

## 2021—2022 学年度第一学期期末教学目标检测

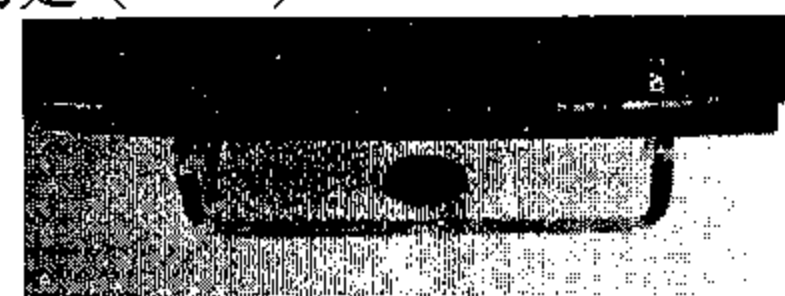
## 八年级物理试卷

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

说明：考试时间为80分钟，满分为100分。

## 一、单项选择题（本大题共7小题，每小题3分，共21分）

- 下列数字中，单位应该是cm的是（ ）
  - 手掌的宽度约为10
  - 课桌的高度约为0.8
  - 一张试卷的厚度约为70
  - 小明身高约为1.68
- 如图是央视《国家宝藏》节目中展示的世界上最早可吹奏的乐器贾湖骨笛，比古埃及出现的笛子要早2000年。关于笛声的说法正确的是（ ）
  - 笛声不能在空气中传播
  - 笛声是由笛子振动发出的
  - 笛声一定属于乐音
  - 按住不同的笛孔发出声音的音调会改变
- 2020年12月17日，嫦娥五号完成了23天的太空之旅携带月球样品顺利返回地球，为探月工程“绕、落、回”完美收官，经地面工作人员测量，此次带回地球的月壤样品质量共1731g，与在月球上相比，这些样品的质量（ ）
  - 没变
  - 变大
  - 变小
  - 无法比较
- 将液态氮（沸点为 $-196^{\circ}\text{C}$ ）倒入盛有奶浆的碗制作冰淇淋，观察到碗中液态氮沸腾，冰激凌周围“烟雾缭绕”，碗壁出现白霜，则（ ）
  - 看到的“烟雾”是空气中的水蒸气
  - 碗中液态氮温度不断上升
  - 碗中液态氮不断吸热，温度保持 $-196^{\circ}\text{C}$
  - 白霜是空气中水蒸气液化形成的
- 2021年4月17日晚，在我国部分地区能观测到罕见的“月掩火星”天象，月亮遮掩火星发生的原理与月亮遮掩太阳（日全食）相似，下列光现象中与“月掩火星”形成原理相同的是（ ）
  - ①墙上影子
  - ②海市蜃楼
  - ③铅笔弯折
  - ④杯弓蛇影



题2图

- 2021年10月16日神舟十三号凌晨0:20分左右发射，这次“神舟13号”飞船乘组航天员有一位女航天员王亚平，神舟十三号发射窗口期要比以往任何次都要选择更加谨慎，因为这次要实现“径向对接”，确保一次性对接成功。神舟十三号和空间站正在对接的过程中（ ）
  - 神舟十三号相对于空间站是静止的
  - 空间站相对于神舟十三号是静止的
  - 神舟十三号相对于空间站是运动的
  - 神舟十三号相对于宇航员是运动的
- 下列措施中，与图中控制噪声方法相同的是（ ）
  - 噪声监测仪
  - 射击时戴耳罩
  - 双层隔音玻璃
  - 禁止喧哗



A. 噪声监测仪



B. 射击时戴耳罩



摩托车的消音器

题7图



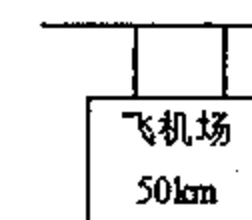
C. 双层隔音玻璃



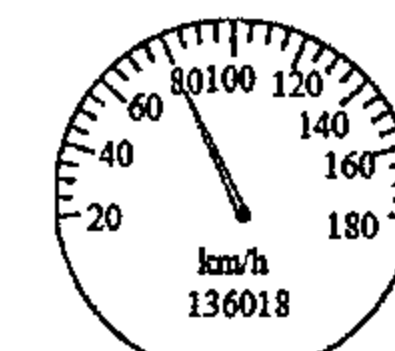
D. 禁止喧哗

## 二、填空题（本大题7小题，每空1分，共21分）

- 小亮的妈妈在开车赶往飞机场的过程中，看到图甲所示的交通标志牌，标志牌上的信息是\_\_\_\_\_，此时收音机播报“上午10:00整”，速度表如图乙所示，指针显示汽车速度为\_\_\_\_\_km/h，按这个速度匀速行驶，妈妈\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）在10:30前到达飞机场。
- 某种昆虫依靠翅膀的振动发出声音。如果这种昆虫的翅膀在2s内振动了600次，那么频率是\_\_\_\_\_Hz，人类\_\_\_\_\_听到该频率的声音（填“能够”或“不能”），因为人的听觉范围是\_\_\_\_\_。
- 如图是一款疗伤喷雾剂，医学上针对外伤的疼痛常用“冷疗法”治疗。喷雾剂使用的材料是氯乙烷。它的装瓶是采用\_\_\_\_\_的方法使其在常温下液化。使用时，对准人的伤口处喷射，液态的氯乙烷在皮肤表面迅速汽化，同时\_\_\_\_\_大量的热（选填“吸收”或“放出”），使人体受伤部位的温度\_\_\_\_\_（选填“升高”或“降低”），皮肤血管收缩，神经纤维



甲



乙

题8图

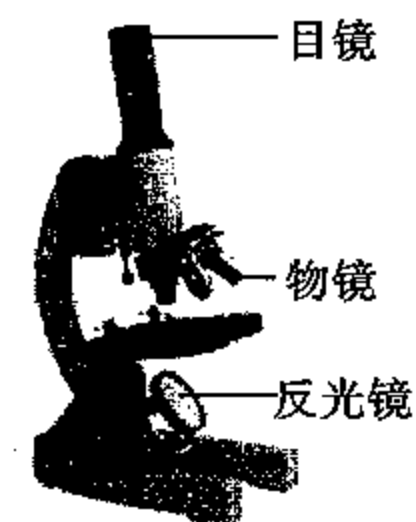


题10图

传导速度变慢，起到镇痛的作用。

11. 霜降节气过后，枫树开始变红，像极了天上被打翻的调色盘，渲染了大好河山，我们能看到火红的枫叶是因为枫叶\_\_\_\_\_（选填“吸收”或“反射”）了\_\_\_\_\_（选填“太阳”或“眼睛”）发出光中的红光。试卷答题卡上的条形码是用来识别考生信息的，使用时先通过条形码扫描器照射它，再通过电脑解码就可以获取考生相关信息，则该条形码\_\_\_\_\_（选填“是”或“不是”）光源。
12. 小梦同学身高170cm，站在竖直放置的平面镜前2m处，当她以0.1m/s的速度向平面镜走近时，她在平面镜中的像高度\_\_\_\_\_（选填“大于”、“小于”或“等于”）170cm；经过5s后，小梦和她的像之间的距离是\_\_\_\_\_m，像的大小\_\_\_\_\_（填“变大”，“变小”或“不变”）。
13. 夏天的雨后，植物的树叶上有雨滴，透过这些雨滴，可以清晰地看到叶子的叶脉。这时，雨滴相当于一个\_\_\_\_\_（选填“凸透镜”或“凹透镜”），看到的是叶脉\_\_\_\_\_立、\_\_\_\_\_（选填“放大”或“缩小”）的像。

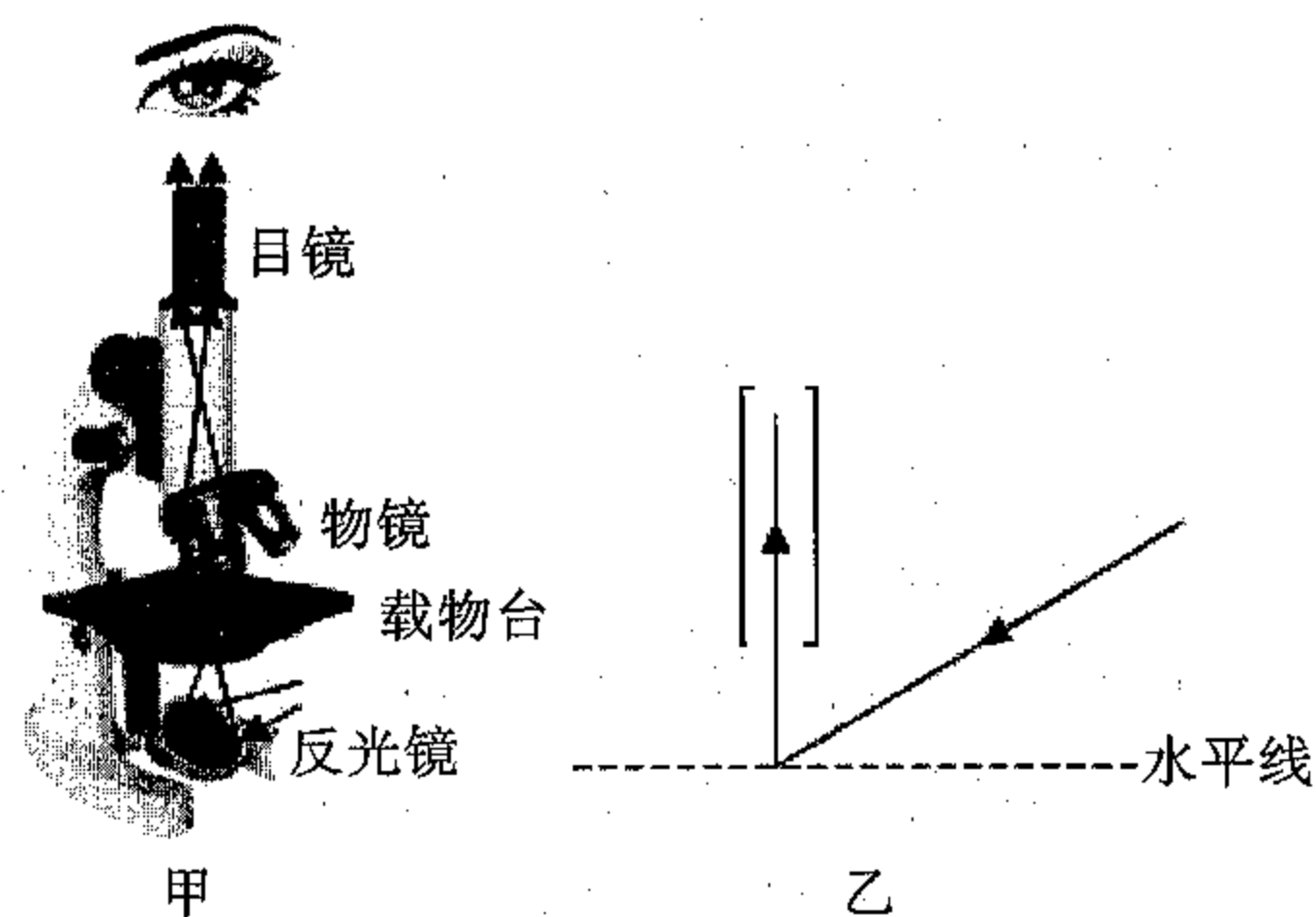
14. 验钞机能检验人民币的真伪。它的原理是利用\_\_\_\_\_（选填“紫外线”或“红外线”）使荧光物质发光。如图所示为一种光学显微镜，其中目镜和物镜都是由\_\_\_\_\_（选填“凸透镜”或“凹透镜”）镜制成的，在光线较弱的情况下，反光镜可以选用\_\_\_\_\_（填“平面镜”或“凹面镜”）。



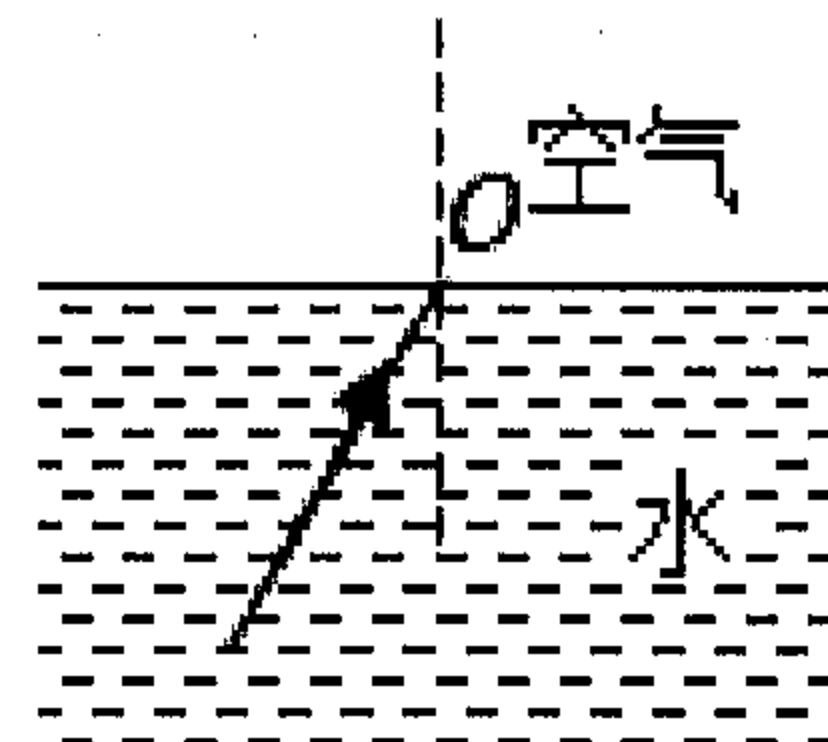
题14图

### 三、作图题（共7分）

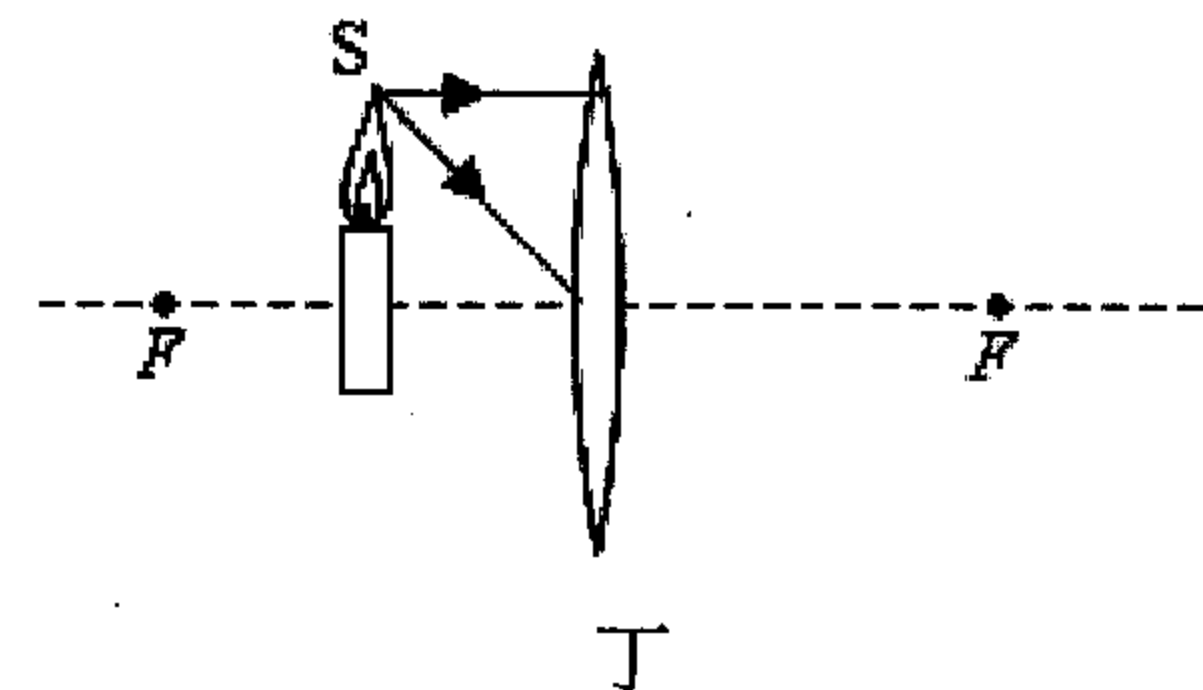
15. （3分）（1）如图甲是显微镜的成像示意图，小雨将一束入射光线竖直反射入镜筒中，其光路图可简化为图乙。请你作图画出反光镜（平面镜）的位置。



- （2分）（2）在图丙中画出折射光线的大致位置。（2分）（3）作出图丁中的折射光线。



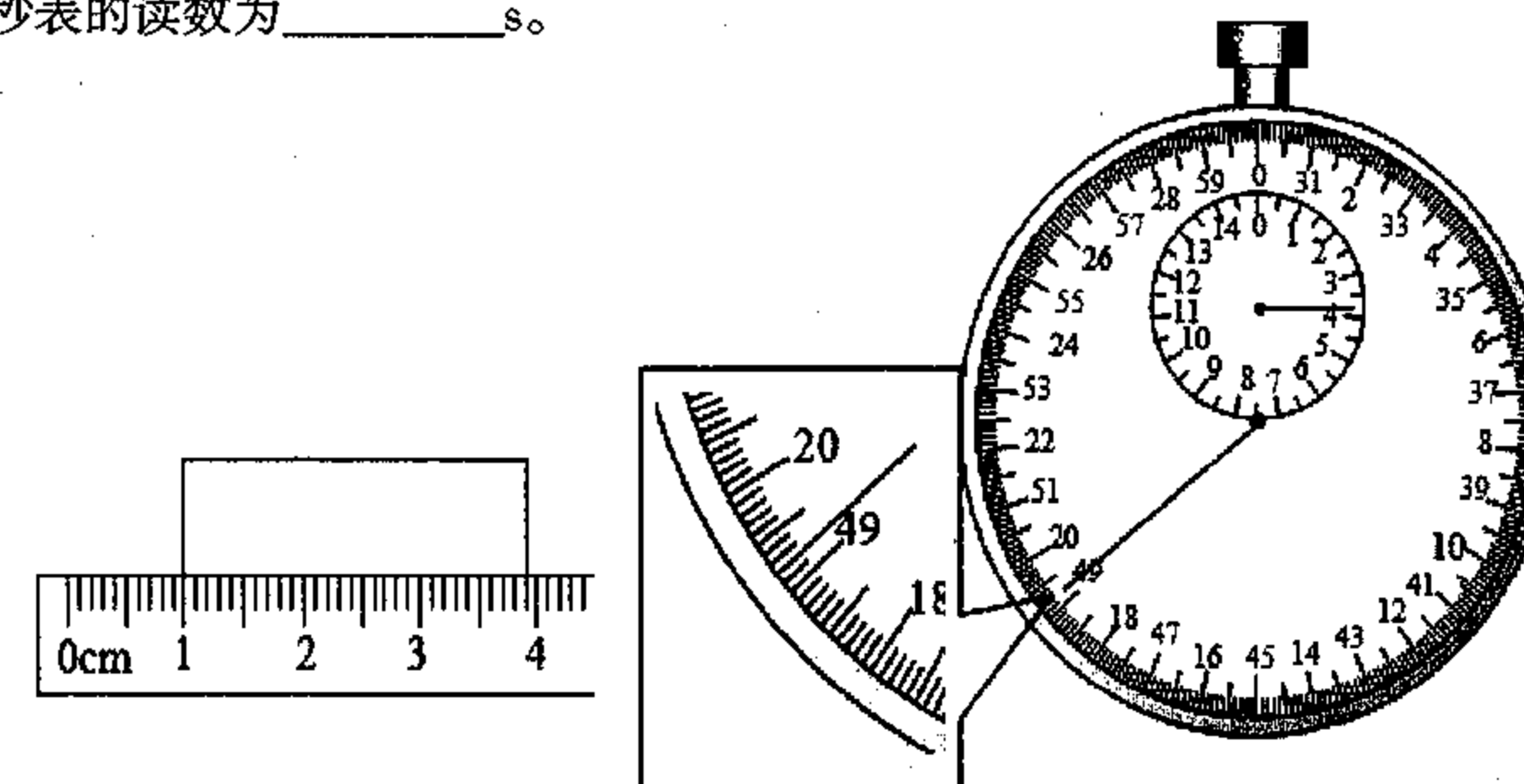
丙



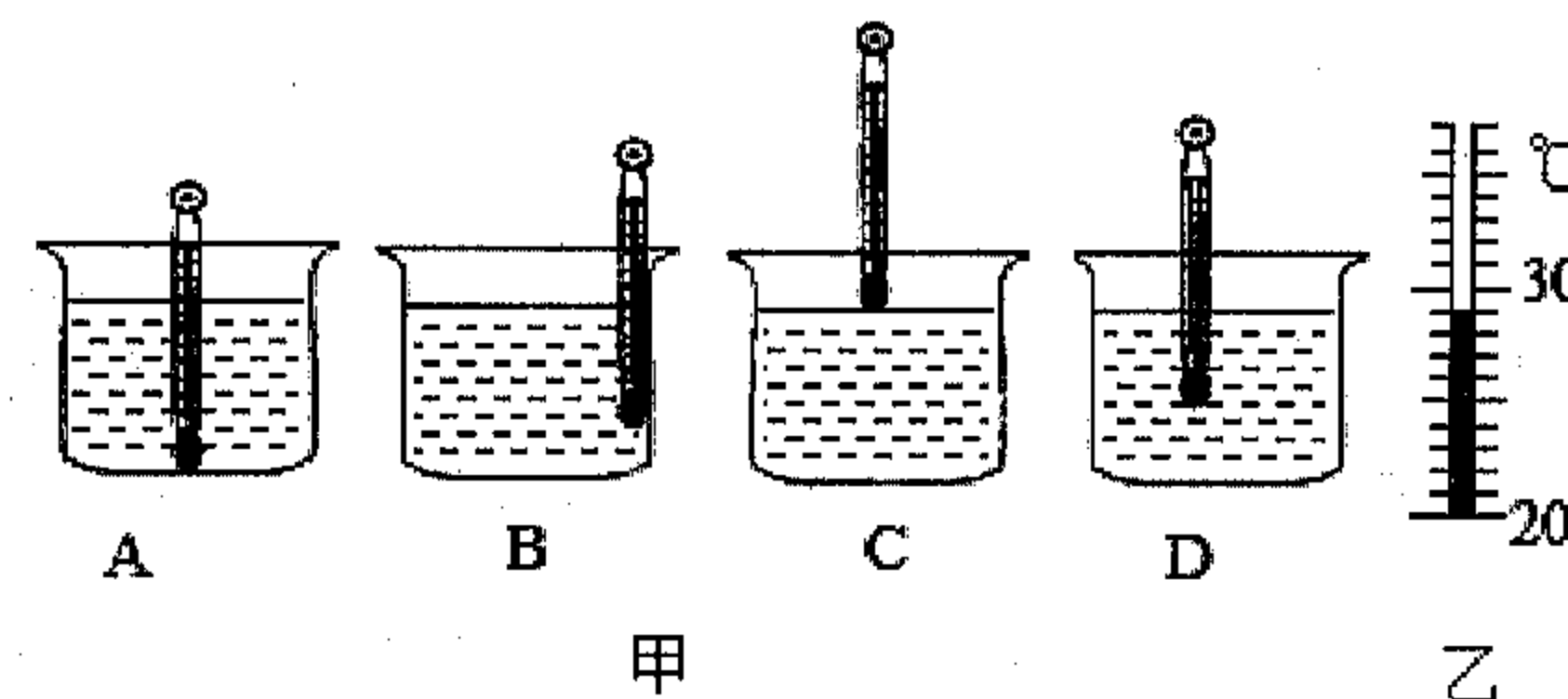
丁

### 四、实验探究题（本大题3小题，每空1分，共20分）

16. （6分）（1）图中所使用刻度尺的分度值是\_\_\_\_\_，物体的长度是\_\_\_\_\_cm；秒表的读数为\_\_\_\_\_s。



- （2）图甲中，实验室温度计的使用方法正确的是\_\_\_\_\_，图乙中温度计的示数是\_\_\_\_\_℃，该示数\_\_\_\_\_（选填“高于”或“低于”）人体的正常体温。



甲

乙

17. (5分) 在“测量物质的密度”实验中,小华准备测量一块金属的密度。

(1) 小华将天平放在水平桌面上,游码归零后发现指针的偏向如图甲所示,此时应将横梁右侧的平衡螺母向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 调节,直到天平平衡;

(2) 以下是完成该实验需要做的步骤,请帮小华整理出正确的操作顺序\_\_\_\_\_;

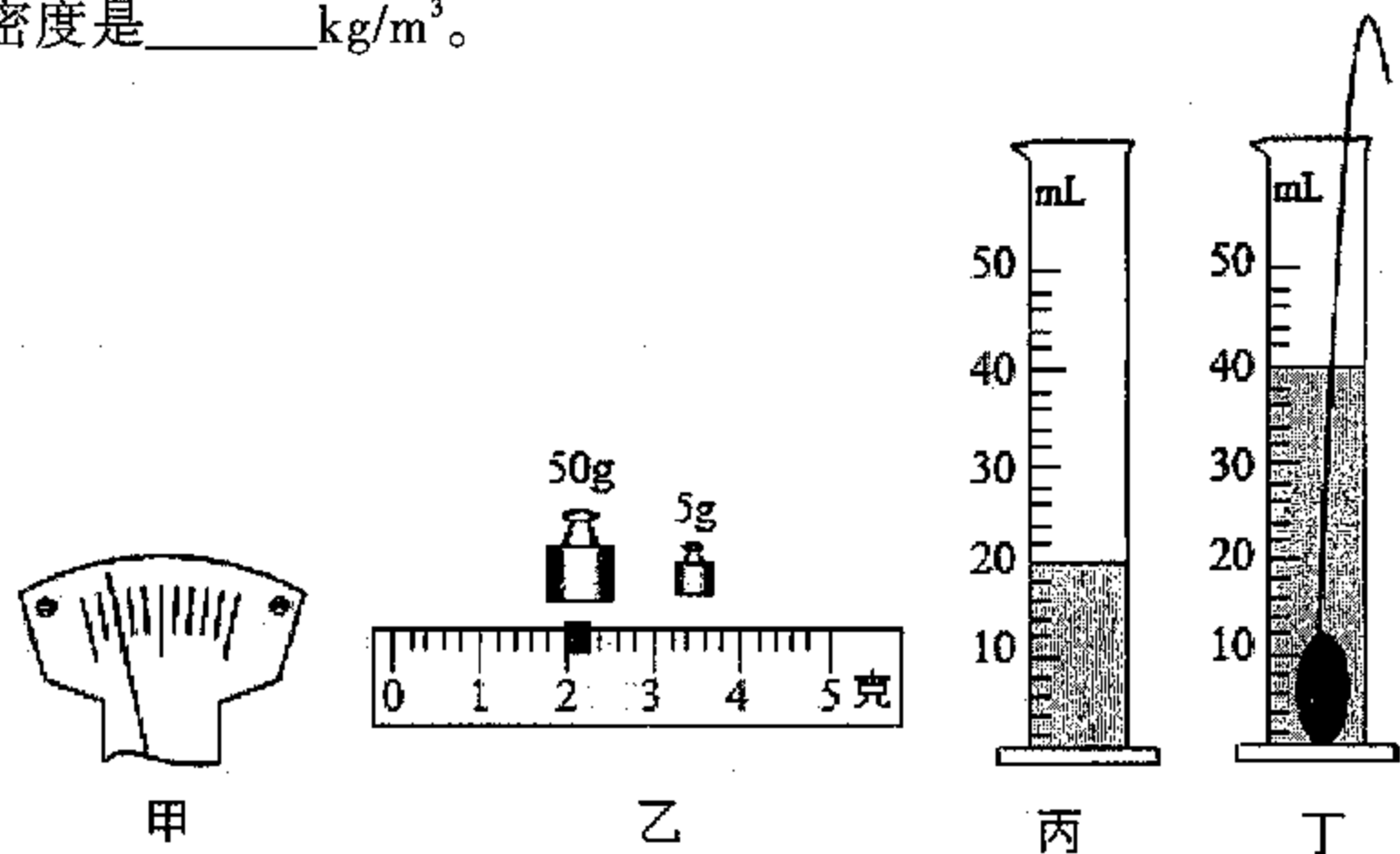
A. 用细线将金属块拴好,轻轻放入量筒内的水中,测出水和金属的总体积 $V_{\text{总}}$ ;

B. 计算金属的密度;

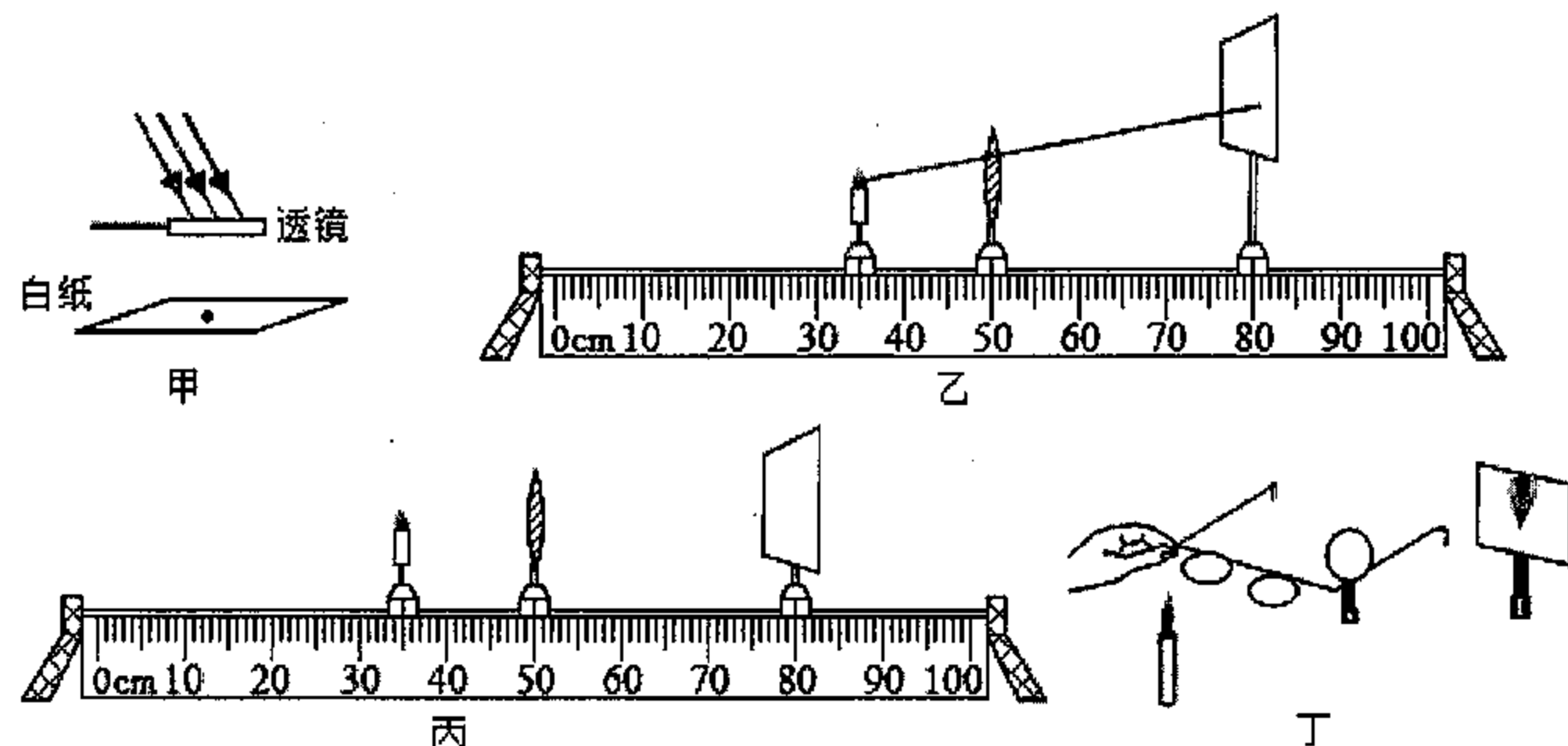
C. 往量筒中倒入适量的水,测出水的体积 $V_{\text{水}}$ ;

D. 用天平称出金属的质量 $m$ ;

(3) 当天平平衡时,盘中砝码和游码位置如图乙所示,质量为\_\_\_\_\_g;金属放入量筒前、后的情况如图丙、丁所示,则金属块的体积为\_\_\_\_\_ $\text{cm}^3$ ,则被测小石块的密度是\_\_\_\_\_ $\text{kg/m}^3$ 。



18. (9分) 小明和小红进行“探究凸透镜成像规律”实验。



(1) 为了测出所用凸透镜的焦距,小明将透镜对着太阳,如图甲所示,移动白纸位置直到白纸上出现最小最亮的点,测量出该点到透镜光心距离即为焦距。小红指出小明的操作中存在的错误是\_\_\_\_\_,改正错误后,小明用正确方法测出凸透镜焦距为10cm;

(2) 为了使得蜡烛的像成在光屏的中央,小明认为应该使烛焰中心、光屏中心和凸透镜的中心位于\_\_\_\_\_,而小红则认为只要将烛焰中心、光屏中心和凸透镜光心调至如图乙所示的一条倾斜直线上即可。在进行多次实验比较后,发现\_\_\_\_\_的方法更为合理。

(3) 正确操作的前提下,当蜡烛、透镜和光屏调至图丙位置时,光屏上恰好出现了清晰的像,该像为倒立、\_\_\_\_\_ (缩小/放大/等大) 的实像;若保持丙图中蜡烛和光屏的位置不动,将凸透镜移至\_\_\_\_\_ cm时,光屏上再次出现清晰的像;

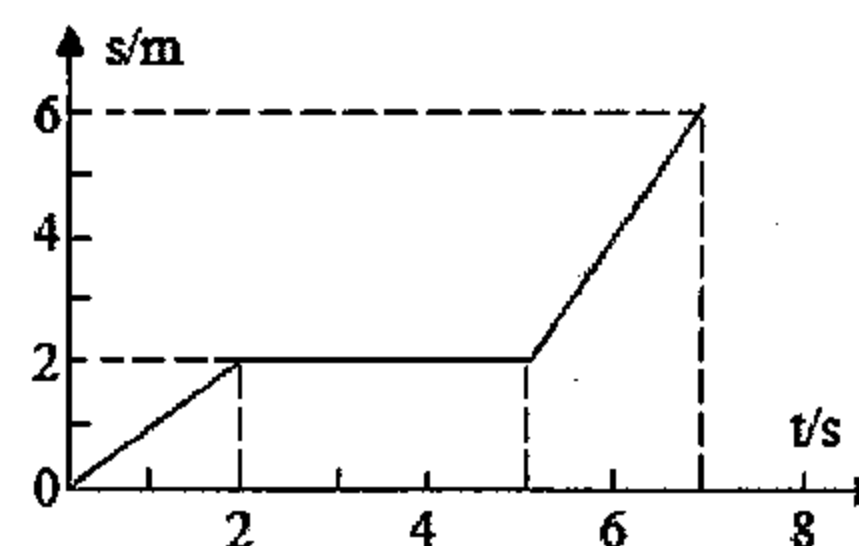
(4) 实验时,光屏上已经得到了蜡烛清晰的像,一位同学用手指捏住凸透镜防止其移动,则光屏上\_\_\_\_\_ (有/没有) 手指的像或影子,光屏上蜡烛的像\_\_\_\_\_ (完整/不完整)。

(5) 当光屏上呈现清晰的像时,保持蜡烛和凸透镜位置不变,取一只与原实验中焦距相同但镜面直径较小的凸透镜,替代原来的凸透镜再次实验,所成的像与原来的像相比,变\_\_\_\_\_ (选填“亮”或“暗”) 了。

(6) 实验完成之后,小红将小丽同学的眼镜放在蜡烛与凸透镜之间,如图丁所示,光屏上原来清晰的像变得模糊了,将光屏向远离凸透镜方向移动适当距离后,光屏上的像再次清晰,则小丽同学的眼睛为\_\_\_\_\_ (近视眼/远视眼)。

### 五. 计算题 (本大题2小题, 共13分)

19. (7分) 某学习小组用刻度尺与停表记录一辆遥控小车的运动情况,他们记录了小车在某段时间内通过的路程与所用的时间,并根据记录的数据绘制了如图所示的路程与时间图象分析可知,



(1) 小车从第2s到第5s处于\_\_\_\_\_状态。

请计算: (2) 小车在前2s内的速度是多少?

题19图

(3) 小车7秒内的平均速度是多少?

(保留一位小数)

20. (6分) 一只空瓶质量是50g, 装满水后总质量是550g, 求:

(1) 这只瓶子的容积? ( $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ )

(2) 用此瓶装满酒精, 总质量是多少? ( $\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ )

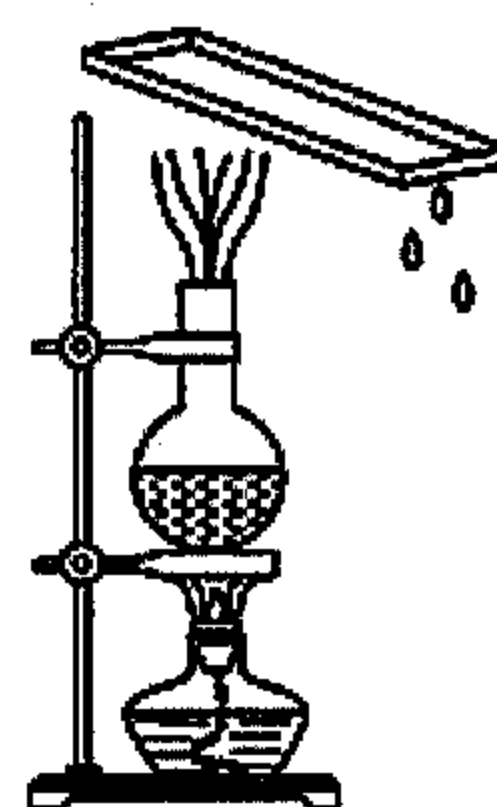
#### 六、综合能力题 (本大题3小题, 共18分)

21. (4分) 如图所示, 是模拟大自然“雨”的形成实验, 加热烧瓶里的水, 一段时间后金属盘下部出现了“雨”。

(1) 实验中烧瓶里的水经历的物态变化的是先\_\_\_\_\_  
后\_\_\_\_\_;

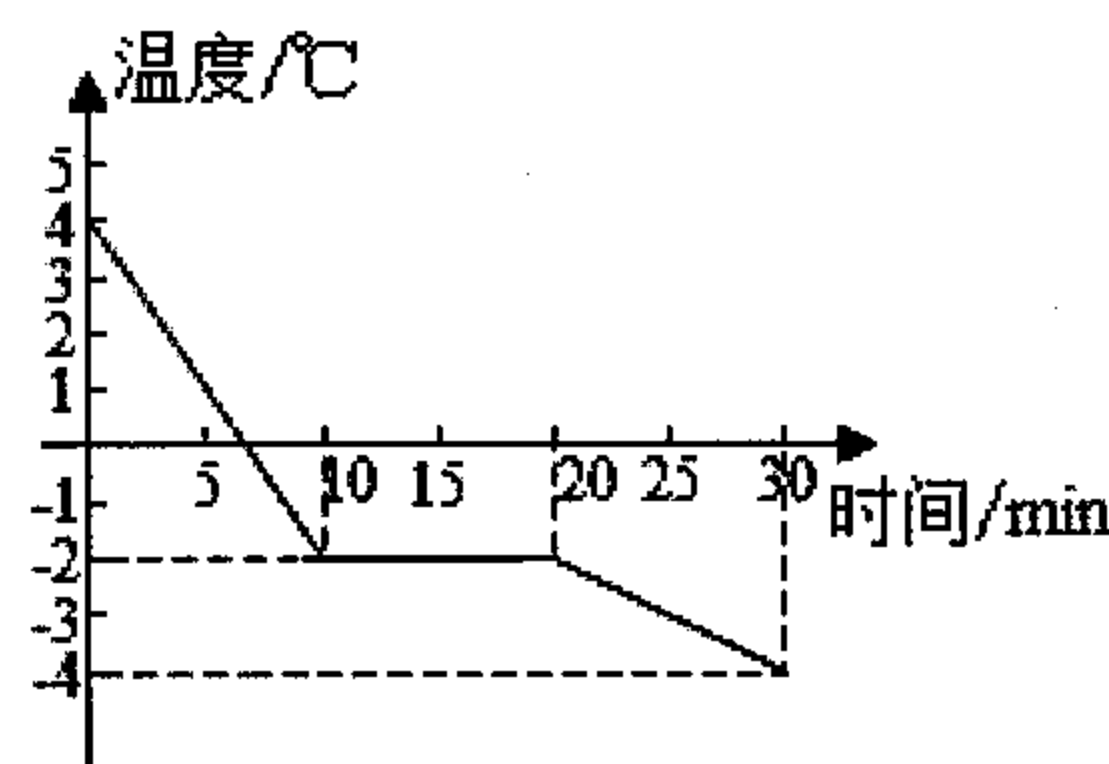
(2) 为了使实验中的“雨下得大些”, 可以在上方的金属盘里放置\_\_\_\_\_ (选填“热水”或“冰块”)。

(3) 实验中发现金属盘底部出现小水滴同时温度升高了, 这\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”) 说明液化需要放热。

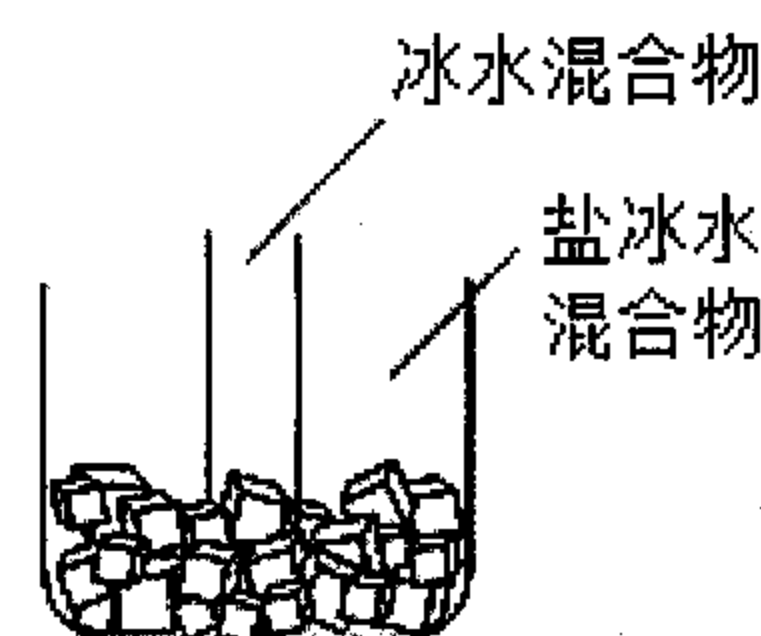


题21图

22. (7分) 小明猜想, 往水中加入别的物质后, 一定会对水的凝固点产生影响, 为了验证这一猜想, 他将一些盐放入水中, 并把盐水用容器盛好放入冰箱, 研究盐水的凝固过程。每隔一定时间, 小明就观察盐水状态、测量温度, 并将凝固过程记录的温度数据画成了凝固图象, 如图甲所示。



甲



乙

(1) 如图甲可知, 食盐是\_\_\_\_\_ (选填“晶体”或“非晶体”)。

(2) 如图甲, 可以看出盐水从第\_\_\_\_\_ min开始凝固, 凝固过程用了\_\_\_\_\_ min,

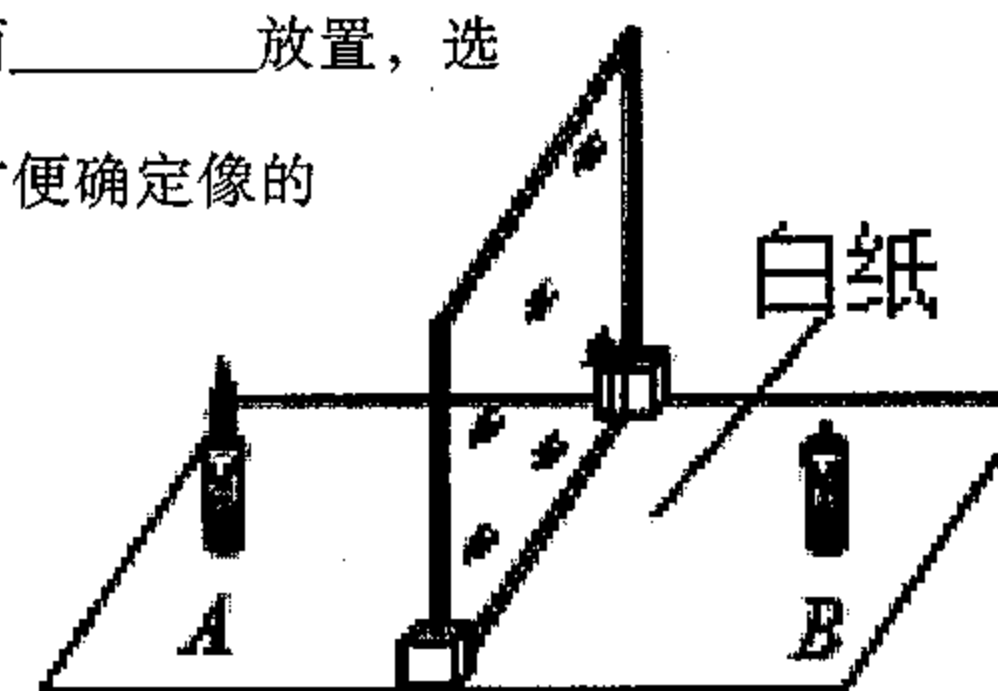
(3) 从图象中得到, 盐水在凝固过程中\_\_\_\_\_ (选填“吸收”、“放出”或“不吸收也不放出”) 热量; 晶体的液态物质在凝固时的温度将\_\_\_\_\_ (填“变大”、“变小”或“不变”)。

(4) 该盐水的凝固点为 \_\_\_\_\_ °C。实验验证了小明的猜想, 因为与水相比, 盐水的凝固点变\_\_\_\_\_ (填“高”或“低”) 了。

23. (7分) 小勇利用如图所示的装置探究“平面镜成像特点”的实验。

(1) 实验时, 要将半透明玻璃板和水平桌面\_\_\_\_\_ 放置, 选用两个蜡烛大小、形状都一样, 目的是既方便确定像的位置, 又方便比较\_\_\_\_\_。

(2) 在玻璃板前面放置一支点燃的蜡烛A, 再拿一支没有点燃的相同的蜡烛B, 放在玻璃板蜡烛成像处; 此时小勇在玻璃板\_\_\_\_\_ (选填“A”或“B”) 侧透过



题23图

玻璃同时观察A的像和B的位置, 直至两者完全重合, 由此确定像的位置。

(3) 若实验中, 将物理书本挡在玻璃板和蜡烛B中间, 小勇在A侧还\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”) 看到A的像; 若移走蜡烛B, 在其位置上放置一块光屏, 小勇越过玻璃直接看光屏, 观察到光屏上\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”) 呈现A的像, 说明平面镜所成的是虚像。

(4) 为了便于观察, 该实验最好在\_\_\_\_\_ 环境中进行 (填“较明亮”或“较黑暗”), 小红发现看到蜡烛A的像不清晰, 于是她将蜡烛B也点燃, 她这样做\_\_\_\_\_ (填“能”或“不能”) 用来增加像的亮度。