

2024—2025 学年度上期期末教学质量监测

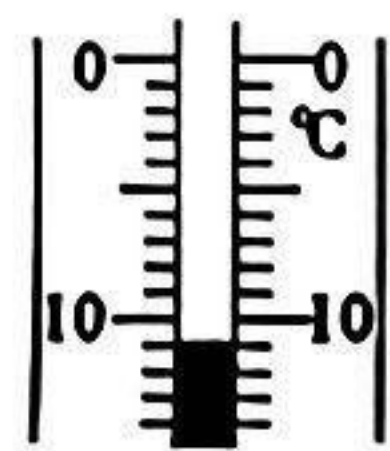
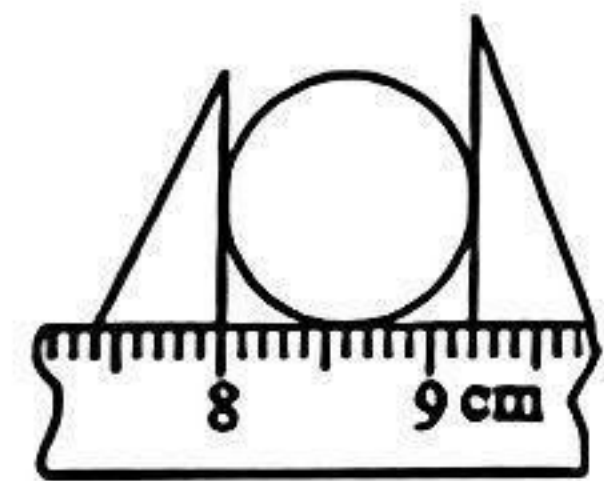
八年级 物理

注意事项:

1. 本试卷共 6 页, 5 个 大题, 满分 70 分, 考试时间 60 分钟。
2. 本试卷上不要答题, 请按答题卡上注意事项的要求, 直接把答案填写在答题卡上。答在试卷上的答案无效。

一、填空题(每空 1 分, 共 14 分)

1. 如图所示, 所测圆柱体的直径为 _____ cm, 温度计的示数是 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。

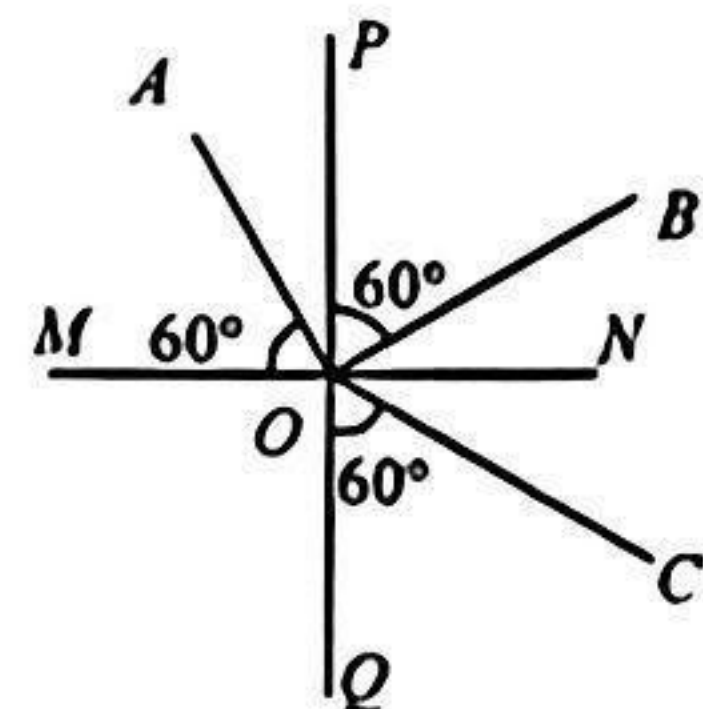


2. 如图所示是超声波加湿器, 它是利用超声波能够传递 _____, 将水滴击打成非常小的雾滴喷洒到空气中增加湿度。超声波在水中的传播速度 _____ (选填“大于”“等于”或“小于”) 在空气中的传播速度。



3. 常用灭火器中装有液态二氧化碳, 是将二氧化碳气体采用 _____ 的方法装入其中的。当需要使用时, 按下灭火器的阀门, 会发生 _____ (填物态变化名称) 现象, 此时需要 _____, 所以手不要握住瓶身, 以防冻伤。

4. 如图所示是一束光线在空气和玻璃表面发生反射和折射时的情形, 则折射光线是 _____, 分界面 _____ (选填“上”“下”“左”或“右”) 侧是空气。



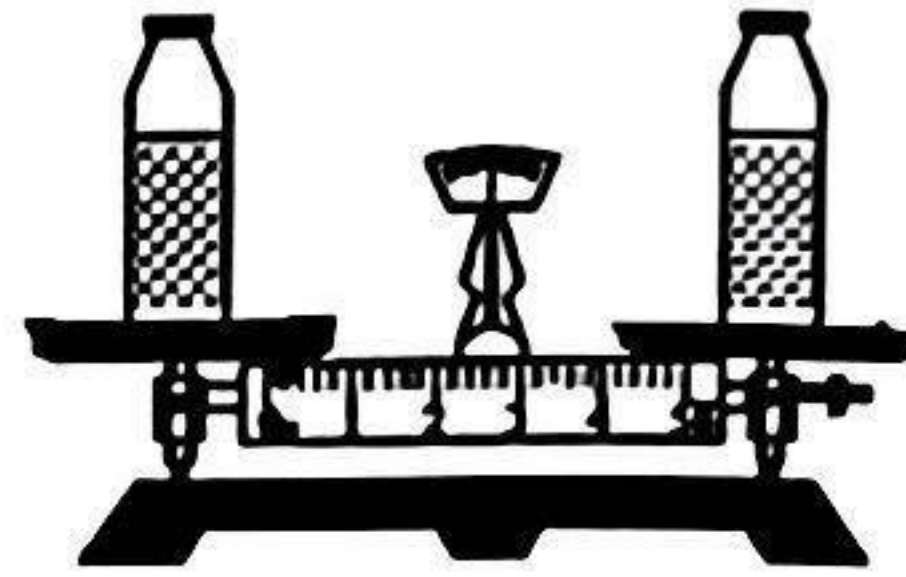
第 4 题图



第 5 题图

5. 如图所示是一款人脸识别门禁一体机, 通过摄像镜头捕捉人脸信息, 并将所拍图像与系统数据库中预先录入的人脸照片模板进行比对。该摄像镜头相当于 _____ 透镜, 若要拍摄镜头前 1 m 处的人脸, 它的焦距应小于 _____ cm。

6. 潮湿的夏天, 将一架游码已归零的天平放在水平台上, 调节 _____ 使其平衡, 在天平的两托盘中分别放置等质量的未打开盖的两瓶纯净水, 如图所示。此时天平是平衡的, 左盘中的纯净水温度在 4°C 左右, 右盘中的纯净水与室温相同。几分钟后, 天平失去了平衡, _____ 盘下降了, 你判断的依据是 _____。



- 二、选择题(每小题 2 分, 共 16 分。第 7~12 题每小题只有一个选项符合题目要求; 第 13~14 题每小题有两个选项符合题目要求, 全部选对得 2 分, 选对但不全的得 1 分, 有错选的得 0 分)

7. 学习物理, 认识自己。下列关于一名普通中学生的数据, 合理的是

- A. 密度约为 $1 \times 10^3 \text{ g/cm}^3$
- B. 质量约为 5 000 g
- C. 体积约为 0.05 m^3
- D. 正常的体温为 26°C

8. 如图所示, 画中题有李白《早发白帝城》诗句, 诗中能估算出速度大小的一句是

- A. 朝辞白帝彩云间
- B. 千里江陵一日还
- C. 两岸猿声啼不住
- D. 轻舟已过万重山



9. 下列对生活中的现象解释正确的是

- A. 夏天刚开始吃冰棒时会感觉“粘”舌头, 这是舌头上的水遇冷凝华造成的
- B. 舞台上用干冰制造白雾, 是利用干冰升华吸热使空气遇冷液化成小液滴
- C. 冬天, 戴眼镜的人从室外进入温暖的室内, 镜片会模糊, 这是液化现象
- D. 用久的灯泡壁会变黑, 是因为钨丝先熔化后凝华

10. 文化传承也是中华文明延续的一部分, 很多诗句蕴含着丰富的物理知识。从物理学的角度来看, 下列说法错误的是

- A. “落霞与孤鹭齐飞, 秋水共长天一色”, 秋水中的倒影是由光的折射形成的
- B. “姑苏城外寒山寺, 夜半钟声到客船”, 钟声主要是通过空气传播到客船的
- C. “独坐幽篁里, 弹琴复长啸”, 琴声是由琴弦的振动产生的
- D. “两岸青山相对出, 孤帆一片日边来”, 以船为参照物, 青山是运动的

11. 下列光现象中, 说法错误的是

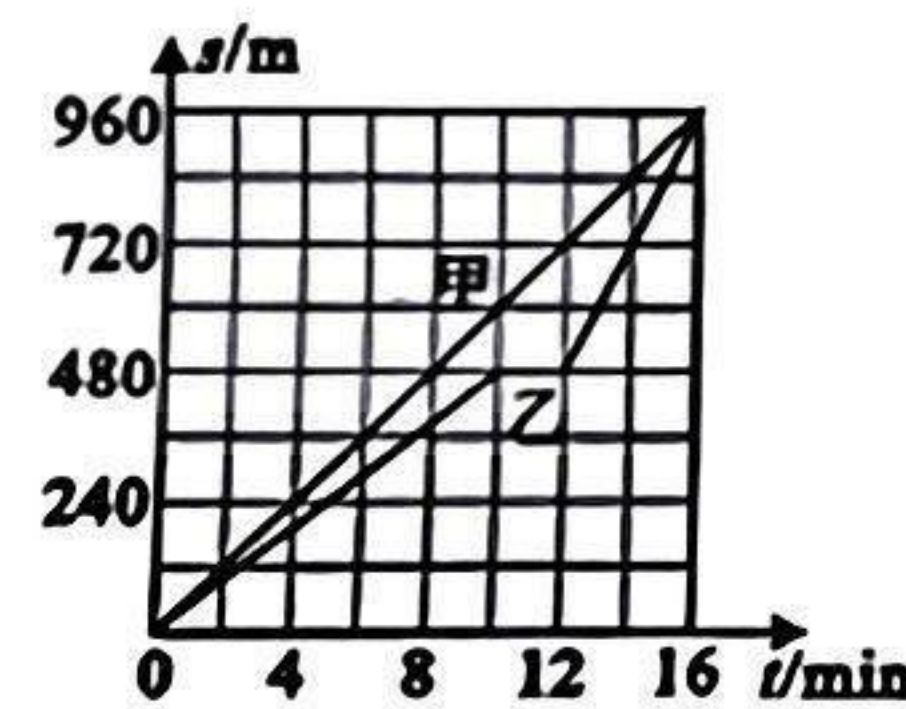
- A. 晴天, 树荫下的光斑是由光沿直线传播形成的
- B. 验钞机利用紫外线辨别钞票的真伪
- C. 矫正近视眼要配戴凹透镜片做成的眼镜
- D. 光从一种介质进入另一种介质时, 传播方向一定发生改变

12. 关于使用光学仪器时的调节方法, 下列说法正确的是

- A. 照相机对着某人照相时, 底板上恰好呈现清晰的全身像, 如果要拍出清晰的半身像, 只需将照相机向该人移动适当的距离
- B. 摄影记者采访一会议, 先给大会主席台拍了一个特写镜头, 为了拍摄主席台全景, 他后退了好几步, 然后将照相机暗箱长度调长了一些
- C. 用放大镜看地图时, 为了使像变大些, 应将放大镜与地图之间的距离适当调大些
- D. 使用投影仪时, 如果屏幕上呈现的清晰画面太小, 应将投影仪往后移动一定距离, 同时将投影片与镜头之间的距离调长一些

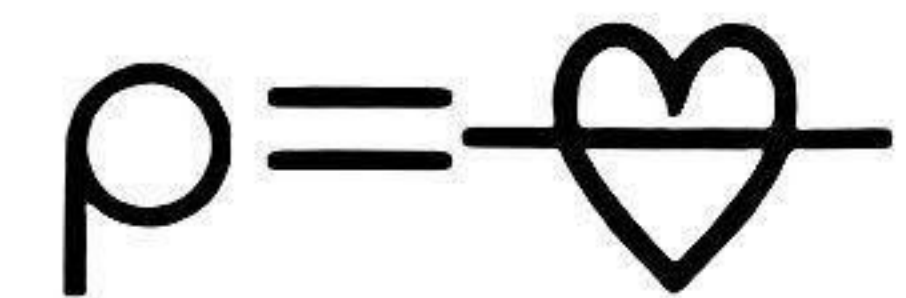
13. (双选) 甲、乙两位同学同时从家中步行到学校, 刚好在学校大门口相遇, 他们的路程 s 与时间 t 的关系图像如图所示。下列判断正确的是

- A. 甲、乙两位同学从家中到学校的平均速度一样大
- B. 甲的速度始终比乙的速度大
- C. 10~12 min, 甲处于静止状态
- D. 12~16 min, 乙的平均速度为 2 m/s



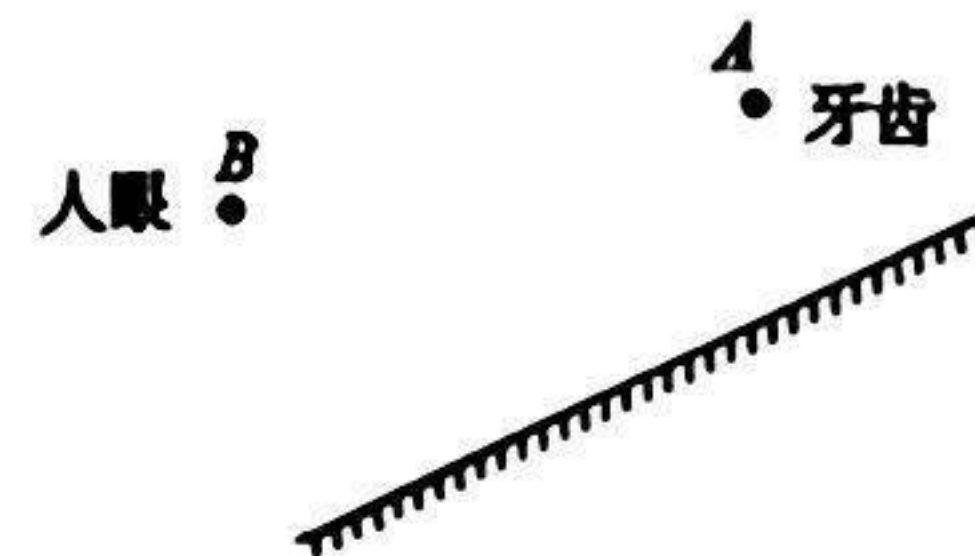
14. (双选) 密度公式因能被写成如图所示的样式而被称为“物理最美公式”。常温常压下, 质量分布均匀的固体甲的密度为 5 g/cm^3 , 质量分布均匀的固体乙的密度为 2 g/cm^3 。下列说法正确的是

- A. 将固体乙切掉一半, 剩余的固体乙的密度是 1 g/cm^3
- B. 在体积相同时, 甲的质量大于乙的质量
- C. 密度是物质的一种特性, 不随温度、形状、状态的变化而变化
- D. 用甲、乙两种物质分别做成质量相等的小球, 若 $V_{\text{甲}} : V_{\text{乙}} = 3 : 5$, 则甲球是空心的



三、作图题(每小题 2 分, 共 4 分)

15. 口腔卫生日益引起人们的重视。如图所示, 牙医借助平面镜观察牙齿的背面, 请在图中画出能反映此过程的光路图。



第 15 题图



第 16 题图

16. 如图所示是凸透镜的一种成像情况,其中 AB 是物体, $A'B'$ 是 AB 的像。请在图中适当位置上画出凸透镜,并确定焦点 F 的位置。

四、实验探究题(第 17 小题 5 分,第 18 小题 7 分,第 19 小题 7 分,共 19 分)

17. 小华同学在“探究平面镜成像特点”的实验时,所用的实验器材有带底座的玻璃板、白纸、笔、火柴、光屏、刻度尺、两支外形相同的蜡烛 A 和 B 。

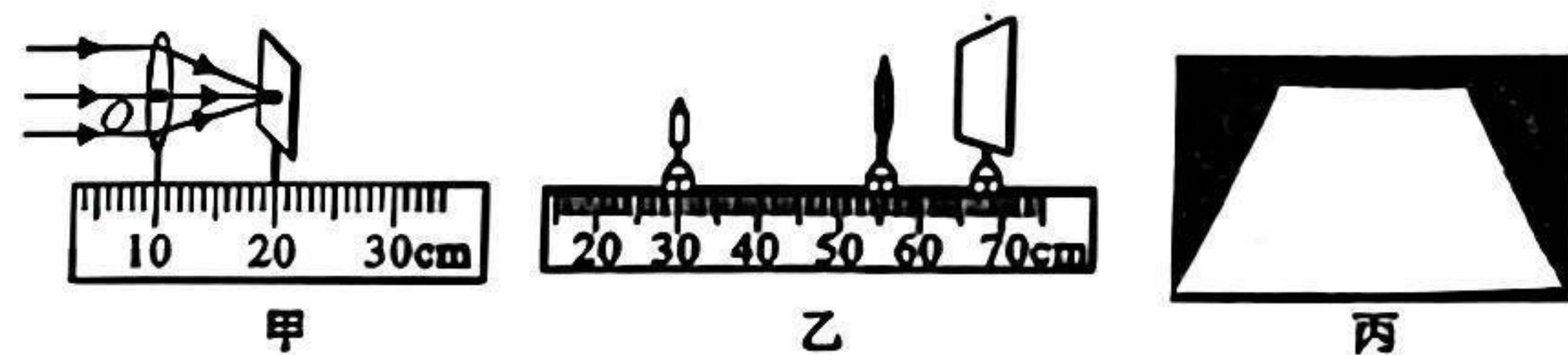
(1) 选用玻璃板代替平面镜,主要是为了_____。

(2) 在竖直放置的玻璃板前点燃蜡烛 A , 拿_____ (选填“点燃”或“未点燃”) 的蜡烛 B 竖直着在玻璃板后面移动。在寻找蜡烛 A 的像的位置时,移动玻璃板后的蜡烛 B , 眼睛在蜡烛_____ (选填“ A ”或“ B ”) 这一侧观察,使它与蜡烛 A 在玻璃板中所成的像重合。

(3) 当蜡烛 A 向玻璃板靠近时,像的大小_____。

(4) 为了让右座的同学也能够看清蜡烛 A 的像,小华只将茶色玻璃板向右平移,则蜡烛 A 的像的位置_____ (选填“向右移动”“向左运动”或“不变”)。

18. “天宫课堂”中的水球成像实验,激发了飞天科幻小组探究凸透镜成像规律的学习热情,他们设计了如下实验。



(1) 如图甲所示,让一束平行光正对着凸透镜,移动光屏,直到在光屏上得到一个最小、最亮的光斑。由此可知,本实验所用凸透镜的焦距为_____ cm。为了方便从不同方向观察光屏上的像,光屏应选用较_____ (选填“粗糙”或“光滑”) 的白色硬纸板。

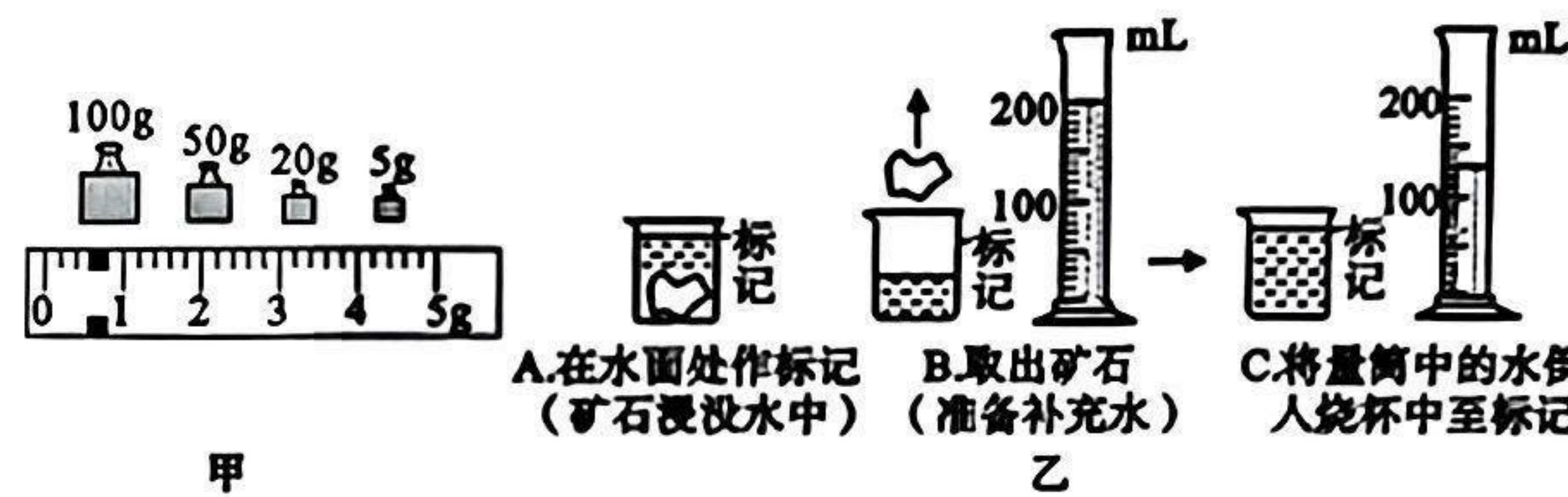
(2) 实验过程中,保持蜡烛、凸透镜和光屏三者的位置不变,燃烧的蜡烛在不断缩短,导致光屏上的像向上移动,此时可以把凸透镜向_____ (选填“上”或“下”) 调。

(3) 调节好的实验装置如图乙所示,此时在光屏上看到一个清晰倒立、_____ (选填“放大”或“缩小”) 的实像。保持凸透镜和光屏的位置不变,若将蜡烛移到 50 cm 刻度线处,光屏上不能成像,从凸透镜右侧可以看到蜡烛的虚像,此时的成像原理与_____ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”) 相同。

(4) 在图乙所示的装置中,光屏上恰好成清晰的像,保持各器材的位置不变,仅把凸透镜换成焦距为 15 cm 的凸透镜,要想在光屏上再次承接到清晰的像,需在蜡烛和凸透镜之间放一个_____ (选填“近视”或“远视”) 镜片。

(5) 上传实验报告时,老师指出部分同学用手机拍照上传报告的图片一头大一头小,如图丙所示,则成像大的那端离手机镜头的距离_____ (选填“近”或“远”)。

19. 小强在实验室里测量一块形状不规则、体积较大的矿石的密度。



(1) 托盘天平调节好后,按规范的操作来测量矿石的质量时,加上最小的砝码后指针偏在分度盘中线左边一点,这时应该_____ (填序号)。

- A. 向左调平衡螺母
B. 往右盘中加砝码
C. 从右盘中减砝码
D. 向右移动游码

(2) 当天平平衡时,右盘中的砝码和游码在标尺上的位置如图甲所示,则矿石的质量是_____ g。

(3) 因矿石体积较大,放不进量筒,因此他利用一个烧杯,按如图乙所示的方法进行测量,则矿石的体积是_____ cm^3 。

(4) 矿石的密度是_____ kg/m^3 。从图 A 到图 B 的操作引起的密度测量值比真实值_____ (选填“偏大”“偏小”或“不变”)。

(5) 小强不小心把量筒打碎了,于是老师又给小强一个烧杯,他按以下实验步骤也测出了矿石的密度。

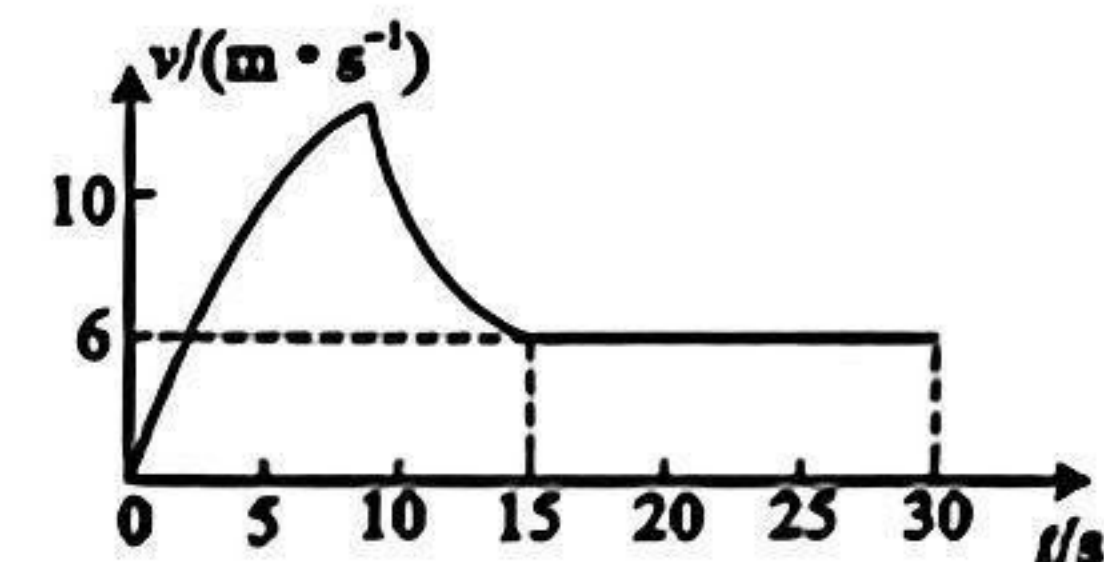
- ①用调节好的天平测出矿石的质量 m_1 ;
②将适量的水倒入烧杯并测出总质量 m_2 ;
③将矿石轻轻放入烧杯内,标记出此时水面的位置;
④将矿石取出后,加水至标记处,测出此时烧杯和水的总质量 m_3 ;
⑤矿石的密度为_____ (用字母表示,水的密度用 $\rho_{\text{水}}$ 表示)。

此实验中由于将矿石取出时带走了一部分水,这将导致测出来的密度与实际密度相比_____ (选填“偏大”“偏小”或“不变”)。

五、综合应用题(第 20 小题 8 分,第 21 小题 9 分,共 17 分)

20. 跳伞是一项极具挑战的运动而越来越受到人们的喜爱。在某次跳伞训练过程中,一运动员从空中悬停的直升机上由静止开始竖直跳下,经 15 s 下落 210 m 后,再匀速直线下落 15 s,其速度与时间的关系如图所示。求:

- (1) 该运动员在前 15 s 下落的平均速度;
(2) 该运动员在 30 s 内下落的总高度;
(3) 该运动员在 30 s 内下落的平均速度。



21. 现在有一种新的居家运动方式——无绳跳绳,其所用的跳绳手柄上用一根短绳与配重物相连,使用时能给人跳绳时摇绳的感觉。如图所示是小飞购买的无绳跳绳,每个实心负重球的质量为 200 g、体积为 250 cm^3 。

- (1) 传统跳绳在使用时,绳子与地面发出的碰撞声会影响到他人,为此小飞使用无绳跳绳在家锻炼,这是在_____控制了噪声。
(2) 负重球的材质是 EVA 材料,该材料的密度是多少?
(3) 小飞在锻炼时,觉得负重球太轻了,于是突发奇想:如果厂家把该 EVA 材料的负重球的中心挖空,再装满水,既能增加重量,又能节约原材料。若将该负重球的中心挖空 150 cm^3 ,同时将挖空的空间装满水,则该球的总质量是多少? ($\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg}/\text{m}^3$)

