

# 监利市 2021—2022 学年度上学期期末考试

## 八年级物理试题

注意事项:

1. 全卷满分 80 分, 考试时间 80 分钟。全卷由试题卷和答题卡两部分组成, 请在答题卡的密封区填上班级、姓名、考号, 不要遗漏。
2. 答题时, 请将答案写在答题卡相应的位置上, 写在试题卷上无效。作答必须用黑色签字笔填写, 答题不得超过答题边框区域。保持答题卡卡面清洁, 不要折叠, 不要弄破。

★ 祝考试顺利 ★

一、单项选择题: (每小题 2 分, 共 24 分。请将正确答案序号填在本大题后表格内)

1. 关于误差, 下列说法中错误的是 ( )
  - A. 在测量中, 误差和错误都是不允许的
  - B. 选用更精密的测量仪器, 可以减小误差
  - C. 不遵守测量仪器的使用规则, 属于实验错误
  - D. 利用多次测量取平均值的方法, 可以减小误差
2. 图 1 所示的光现象中, 由于光的反射形成的是 ( )



日晷上呈现指针的影子

A



筷子好像在水面处折断

B



透过放大镜看到放大的字

C



国家大剧院在水中形成的倒影

D

图 1

3. 下表中列出一些音阶的频率, 由此可以看出 ( )

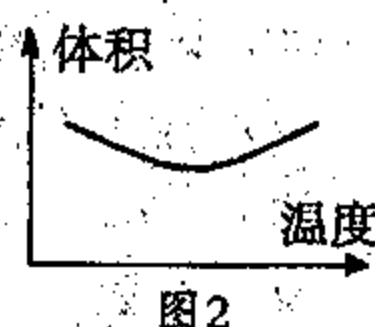
音符	1	2	3	4	5	6	7
音名	do	re	mi	fa	sol	la	si
频率/Hz	256	288	320	341 1/3	384	426 2/3	480

- A. 音阶越高, 频率越高
  - B. 频率越高, 响度越大
  - C. 频率越高, 越悦耳动听
  - D. 相邻音阶的频率之差是相同的
4. 将锅加热, 锅内的水持续沸腾时, 水面上的“白气”并不明显, 如果停止加热, 水面上很快出现许多“白气”, 这是因为 ( )
  - A. 沸腾时水不蒸发
  - B. 沸腾时水面上的蒸汽的温度高于  $100^{\circ}\text{C}$
  - C. 停火后, 水开始大量蒸发
  - D. 停火后, 水面上方的温度明显低于水蒸气的温度, 大量的水蒸气液化形成的“白气”

5. 根据下表列出部分金属的熔点和沸点（在 1 标准大气压下），判断下列说法中正确的是（ ）

物质	水银	金	铜	钢	纯铁	钨
熔点（℃）	-38.8	1064	1083	1515	1535	3410
沸点（℃）	357	2807	2360	2670	2750	5900

- A. 金掉入钢水中不会熔化  
 B. 在 -40℃ 时，水银温度计已不能使用  
 C. 灯泡的灯丝通常是用钨制成的，因为钨的沸点高  
 D. 表中几种金属的沸点都可以用水银温度计测量
6. 某研究性学习课题小组，在教师的指导下，完成了水从 2℃ 升高至 8℃ 过程中体积随温度变化的研究，得到如图 2 所示的图象。根据这个图象，可以说明水的温度从 2℃ 升高至 8℃ 的过程中（ ）



- A. 水的密度先变小后变大  
 B. 水的密度保持不变  
 C. 水的密度先变大后变小  
 D. 水的密度一直变大
7. 以下估测与实际情况相符的是（ ）
- A. 普通中学生的质量约为 50kg  
 B. 人的正常体温约为 38.5℃  
 C. 普通教室的高度约为 320dm  
 D. 人跑步时呼吸一次的时间约为 60s

8. 2020 年 12 月 17 日凌晨，嫦娥五号返回器携带 1731g 月壤样品，采用半弹道跳跃方式再入返回，在内蒙古四子王旗预定区域安全着陆（如图 3 所示），这标志着我国首次地外天体采样返回任务圆满完成。关于嫦娥五号返回器携带月壤样品返回地球的过程，下列说法中正确的是（ ）



- A. 返回器外表涂层升华放热，可以减少高温损害  
 B. 返回器外表涂层凝华吸热，可以减少高温损害  
 C. 位置改变，所携带的月壤样品的质量不变  
 D. 温度改变，所携带的月壤样品的质量改变
9. 以下关于近视眼和远视眼成因的说法中正确的是（ ）
- A. 近视眼、远视眼的晶状体都较厚  
 B. 近视眼的眼球在前后方向有可能太长，像成在视网膜前  
 C. 远视眼的眼球在前后方向有可能太短，像成在视网膜前  
 D. 远视眼的晶状体太薄，折光能力太强

10. 下列事例中利用声传递能量的是（ ）
- A. 通过声学仪器接收到的次声波判断地震的方位  
 B. 利用超声导盲仪探测前进道路上的障碍物  
 C. 利用超声波排除人体内的结石  
 D. 利用超声波给金属工件探伤

11. 下列说法中正确的是 ( )
- A. 铁块的质量增大, 它的密度就会增大      B. 密度的大小是质量和体积所决定的  
C. 铝的密度等于铝块的质量与体积的比值      D. 一定质量的气体体积膨胀, 其密度变大
12. 某次运动会的 100m 决赛中, 甲、乙、丙三位运动员距离起点 20m、80m、100m 时各自所用的时间如右表所示。则下列说法正确的是 ( )

距起点的距离	20m	80m	100m
甲所用时间	2.3s	8.9s	12.2s
乙所用时间	2.4s	8.3s	11.8s
丙所用时间	2.5s	8.4s	11.4s

- A. 最先到达距离起点 80m 处的是甲      B. 乙在全过程中一直在做加速运动  
C. 在 2.3s 时, 丙领先甲, 乙领先丙      D. 比赛全程中平均速度最大的是丙

## 二、填空题 (每空 1 分, 共 16 分)

13. 如右图所示, 刻度尺的分度值为         , 所测木块的长度为          mm.
14. 干湿泡温度计是用两个相同的温度计并列制成的。在使用时, 其中一个温度计下端的玻璃泡包着湿布, 因为水在蒸发时要         , 所以这个温度计的读数要比另一个的读数         。在相同室温下, 两个温度计的读数差值大, 就表明空气中的水蒸气含量         。
15. 图 5 是甲、乙两车从同一地点沿同一方向运动的  $s-t$  图像, 由图像可知: 乙车做匀速直线运动的时间为          s。0~5s, 甲车速度是乙车速度的          倍;

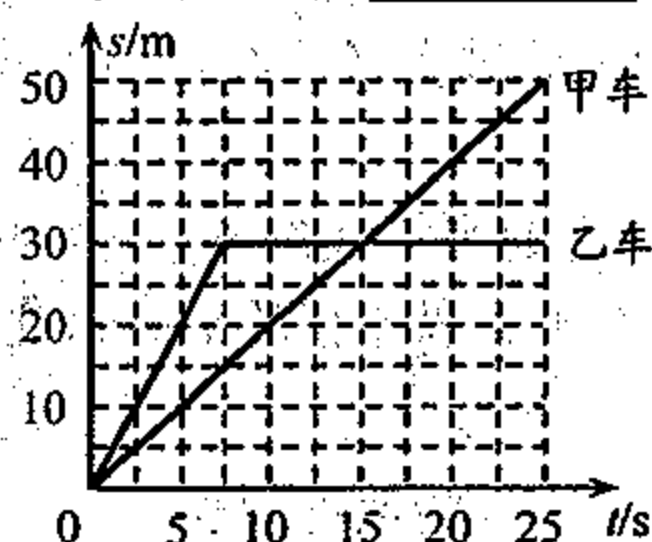


图 5

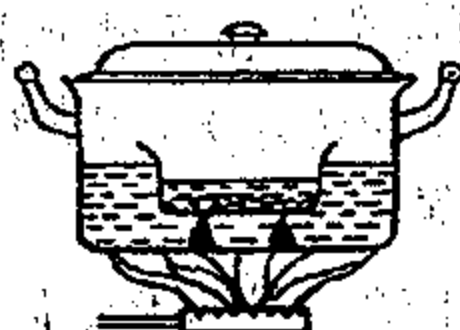


图 6

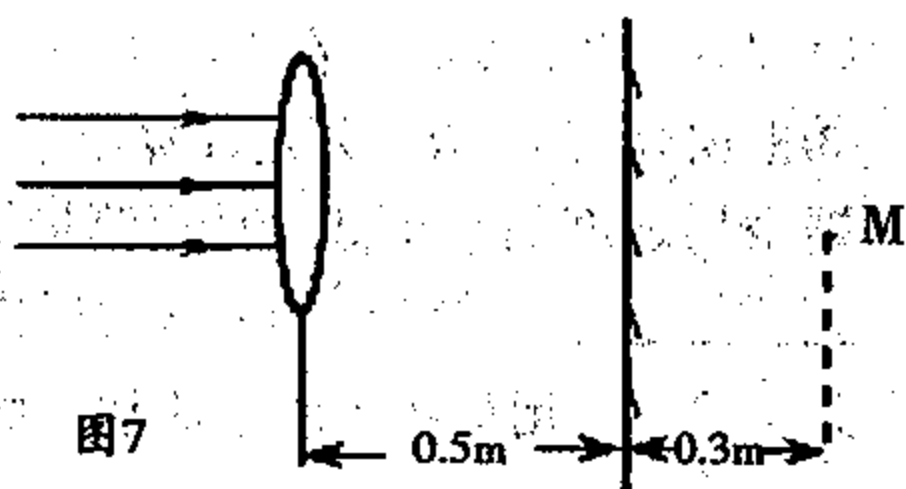


图 7

16. 小萱看到妈妈把碗放在锅内的水中加热食物, 碗与锅底不接触 (如图 6 所示), 当锅里的水沸腾后, 碗中的水是否能够沸腾:         ; 请分析产生这种现象的原因:         。
17. 如图 7 所示, 把一凸透镜放在平面镜前, 当用眼睛观察平面镜子时, 光束似乎是从 M 处发散开来的, 则光束会聚处和 M 点的距离是          m, 该凸透镜的焦距是          m。
18. 每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”。图 8 中表示近视眼的是图          (选填“甲”或“乙”), 近视眼应配戴          透镜制成的眼镜进行矫正。

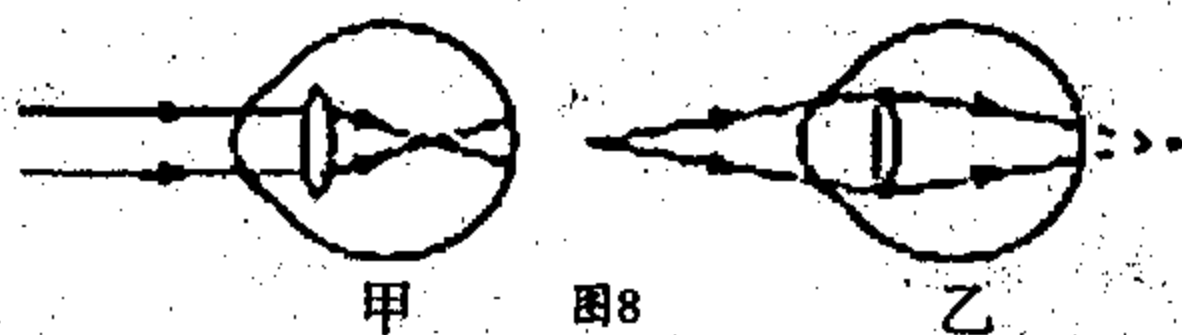


图 8

10	6.1
50	30

第 19 题图

19. 在“测量矿石密度”实验中，从同一标本上取下三块矿石，通过测量分别得到三组数据，第一组数据是  $m_1=12\text{g}$ ， $V_1=2.5\text{cm}^3$ ，剩下的两组数据记录在纸上了（如图），请梳理出其中一组数据填入空中\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_（要带单位）。梳理的依据是\_\_\_\_\_。

三、实验与探究题：（每空 1 分，5+5+5+5+4=24 分）

20. 在物理实验课上，同学们利用如图 9 所示的实验装置做“测量小车的平均速度”的实验。

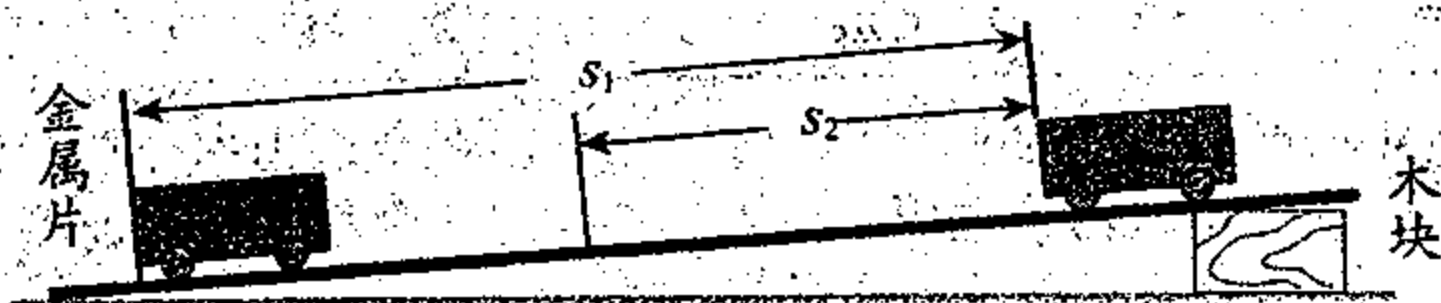


图 9

- (1) 同组的小涛和小洁在组装实验器材时，对于斜面的坡度大小进行了讨论，最终他们认为应使斜面的坡度较\_\_\_\_\_些，以便于实验。请你简要分析理由：\_\_\_\_\_。

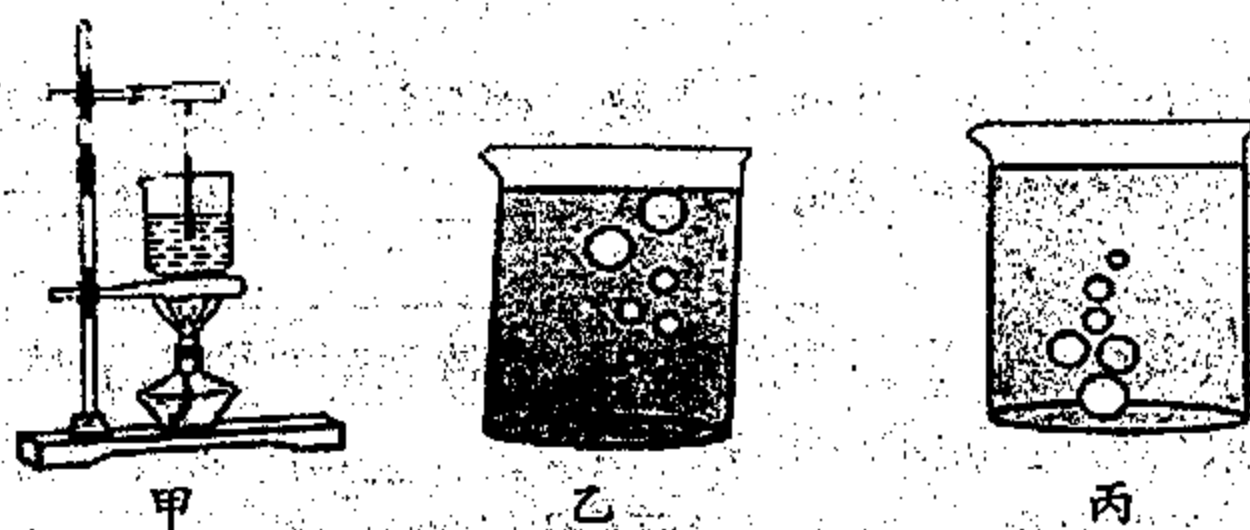
- (2) 他们将实验器材组装调试好之后进行实验，主要步骤如下，请你将实验步骤补充完整。

①把小车放在斜面顶端，金属片放在斜面底端，用\_\_\_\_\_测出小车将要通过的路程  $s_1$ ，用\_\_\_\_\_测量小车从斜面顶端滑下到撞击金属片的时间  $t_1$ ，将数据记录在表格中。

②将金属片移至斜面的中部，仿照上述步骤，分别测量出小车通过上半段路程  $s_2$  及所用时间  $t_2$ ，将数据记录在表格中。

③根据公式  $v=s/t$ ，分别计算出小车通过全程和通过上半段路程的平均速度  $v_1$ 、 $v_2$ ，再根据平均速度的导出式（请用测量量的字母表示），计算小车在下半段路程的平均速度  $v_3=_____$ 。并将  $v_1$ 、 $v_2$ 、 $v_3$  的数据记录在表格中。

21. 某实验小组用如图甲所示的装置探究水沸腾时温度变化的特点，实验数据如表：



时间 $t/\text{min}$	0	1	2	3	4	5	6
温度 $t/^\circ\text{C}$	90	94	97	99	99	99	99

- (1) 水温可用\_\_\_\_\_（填一种测量工具）测量；

- (2) 图\_\_\_\_\_（选填“乙”或“甲”）能反映水沸腾时气泡的情形；

(3) 根据实验数据可知水的沸点为             $^{\circ}\text{C}$ ，产生这一现象的原因可能是当地的大气压            (选填“高于”、“低于”或“等于”) 1 个标准大气压；

(4) 实验显示：水沸腾时，继续加热，水的温度           。

22. 小华和小亮利用图 10 (甲) 所示的装置及相同高度的蜡烛等器材，做“探究平面镜成像特点”的实验。

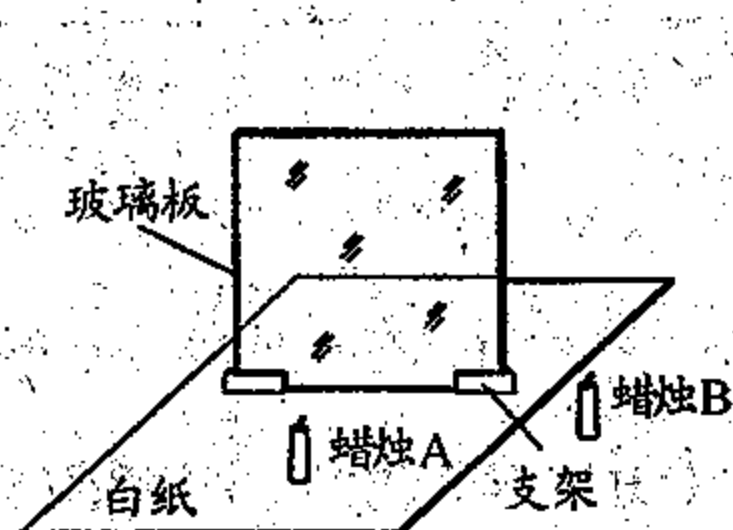


图 10 (甲)

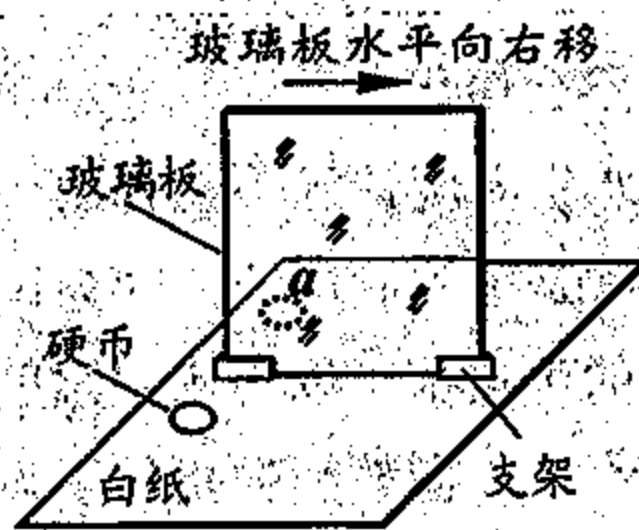


图 10 (乙)

(1) 该实验利用薄透明玻璃板代替平面镜，是为了能确定           ，能比较           。

(2) 若“探究像距跟物距的关系”，需要多次改变           ，进行实验。

(3) 实验中，小华把一只点燃的蜡烛 A 竖立在玻璃板的前面，可以看到它在玻璃板后面的像；再拿一只外形相同的蜡烛 B 竖立在玻璃板后面移动，直到从各个方向看上去，它跟蜡烛 A 的像           。

(4) 完成实验后，小亮将一枚硬币放在玻璃板前，能看到它在玻璃板后的像在 a 的位置，如图 10 (乙) 所示。若将玻璃板水平向右移动 2cm，该硬币的像应           。(选填：“向右移动 2cm”、“在原位置”或“向左移动 2cm”)

23. 小阳利用焦距为  $f_1=10\text{cm}$  的凸透镜做实验，透镜、蜡烛、光屏所在位置以及光屏上得到清晰像的情况如图 11 所示。

(1) 由图 11 所示的实验现象可知：随着物距的不断变小，像距           ，像           。(选填“变大”、“变小”或“不变”)

(2) 若继续将蜡烛移至 25cm 刻线处，移动光屏，在光屏上            接收到蜡烛的像。(选填“能”或“不能”)

(3) 在图 11 乙所示的实验中，只将凸透镜换为焦距为  $f_2$  的凸透镜 (已知:  $f_2 < f_1$ )，为在光屏上得到清晰的像，光屏应向            侧移动。

(4) 实验过程中，燃烧的蜡烛在不断缩短，为了使烛焰的像能够呈现在光屏中央，在不更换实验器材的情况下，请写出一种可行的调整方法:           。

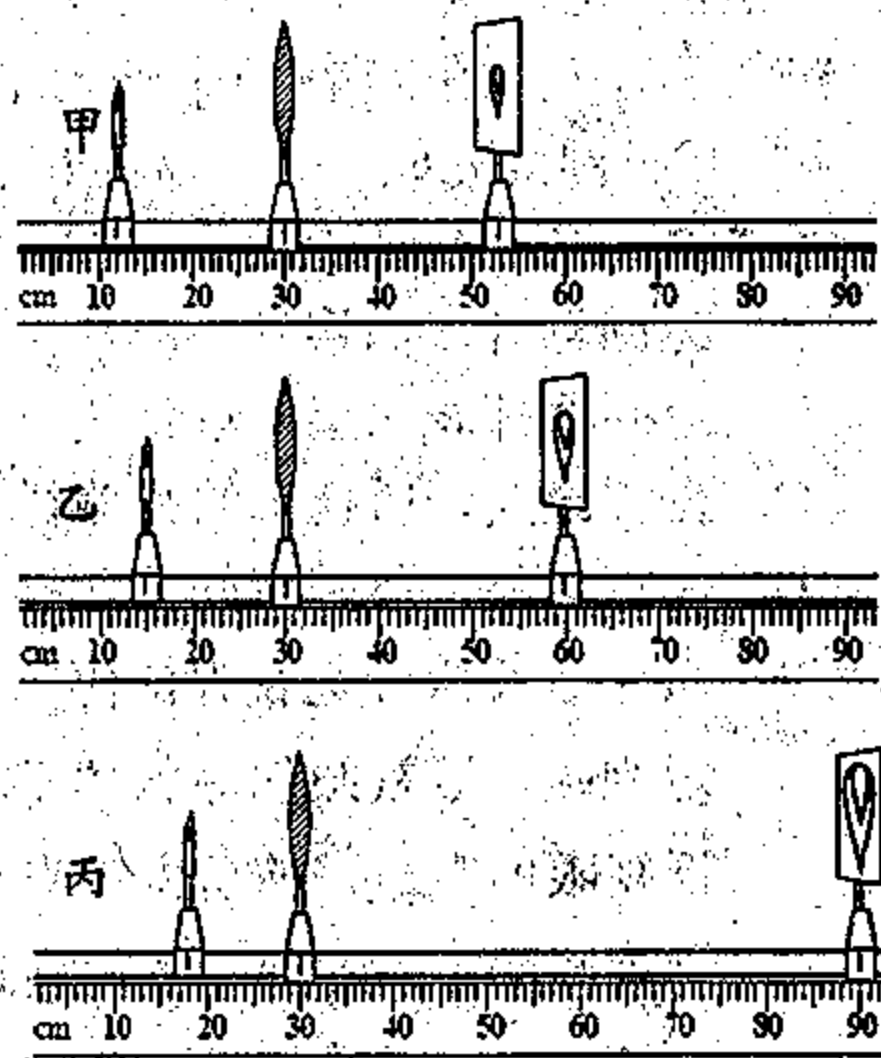
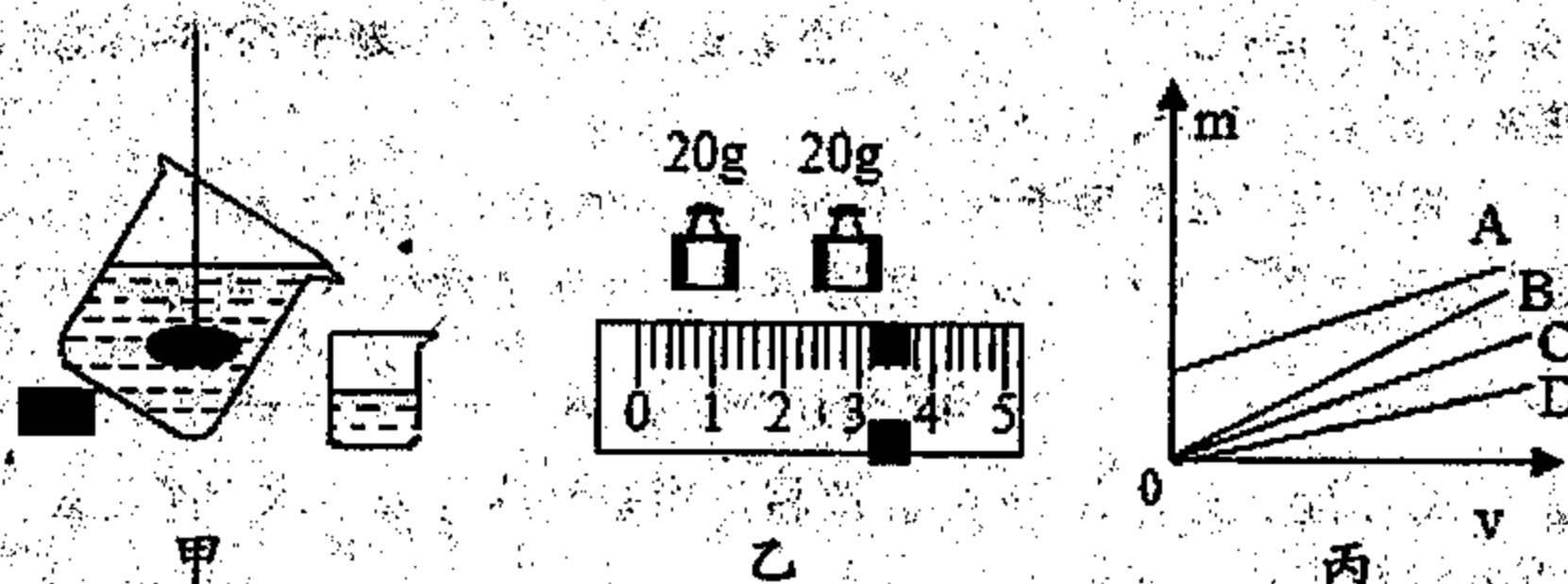


图 11

24. 小丽同学想知道家里一只陶瓷茶壶的密度，她用壶盖进行实验。

(1) 将壶盖放在调好的天平的左盘，往右盘放入砝码并移动游码，天平平衡时，砝码的质量和游码的位置如图乙所示，则壶盖的质量为            g。

- (2) 如图甲所示, 将壶盖浸没到装满水的烧杯里, 然后把溢出的水倒入量筒中, 测出水的体积为  $20\text{cm}^3$ , 则壶盖的密度是  $\underline{\hspace{2cm}}\text{g/cm}^3$ 。
- (3) 用该方法测出壶盖的密度比真实值  $\underline{\hspace{2cm}}$  (填“偏大”或“偏小”)。
- (4) 小丽接着用现有的器材对水进行探究, 描绘出质量与体积关系的图线如丙图中 A 所示。她分析后发现, 由于误将烧杯和水的总质量当作了水的质量, 导致图线 A 未经过坐标原点。由此推断: 水的质量与体积关系的图线应是  $\underline{\hspace{2cm}}$  (选填丙图中“B”、“C”或“D”)。



第 24 题图

#### 四、计算题: (每小题均为 8 分+8 分, 共 16 分)

25. 为了监督司机遵守限速规定, 交管部门在公路上设置了固定测速仪。如图所示, 汽车向放置在路中的测速仪匀速驶来, 测速仪向汽车发出两次短促的 (超声波) 信号, 第一次发出信号到测速仪接收到信号用时  $0.5\text{s}$ , 第二次发出信号到测速仪接收到信号用时  $0.3\text{s}$ , 若两次发出信号的间隔是  $0.9\text{s}$ , 求

(1) 汽车在两次接收到信号间隔过程中行驶的距离;

(2) 汽车的速度 (超声波速度是  $340\text{m/s}$ )



26. 需要测一形状不规则木块的密度, 先用天平称出木块的质量是  $15\text{g}$ , 再取一只量筒, 并装有  $50\text{mL}$  水, 将一铁块浸没在量筒的水中, 水面升高到  $80\text{mL}$  刻度线处, 取出铁块跟木块拴在一起, 再一起浸没在量筒的水中, 水面上升到  $105\text{mL}$  刻度线处。则此木块的密度是多大?