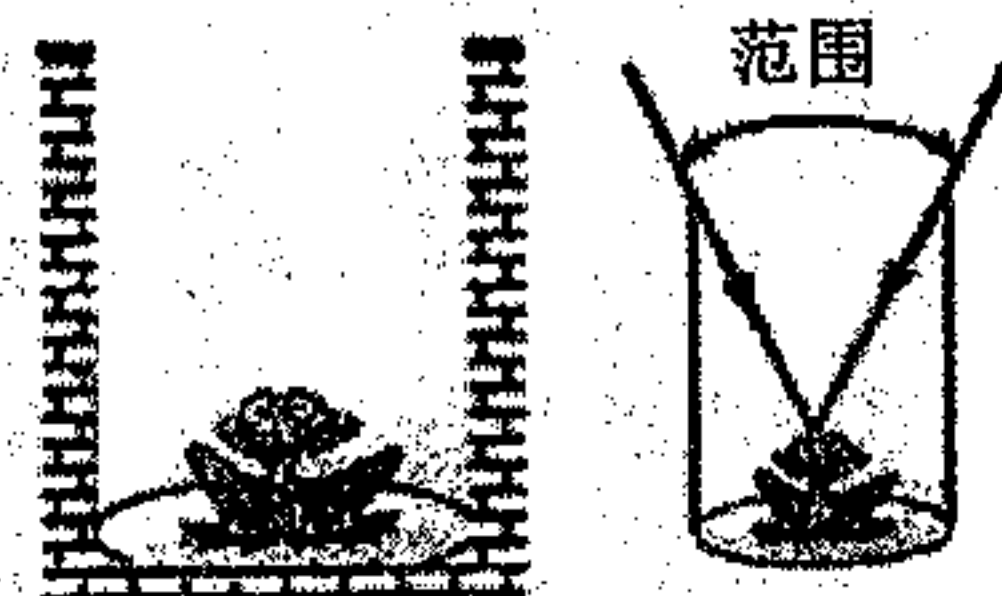
命题人：王谢菲（市二中） 审校人：吴青

一、填空题（本大题共 8 小题，每小题 2 分，每空 1 分，共 16 分）

- 科学探究的过程为：提出问题、猜想与假设、设计实验与制定计划、进行实验与收集证据、
评估、交流与合作。导电性能介于导体和半导体之间的材料称为
锗，硅，砷化镓都属于这种材料。
- 同学们为了测量一卷粗细均匀的细钢丝的直径，小武同学将细钢丝在铅笔上紧密排绕 32 圈，
然后他再用标准的刻度尺来进行相关的测量，如图所示。线圈的长度是
cm，细钢丝的直径是多少
mm？

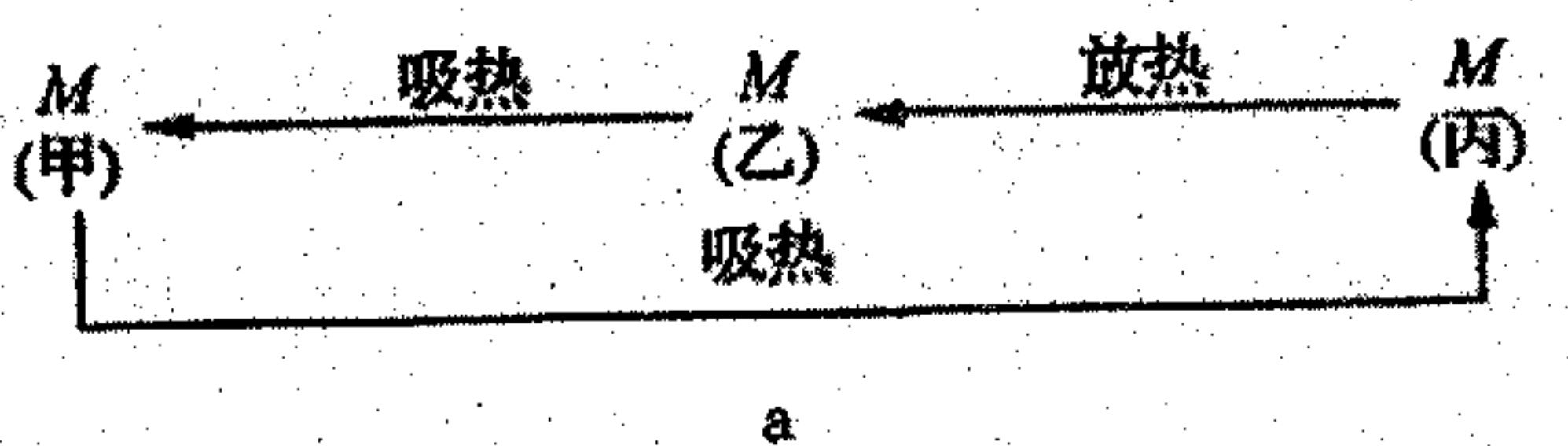


第 2 题图

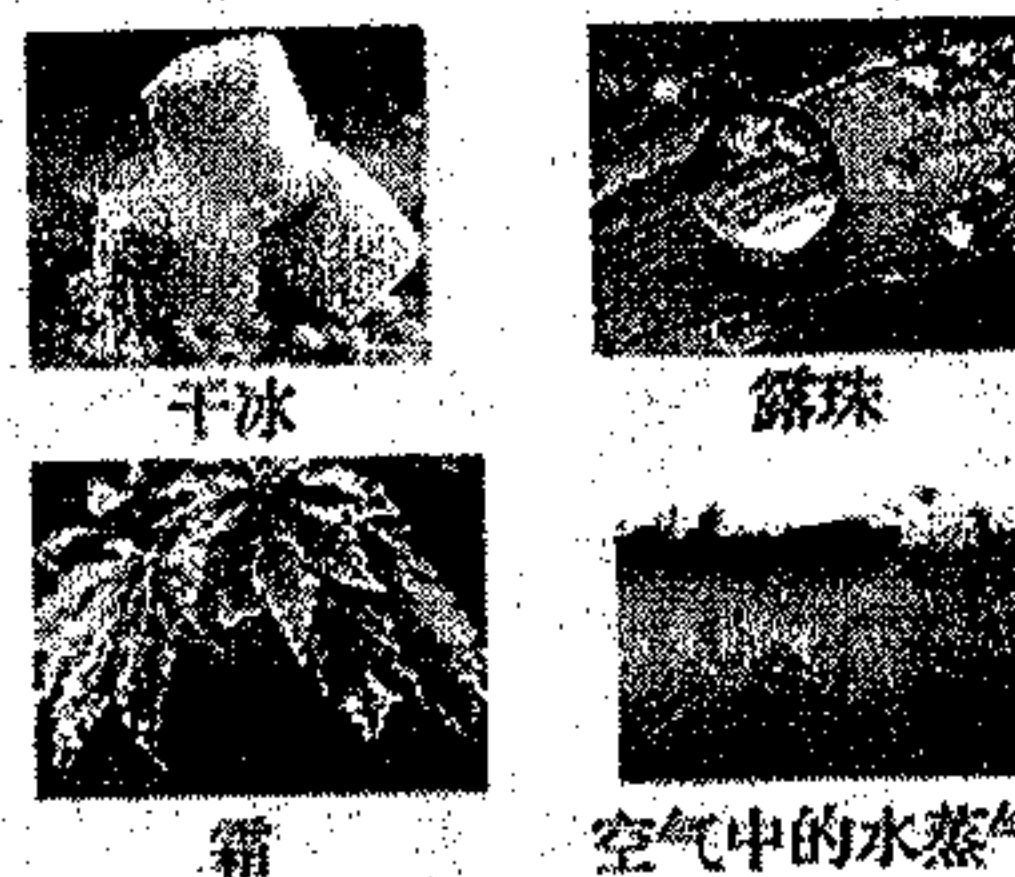


第 3 题图

- 你能解释“坐井观天，所见甚小”吗？如图所示，若井中有水，井底青蛙的位置不变，由于光的
，青蛙观察到的井上范围将
（选填“变大”、“变小”或“不变”）。
- “风声雨声读书声声声入耳，家事国事天下事事事关心”，此对联中所说的三种声音是由于物体的
产生的。在空气中传播时的速度相比
（选填“风声最快”、“雨声最快”、“读书声最快”或“一样快”）。
- 如图 a 所示，物质 M 通过吸热、放热，出现了三种不同物态，甲和乙可能分别是图 b 中哪种物质？甲
，乙：
。



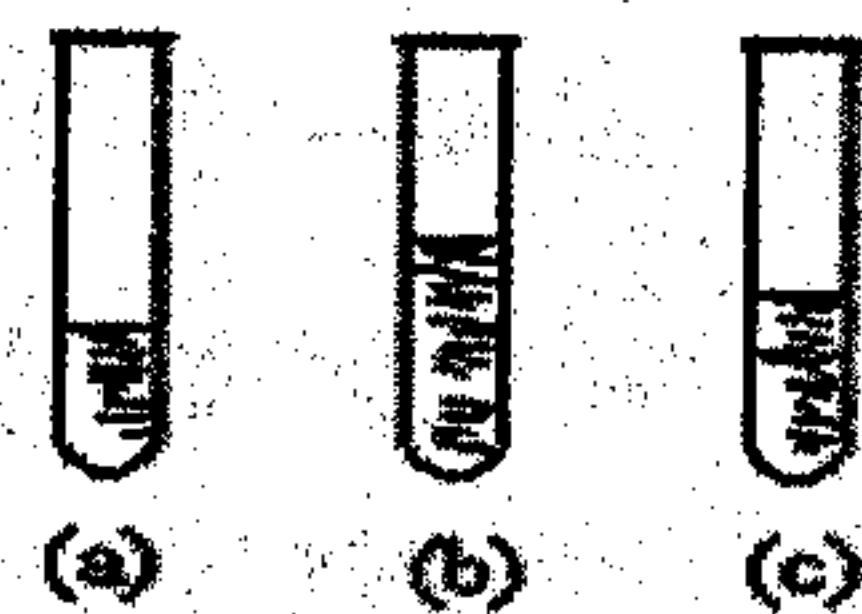
第 5 题图



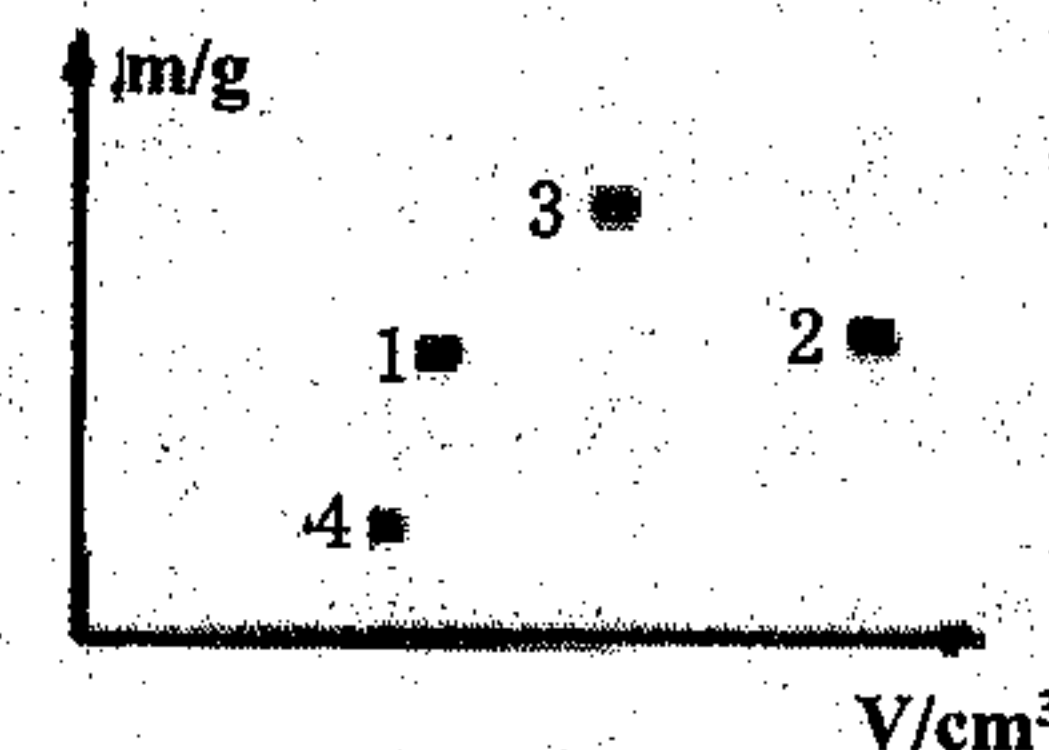
b

- 冬天在户外的水管容易发生爆裂，是由于水凝固成冰的过程中，质量
，而密度
，体积变大所致。（选填“变大”、“变小”或“不变”）。
- 质量相等的水、硫酸、酒精分别装在同样大小的三个试管中，如图所示，则试管（a）中装的是
；试管（c）中装的是
。（ $\rho_{\text{硫酸}} > \rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ ）

- 一次物理课上，老师拿出了 4 个表面涂着相同颜色漆的大小不同的实心正方体金属块（上面分别标着 1、2、3、4 四个数字，漆的质量、体积都忽略不计），老师告诉大家画中两个是铁块，另两个是铜块（ $\rho_{\text{铜}} > \rho_{\text{铁}}$ ），同学们测量了每个金属块的质量和体积后，老师在黑板上用描点法画图象，如图所示，刚刚描好对应的四个点，聪明的小阳就知道了哪两个是铜块哪两个是铁块。请你判断金属块 3 是
块，和金属块 2 是同样材料做的是金属块
。



第 7 题图



第 8 题图

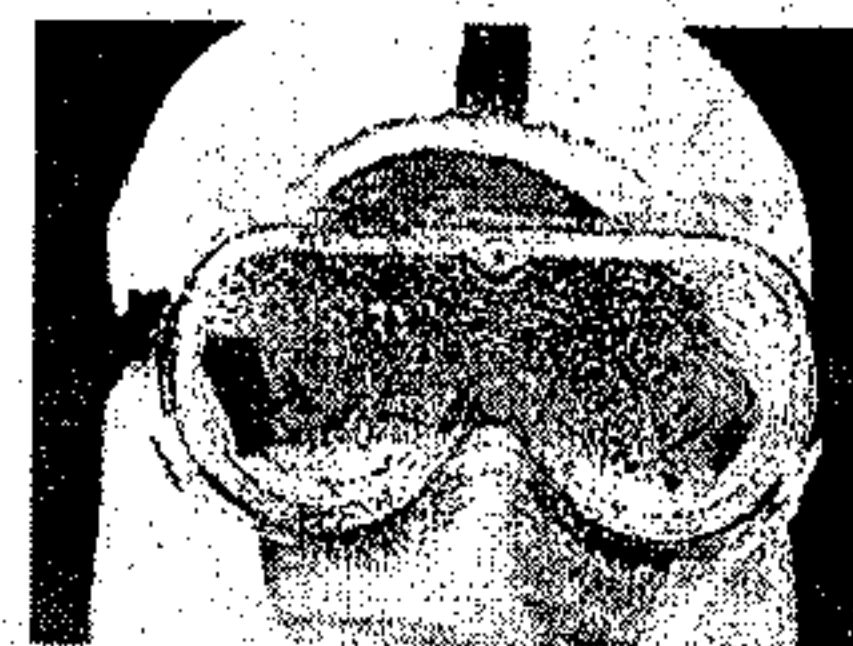
- 二、选择题（本大题共 6 小题，第 9~12 小题，每小题只有一个正确选项，每小题 2 分；第 13、14 小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确选项，每小题 3 分，全部选择正确得 3 分，不定项选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分，共 14 分）

- 下列估测最接近实际的是

- 一个鸡蛋质量约为 0.5kg
- 正常人的体温约为 38.5℃
- 一头大象质量约为 5t
- 课桌高约为 80mm

- 疫情期间医护人员佩戴护目镜时往往会形成一层水雾覆盖在护目镜内侧，如图所示，下列诗句中加点字的形成与护目镜上的水雾形成相同的是

- 月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠
- 露从今夜白，月是故乡明
- 梅须逊雪三分白，雪却输梅一段香
- 冰合井泉月入闺，金缸青凝照悲啼



- 如图所示的四个光现象中，由光的反射形成的是



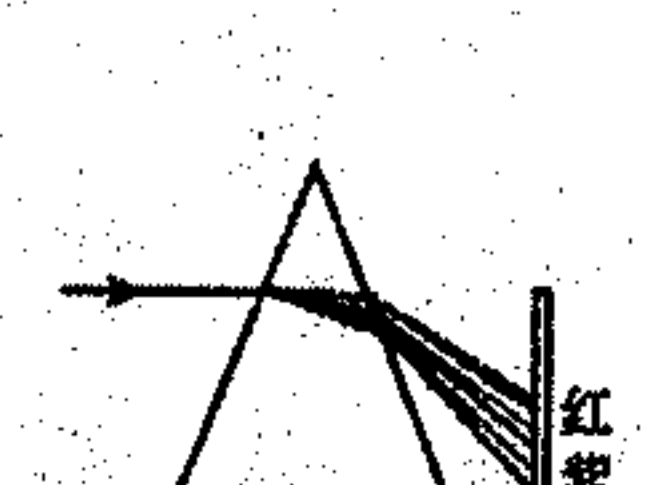
A. 日晷计时



B. 人眼看到不发光的物体



C. 照相机成像

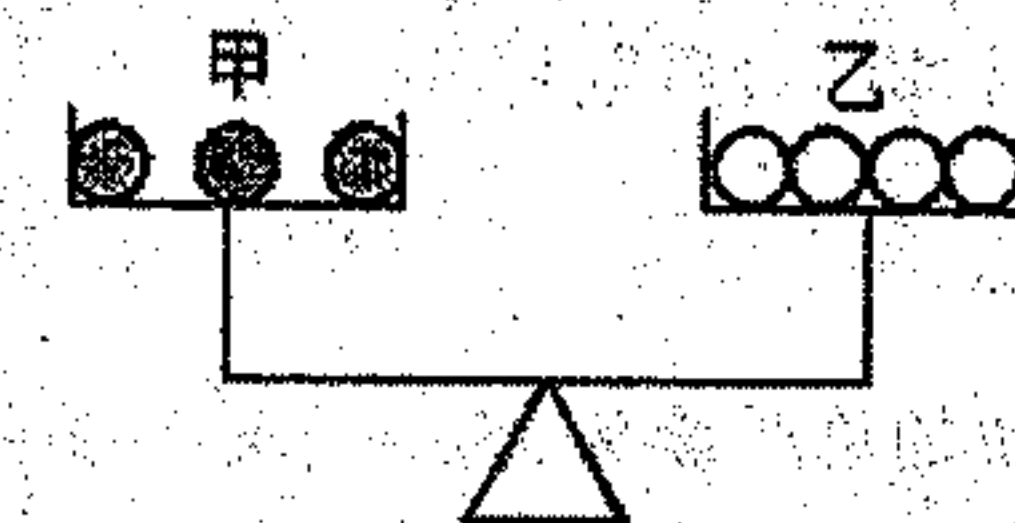


D. 白色的太阳光通过三棱镜

- 一个质量为 0.3kg 的水壶，装满水后总质量为 0.8kg，装满另一种液体时总质量为 0.7kg，则这种液体的密度是

- $1.4 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- $0.875 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- 0.8 kg/m^3
- $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

- 如图所示，放在调节好的天平上的甲、乙两种金属球体积相等，它们是由同种金属制成的图中天平平衡，则下列说法正确的是



- 甲金属球是空心的
- 甲、乙两种金属球的质量之比为 4:3
- 空心的金属球中空心部分体积与整个球的体积之比为 1:4
- 空心的金属球中空心部分体积与整个球的体积之比为 3:4

- 小林根据表中的数据，得出一些结论，其中正确的是

物质	熔点/℃（在标准大气压下）	沸点/℃（在标准大气压下）
酒精	-114	78.5
铝	660	2327
碘	113.5	184.4
铜	1083	2595
水银	-38.8	357

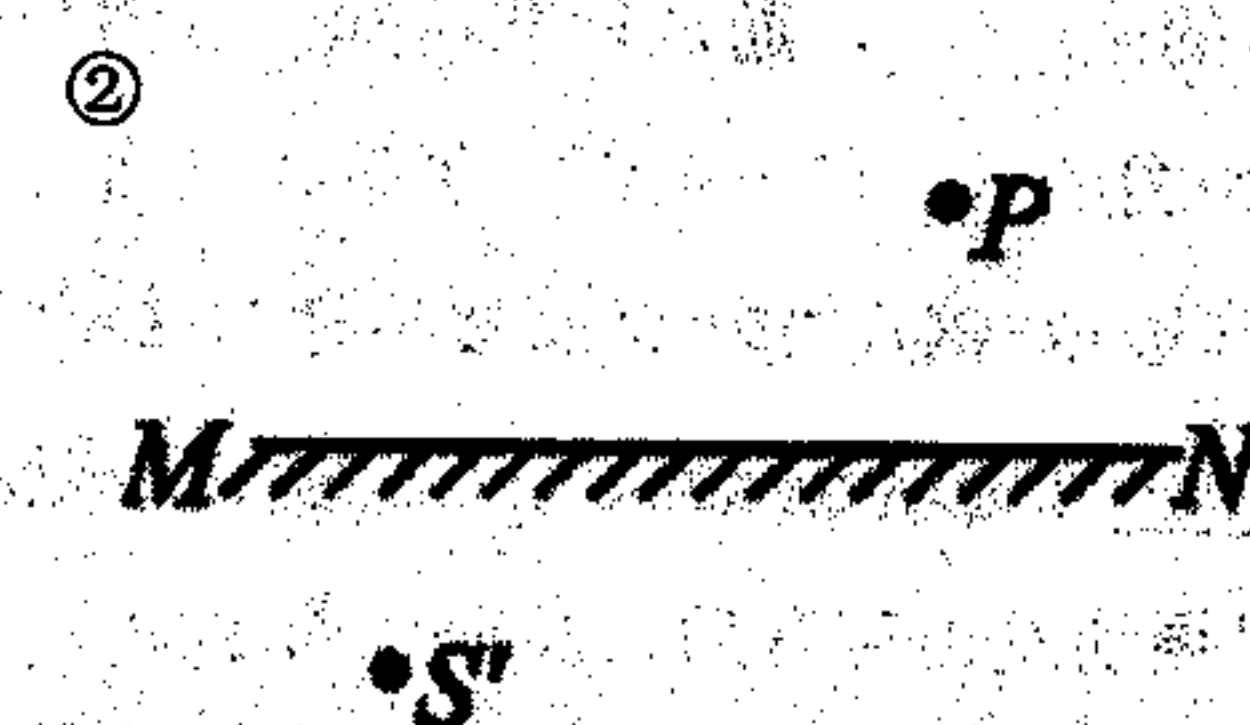
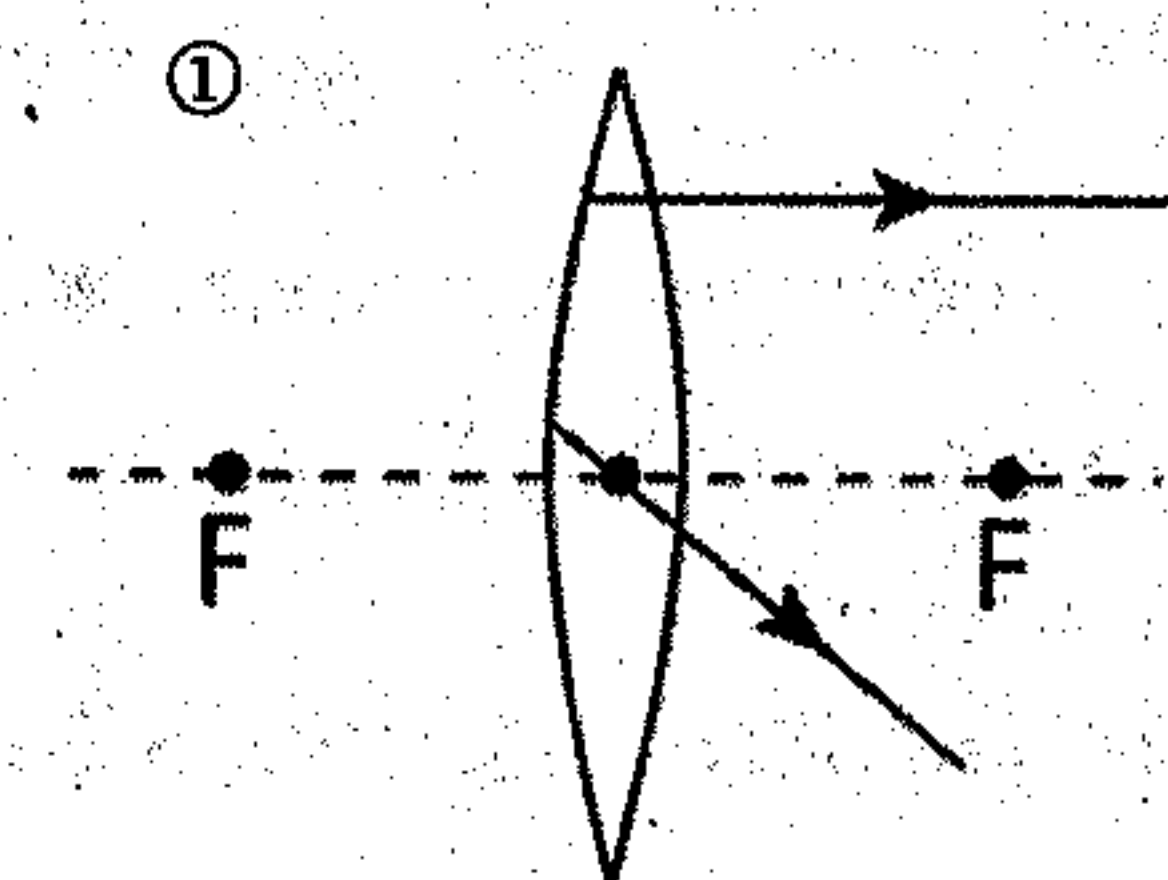
- 碘是晶体
- 零下 10℃ 的酒精也能汽化
- 零下 20℃ 的水银是液态的
- 用来熔化铜的容器可以用铝制成

- 三、简答和计算题（本大题共 3 小题，第 15 小题 7 分、第 16 小题 7 分，第 17 题 8 分，共 22 分）

- （1）我国东北地区冬季比较寒冷，早晨起来看到玻璃窗上有美丽的冰花；请问冰花是在玻璃的内侧还是外侧？这冰花是怎样形成的？

- ①请作出图中与凸透镜折射光线对应的入射光线。

- ②S' 为发光点 S 在平面镜 MN 中所成的像，S 发出的一条光线经平面镜反射后经过 P 点，请在图中作出发光点 S 的位置，并作出经过 P 点的反射光线及相应的入射光线（保留作图痕迹）。



16. 有一铜球，体积是 40cm^3 ，质量是 178g 。（ $\rho_{\text{铜}}=8.9\text{g/cm}^3$ ， $\rho_{\text{水}}=1\text{g/cm}^3$ ）问：

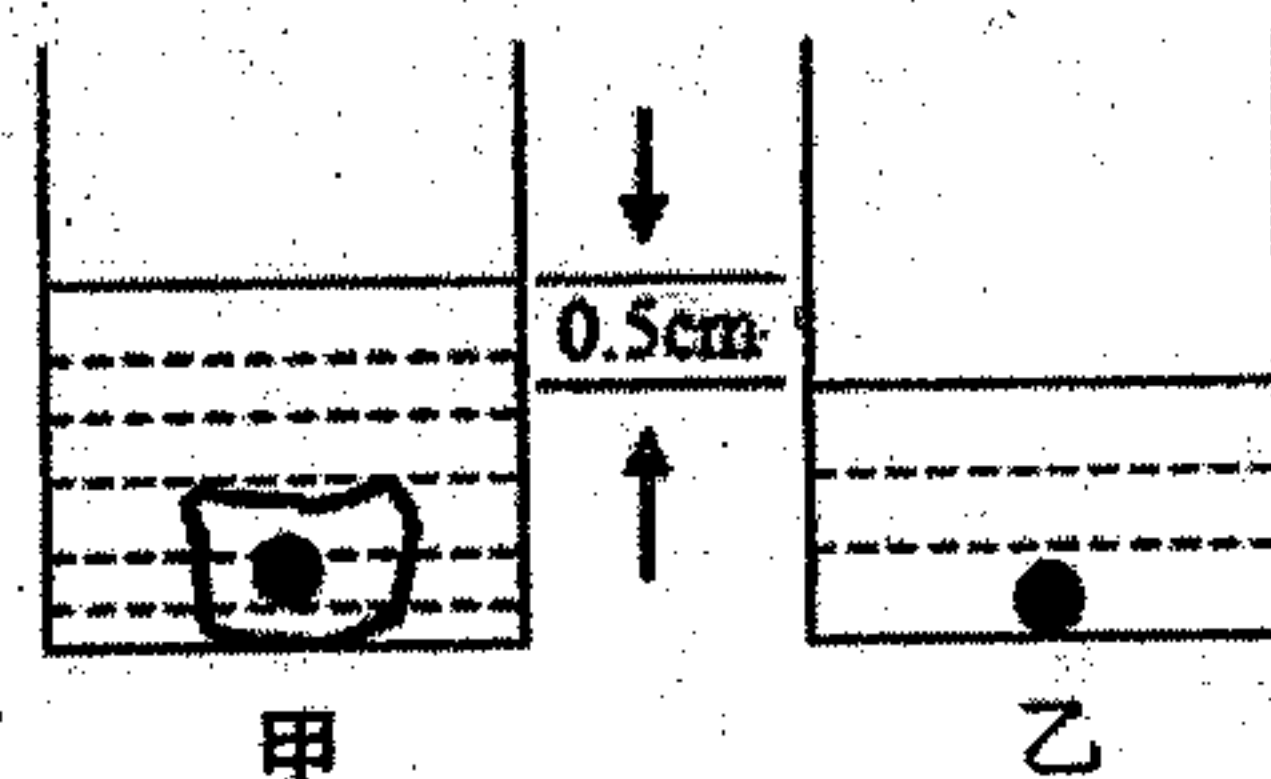
- (1) 此球是空心还是实心的？若球是空心的，其空心体积是多少？
- (2) 若在其空心部分注满水，球体的总质量是多少？

17. 冰块中有一小石块，冰和石块的总质量是 95g ，总体积 70cm^3 ，将它们放在盛有水的圆柱形容器中沉底（如图甲所示）。当冰全部熔化后，容器里的水面下降了 0.5cm （如图乙所示），若容器的内底面积为 10cm^2 ，已知 $\rho_{\text{冰}}=0.9\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ 。

求：(1) 冰全部熔化成水后，体积减小了多少 cm^3 ；

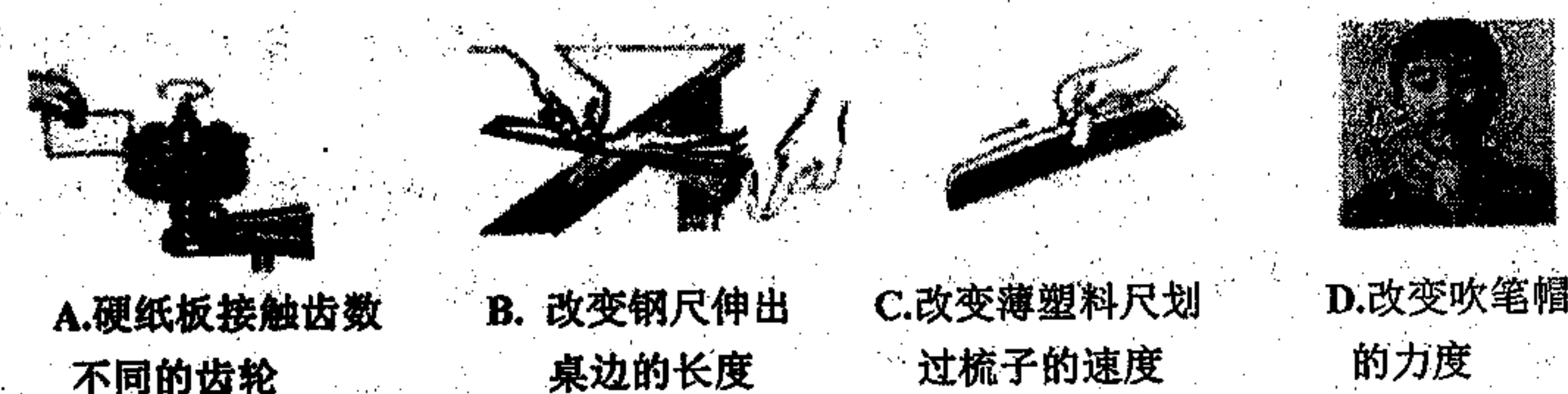
(2) 冰块中冰的质量是多少 g ；

(3) 石块的密度是多少 kg/m^3 。



四、实验与探究题（本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分）

18. 探究声音的特征：

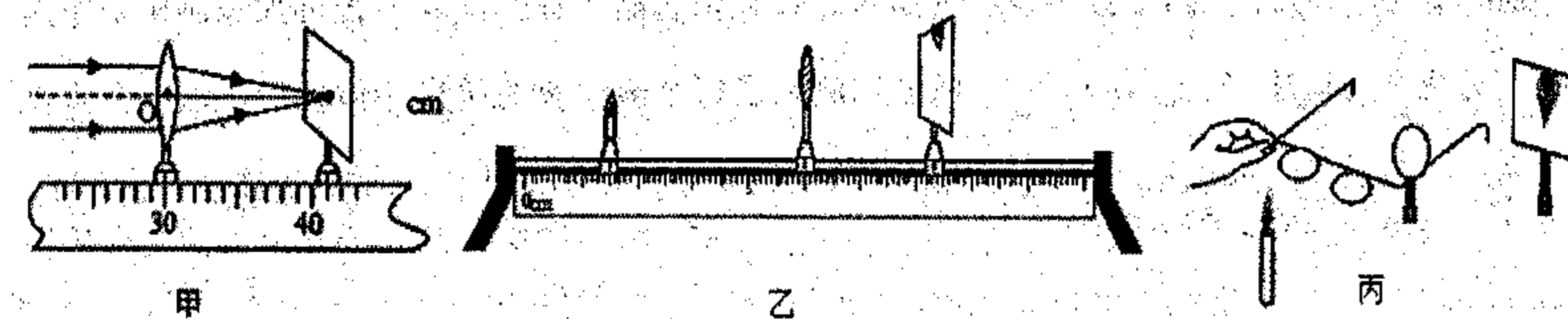


(1) 音调指的是声音的_____。

(2) 为了探究音调与什么因素有关，小明设计了上面几个实验，如图所示，你认为能够完成探究目的是_____，通过探究可知：音调是由发声体振动的_____决定的。

(3) 如图所示，将一把钢尺紧按在桌面上，一端伸出桌面适当的长度，拨动钢尺，就可听到_____（选填“钢尺”或“桌面被拍打”）振动发出的声音，若改用更大的力拨动钢尺，则听到声音的_____（选填“音调”、“音色”或“响度”）变大；逐渐增加钢尺伸出桌面的长度，仔细聆听钢尺振动发出声音后，发现音调逐渐变_____（选填“高”或“低”）了，观察发现此时钢尺振动慢了，当钢尺伸出桌面超过一定长度时，虽然用同样的力拨动钢尺，却听不到声音了，这是由于_____。

19. 小明在做“探究凸透镜成像规律”的实验：

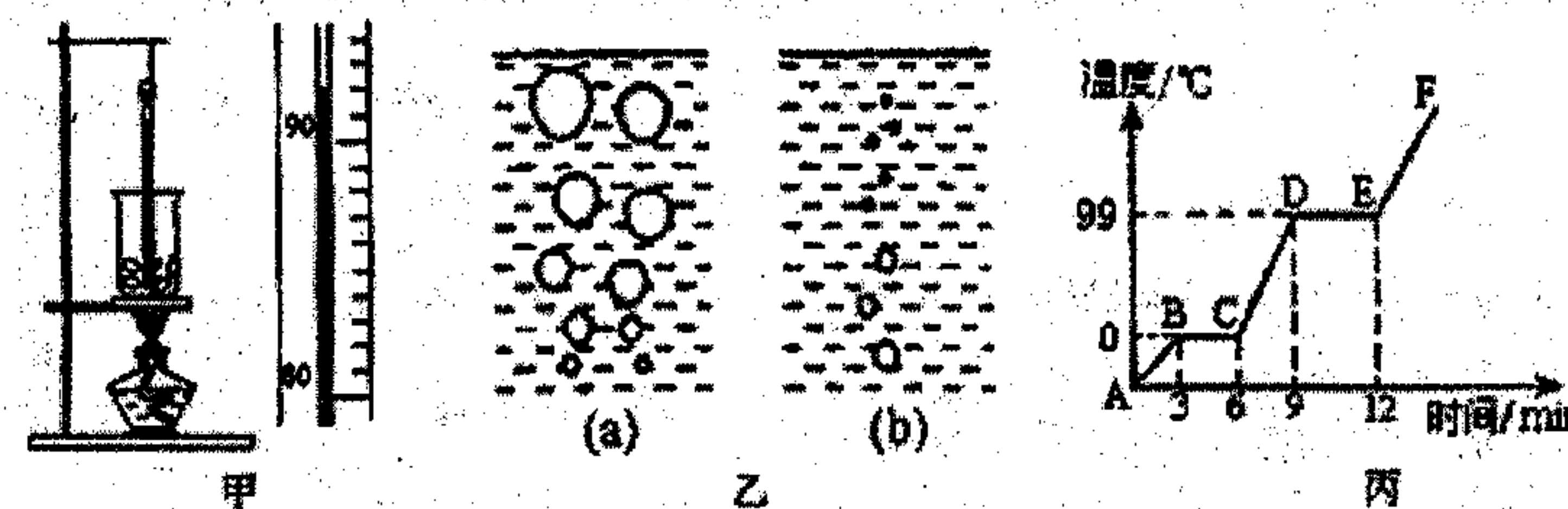


(1) 小明为了确定焦距，做如图甲所示实验，则该凸透镜的焦距为_____ cm ，当烛焰距凸透镜 15cm 时，能成倒立、_____（选填“放大”或“缩小”）的实像；生活中的_____（选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”）就是利用这个原理制成的；当烛焰向远离透镜方向移动后，要在光屏上再次成清晰的像，需将光屏向_____（选填“靠近”或“远离”）透镜方向移动，此时所成像将_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

(2) 实验一段时间后，蜡烛燃烧变短，所成像如图乙，要使像能够成在光屏的中央，可以调整烛台向_____（选填“上”或“下”）移动。

(3) 调整好烛台的位置后，小明用一眼镜放在凸透镜和蜡烛之间，需要把光屏向靠近透镜方向移动，才能再次得到清晰的像，可知镜片是_____（选填“远视眼镜”或“近视眼镜”）。

20. 欢欢同学用如图甲所示的装置对冰加热。根据实验记录画出的温度随时间变化的图线如图丙所示。请你回答：



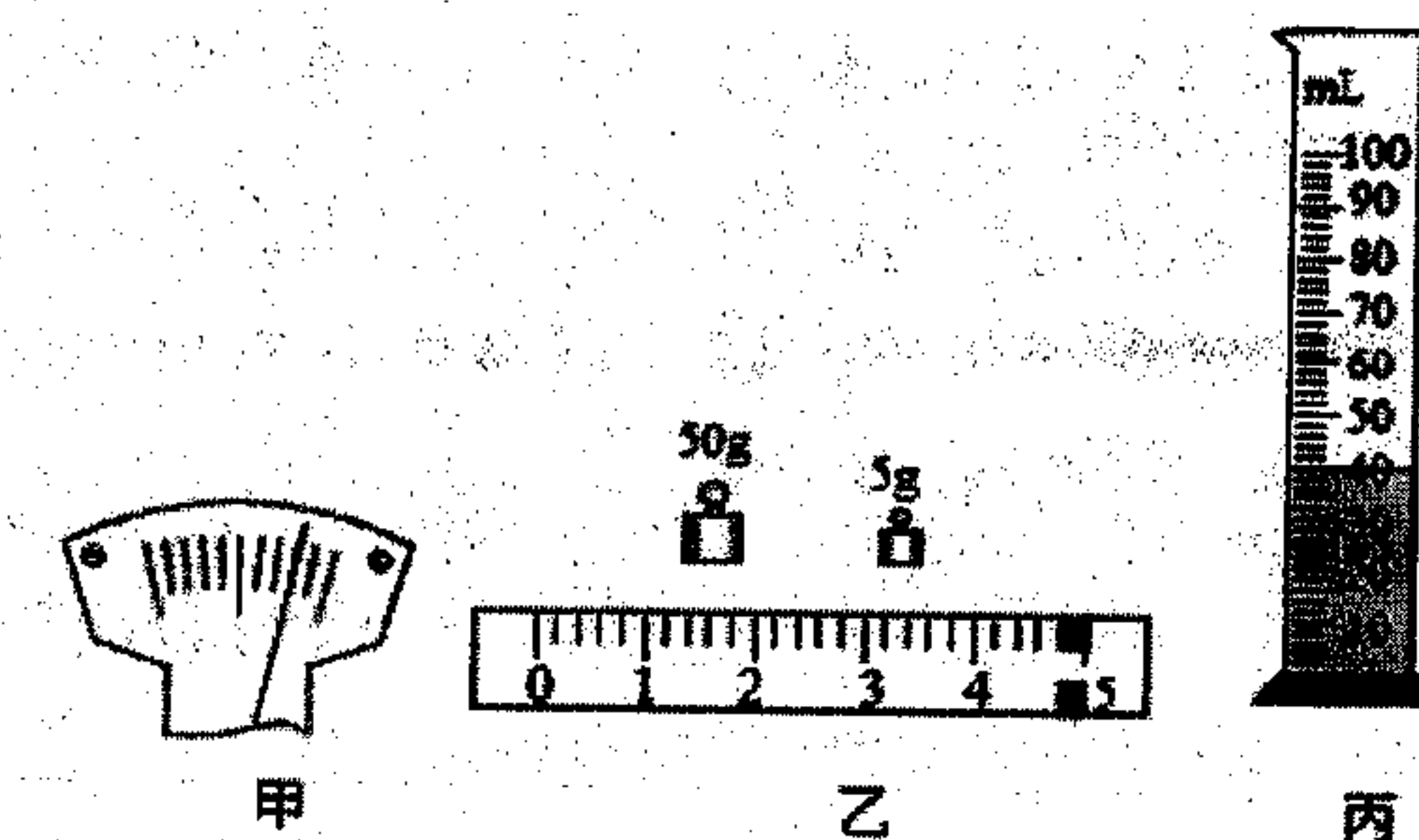
(1) 图甲中温度计的示数为_____ $^{\circ}\text{C}$ 。

(2) 图丙中_____（选填“AB”、“BC”“CD”“DE”或“EF”）段表示冰的熔化过程，冰的熔点为_____ $^{\circ}\text{C}$ 。

(3) 水沸腾时的图象是图乙中的_____（选填“(a)”或“(b)”），水在沸腾时吸热，温度会_____（选填“继续升高”、“降低”或“保持不变”），所以图丙中的_____（选填“AB”、“BC”“CD”“DE”或“EF”）段不是根据实验数据画出来的。

(4) 水沸腾实验，想要缩短加热时间，可采取的方法是：_____。

21. 小明所在的课外兴趣小组需要密度为 1.20g/cm^3 的盐水，为检验配制的盐水是否合格，小明设计了如下方案。



(1) 请帮他补充完整以下操作：

①将天平放在_____桌面上，将游码移至称量标尺左端的_____上，发现指针的位置如图甲所示，则需将平衡螺母向_____调节；

②往烧杯中倒入适量盐水，测出烧杯和盐水的总质量为_____ g （如图乙所示）；

③将烧杯中的部分盐水倒入量筒中，读出盐水的体积为_____ mL （如图丙所示）；

④测出烧杯和剩余盐水的质量为 15g ；

⑤计算出盐水的密度为_____ g/cm^3 。

(2) 为配制合格的盐水，需要继续向盐水中_____（填“加盐”或“加水”）。