



扫码查看解析

2021-2022学年河南省漯河市召陵区八年级（上）期末 试卷

物 理

注：满分为70分。

一. 填空题（每空1分，共14分）

1. 一位患者说道：“现在的医生怎么了，不做检查就不会看病了吗？以前我们看病，大夫只需要搭个脉就知道是什么病了！”医生通过号脉检查病情是利用声音可以传递_____。
现代医生用超声波去除人体内的结石是利用声波能传递_____。
2. 购物支付已进入“刷脸”时代，如图所示，消费者结账时只需面对摄像头，经系统自动拍照、扫描等，确认相关信息后，即可迅速完成交易。“刷脸”支付过程中，摄像头相当于_____（选填“凸”或“凹”）透镜，面部经摄像头成倒立、_____（选填“缩小”、“等大”或“放大”）的实像。

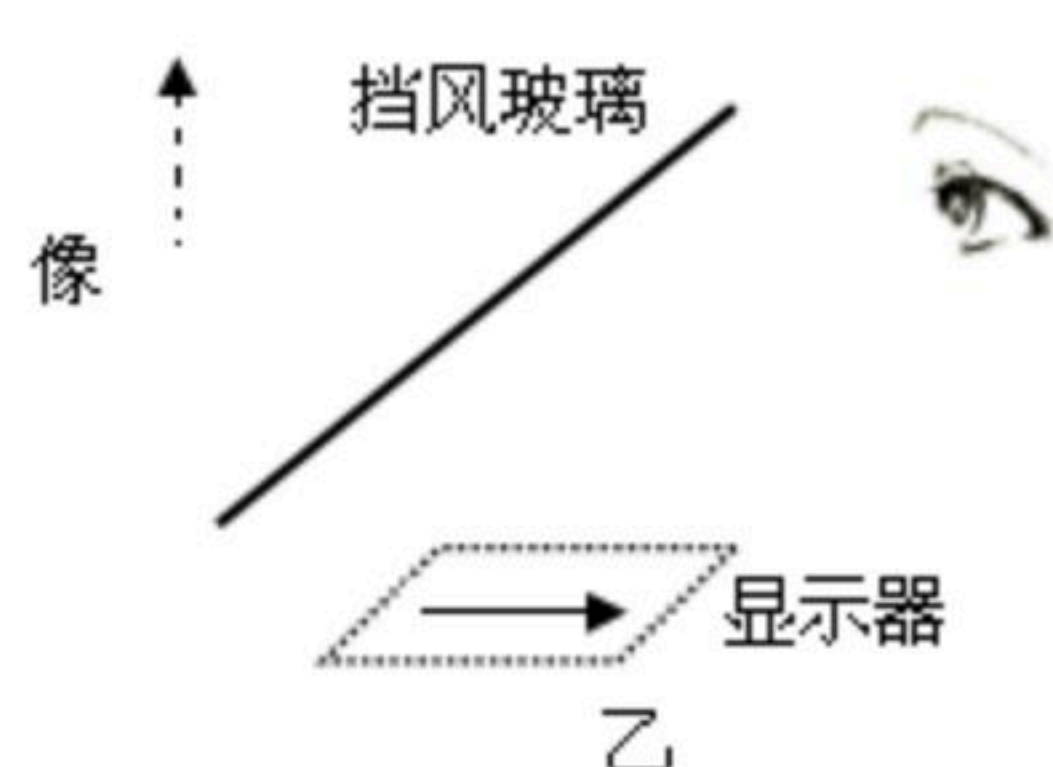


3. 雨夜，我们总是先看到闪电后听到雷声，因为_____。
所以百米赛跑时，我们应该看到发令枪冒烟开始计时，如果听到枪声才计时，那么计时员记录的时间将_____（填“偏长”或“偏短”），一闪电过后5s才传来雷声，发生闪电的地方与你的距离大约是_____m。（声音在空气中传播的速度是340m/s）

4. 为了避免汽车在高速行驶时，驾驶员低头观看仪表信息造成事故，人们发明了如图甲所示的抬头显示器（简称HUD），如图乙所示是HUD利用平面镜成像的原理示意图。将水平显示器上的重要行车数据通过前挡风玻璃呈现在正前方，驾驶员透过挡风玻璃往前方观看的时候，能够将车外的景象与竖直呈现的行车数据融合在一起，那么司机前面的挡风玻璃与水平面的夹角应为_____°，水平显示器上显示的数据是彩色的，司机看到的像是_____（选填：“彩色”或“黑白”）。



甲



乙

5. 冬天家人团聚时，爱吃上一顿火锅，光滑细嫩的冻豆腐（图甲）是涮火锅必备，它经冷冻再解冻以后，会出现许多小孔，小孔产生的原因是豆腐里的水_____（选填“先凝固后汽化”、“先汽化后凝华”或“先凝固后融化”）而形成



扫码查看解析

的。此时，端上来的一盆海鲜，仙雾缭绕美轮美奂，如图乙所示，这是利用干冰 _____ 吸热。小明发现火锅店的窗户玻璃上有一层薄薄的小水珠，这是水蒸气 _____ (填物态变化名称) 而成。



甲

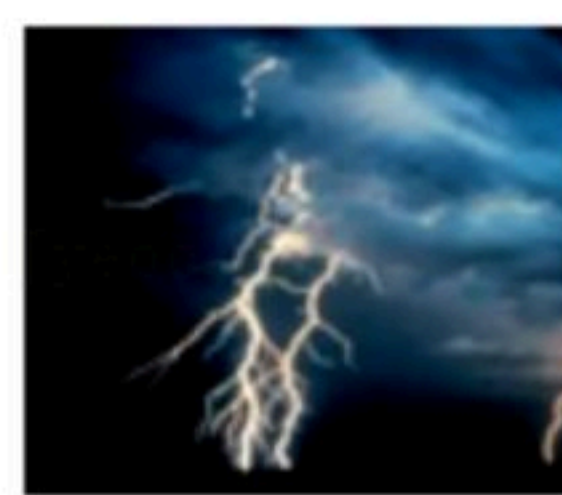


乙

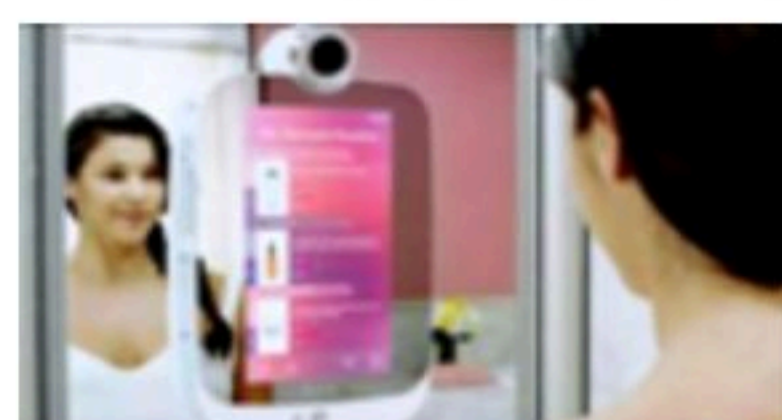
6. 北京时间12月2日4时53分，探月工程嫦娥五号着陆器和上升器组合体完成了月球钻取采样及封装。把质量2千克的月球样品带回地球时，样品的质量 _____ (选填“变大”、“不变”或“变小”)，因为它是物体的一种 _____。

二. 选择题 (本题共8小题，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. 如图所示的声现象，描述正确的是 ()



- A. 隆隆的雷声，在太空中也能听到
 B. 使用同样的力敲击瓶子，装水多的瓶子，被敲击时，发声响度较大
 C. 道路两旁的隔音墙，可以阻碍噪声的传播
 D. 发射火箭时，震耳的轰鸣声属于超声波
8. 关于匀速直线运动，下列说法正确的是 ()
- A. v 与 s 和 t 无关，是一个定值
 B. 由 $v = \frac{s}{t}$ 可知， v 与 s 成正比，与 t 成反比
 C. 在弯道上缓慢行驶着的汽车，在做匀速直线运动
 D. 某汽车每小时通过的路程都是50km，则一定做匀速直线运动
9. 如图所示是一款HiMirro智能梳妆镜。智能镜子配置的摄像头可以检测脸上的皱纹、黑眼圈，甚至还能检测皮肤的水分和黑色素含量，根据皮肤状态提供合适的化妆和护肤建议。关于智能梳妆镜，下列说法正确的是 ()

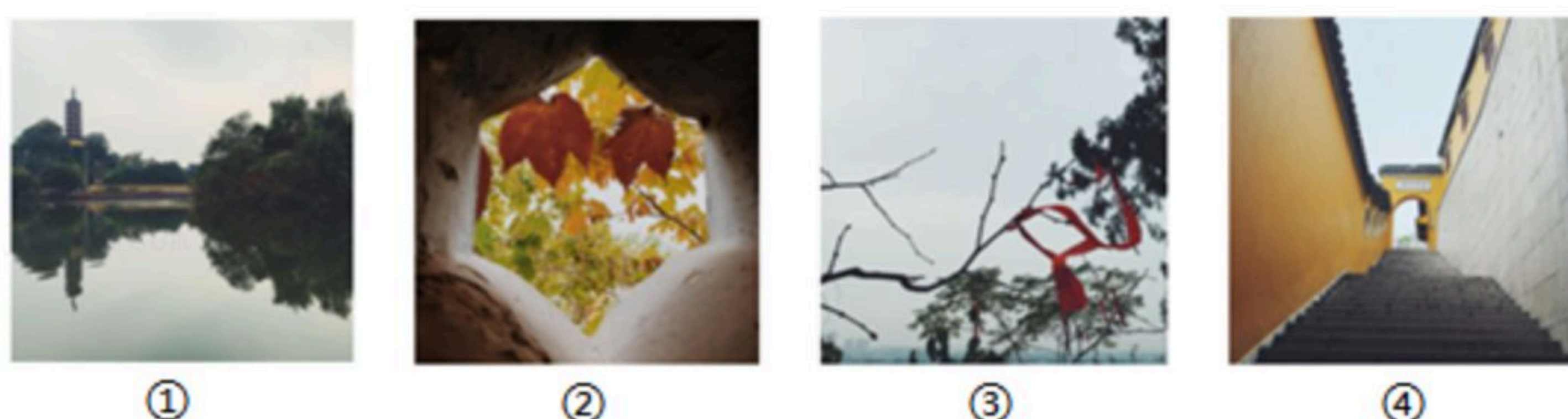


- A. 智能镜子配置的摄像头用的是凹透镜
 B. 在拍摄时，人在透镜两倍焦距外
 C. 靠近梳妆镜时，人在梳妆镜中成的像会变大
 D. 要使人摄像头中的像变大，人应该在透镜一倍焦距内



扫码查看解析

10. 以下是小美同学出去游玩时拍下的四幅照片，下列说法正确的是（ ）



- A. 塔的倒影是湖面形成的实像
- B. 叶子看上去有红色、绿色、黄色是因为光的色散
- C. 雾的形成属于凝华现象
- D. 墙下影子的形成是因为光的直线传播形成的

11. 我国劳动人民在生产生活中创造性运用物理知识。对图中所蕴含物理知识的解说错误的是（ ）



- A. 自制简易冰箱利用蒸发吸热来保存食物
- B. 把鱼埋在冰粒中利用了冰温度较低且融化吸热来保鲜鱼
- C. 北方冬天在菜窖里放几桶水是利用水凝固吸热来保存蔬菜
- D. 新疆坎儿井利用地下水管引水，减少水在输送过程中的蒸发

12. 现代社会里，养狗成为一种“时尚”，但遛狗伤人事故也时有发生。超声驱狗器（如图所示）应运而生。实验结果显示：对着狗按开关，狗好像听到巨大的噪声而躲开，而旁边的人什么也没听见。这是因为驱狗器（ ）



- A. 发出的声音不是振动产生的
- B. 发出声音的响度小
- C. 发出声波的频率不在人耳能够感受的频率范围内
- D. 发出的声波不能在空气中传播

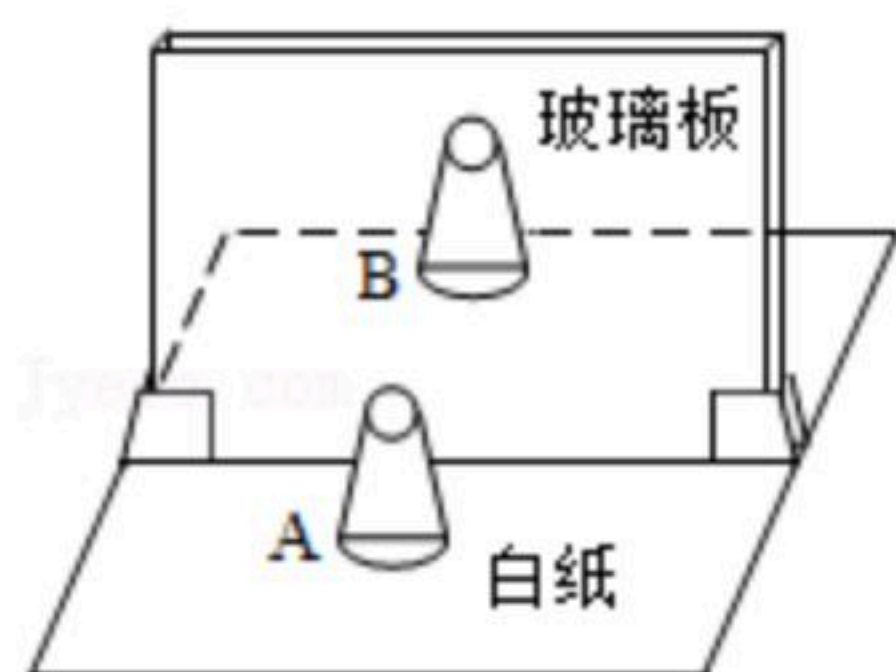
13. 下列关于密度的叙述中，正确的是（ ）

- A. kg/m^3 、 g/cm^3 都是密度的单位
- B. 不同物质的密度都是不同的
- C. 一支正在燃烧的蜡烛，它的质量不断减少，密度也减少
- D. 密度是物质的特性，同种物质的密度一般不随自身质量或体积的变化而变化

14. 如图所示是探究平面镜成像特点的实验装置，下列说法中错误的是（ ）



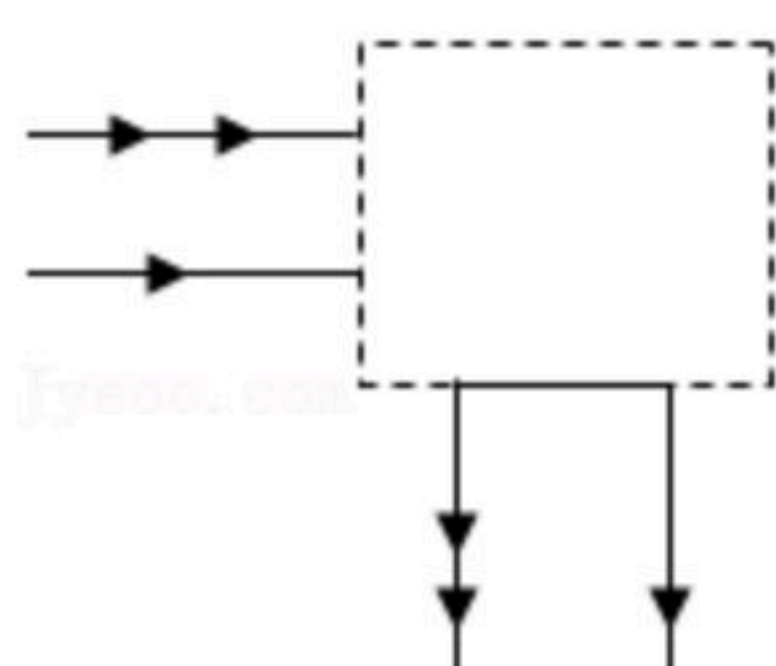
扫码查看解析



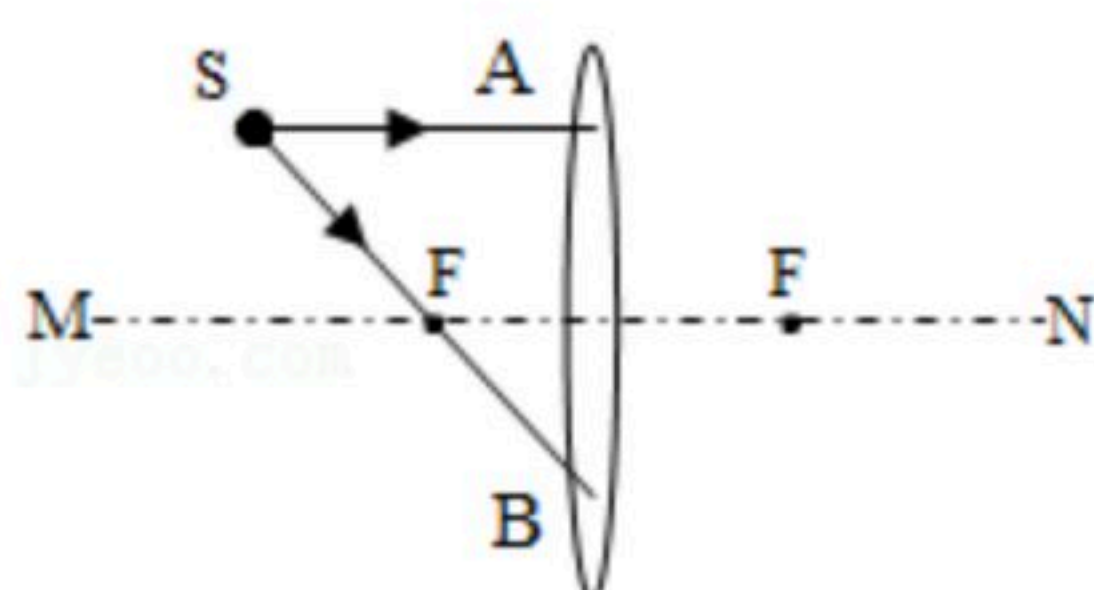
- A. 用玻璃板代替平面镜的目的是便于确定像的位置
- B. 跳棋A在玻璃板中所成的像是光的折射形成的虚像
- C. 物和像的连线与玻璃板垂直
- D. 把纸板放在玻璃板和跳棋B之间挡住B，从跳棋A这一侧看不到像

三. 作图题 (每小题2分, 共4分)

15. 在图中的虚线框中画上适当的镜子。

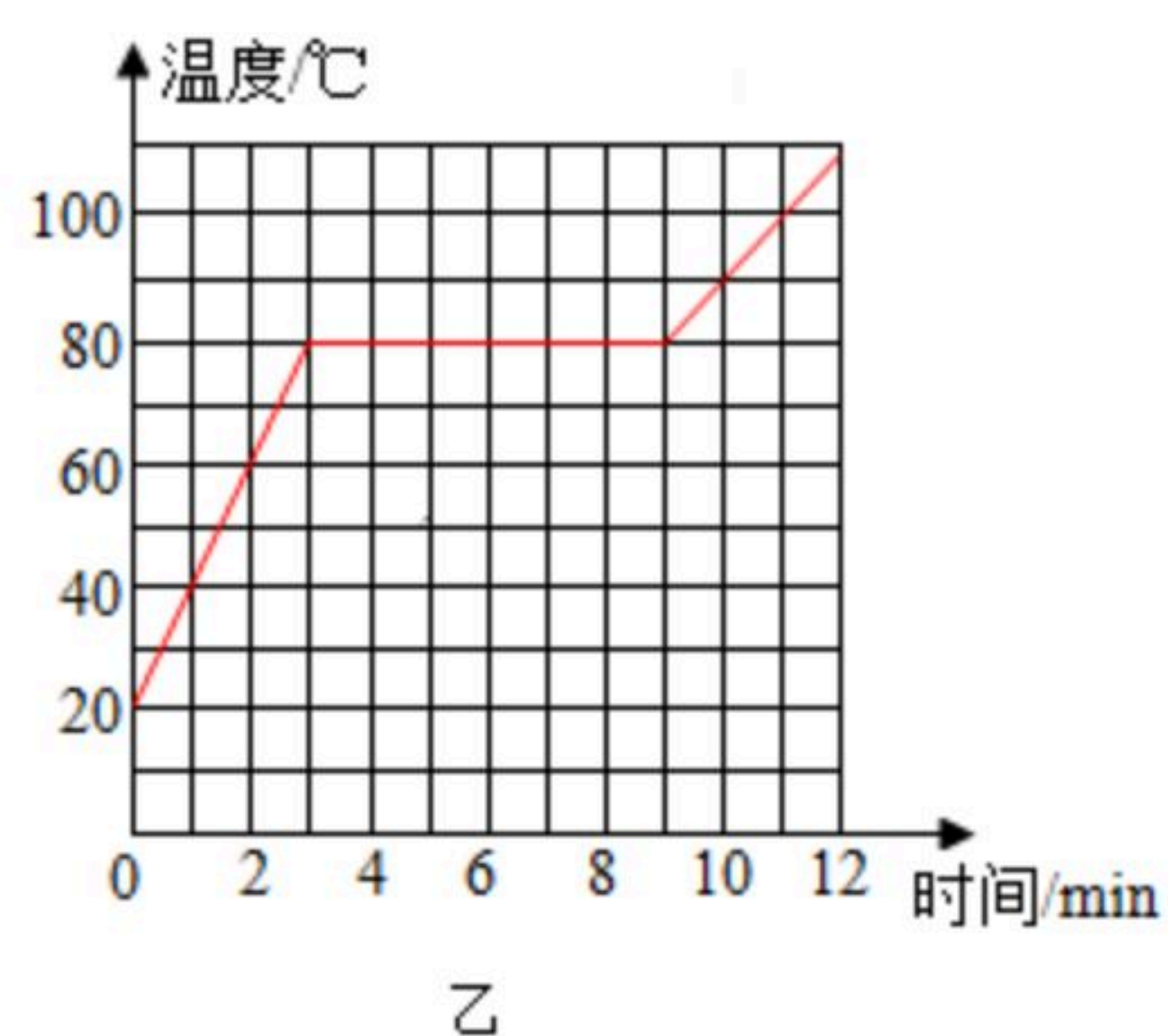
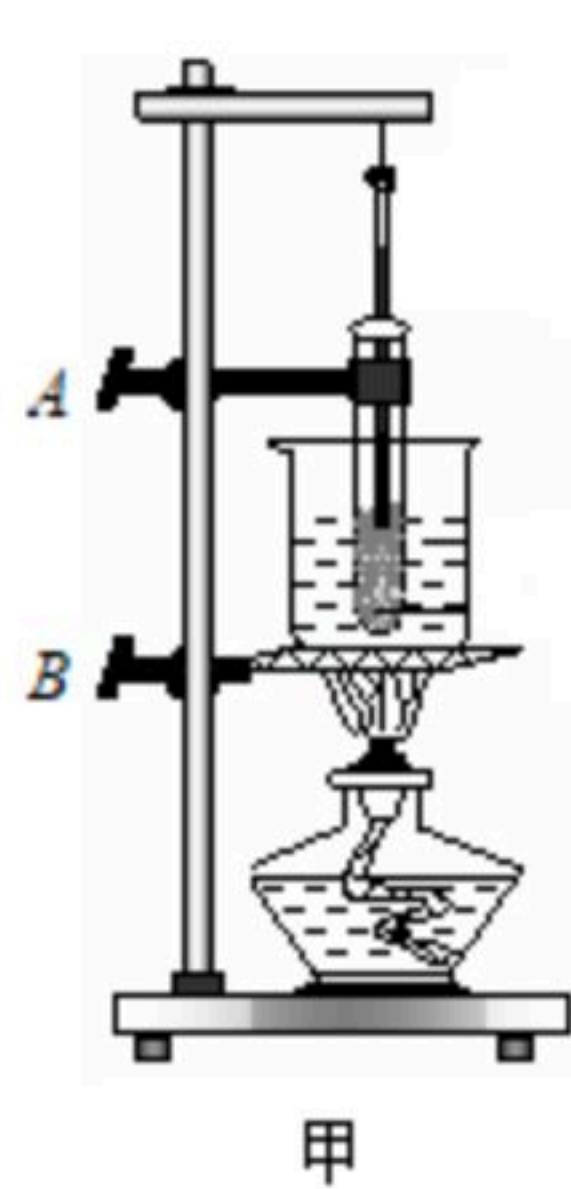


16. 光线SA平行于主光轴, 光线SB过左焦点, 请画出这两条光线通过凸透镜后的折射光线。



四、实验探究题 (本题共3小题, 第17题4分, 第18题6分, 第19题9分, 共19分)

17. 用如图装置探究萘熔化时温度的变化规律。请回答下列问题。

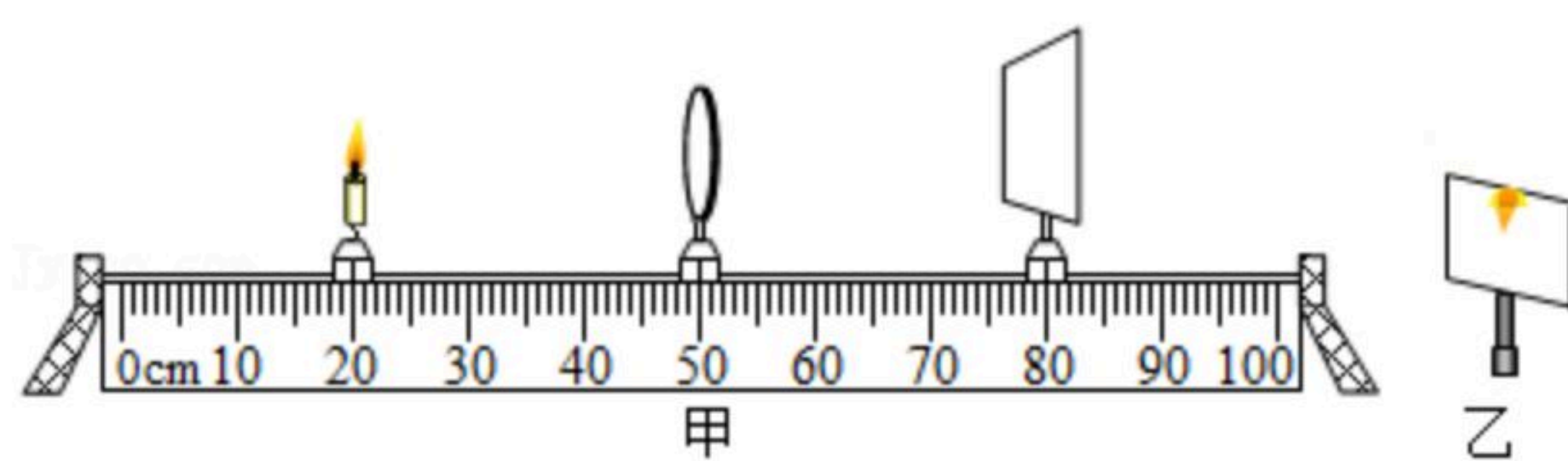


- (1) 酒精灯使用时, 应该用酒精灯的 _____ (外焰/内焰/焰心) 进行加热; 在组装实验器材, 要遵循 _____ (自下而上/自上而下) 的组装顺序。
- (2) 将装有萘的试管放入水中加热, 而不是用酒精灯直接对试管加热, 这样做的优点是 _____。
- (3) 图乙是萘熔化时温度随时间变化的图象, 从开始熔化到完全熔化, 大约持续了 _____ 分钟, 萘熔化时的温度为 _____ °C, 第10min时, 萘处于 _____ (选填“固态”、“液态”或“固液共存”)。



扫码查看解析

18. 如图所示是小明做的“探究凸透镜成像规律”实验。



(1) 图甲中烛焰在光屏上恰好成一清晰的像（未画出），则该像是倒立、_____的实像（填“放大”或“缩小”或“等大”）。

(2) 小明把点燃的蜡烛向左移到光具座的10cm刻度线处，他又向_____（选填“左”或“右”）移动光屏到适当的位置，再次在光屏上观察到了一个清晰的倒立、_____的实像。

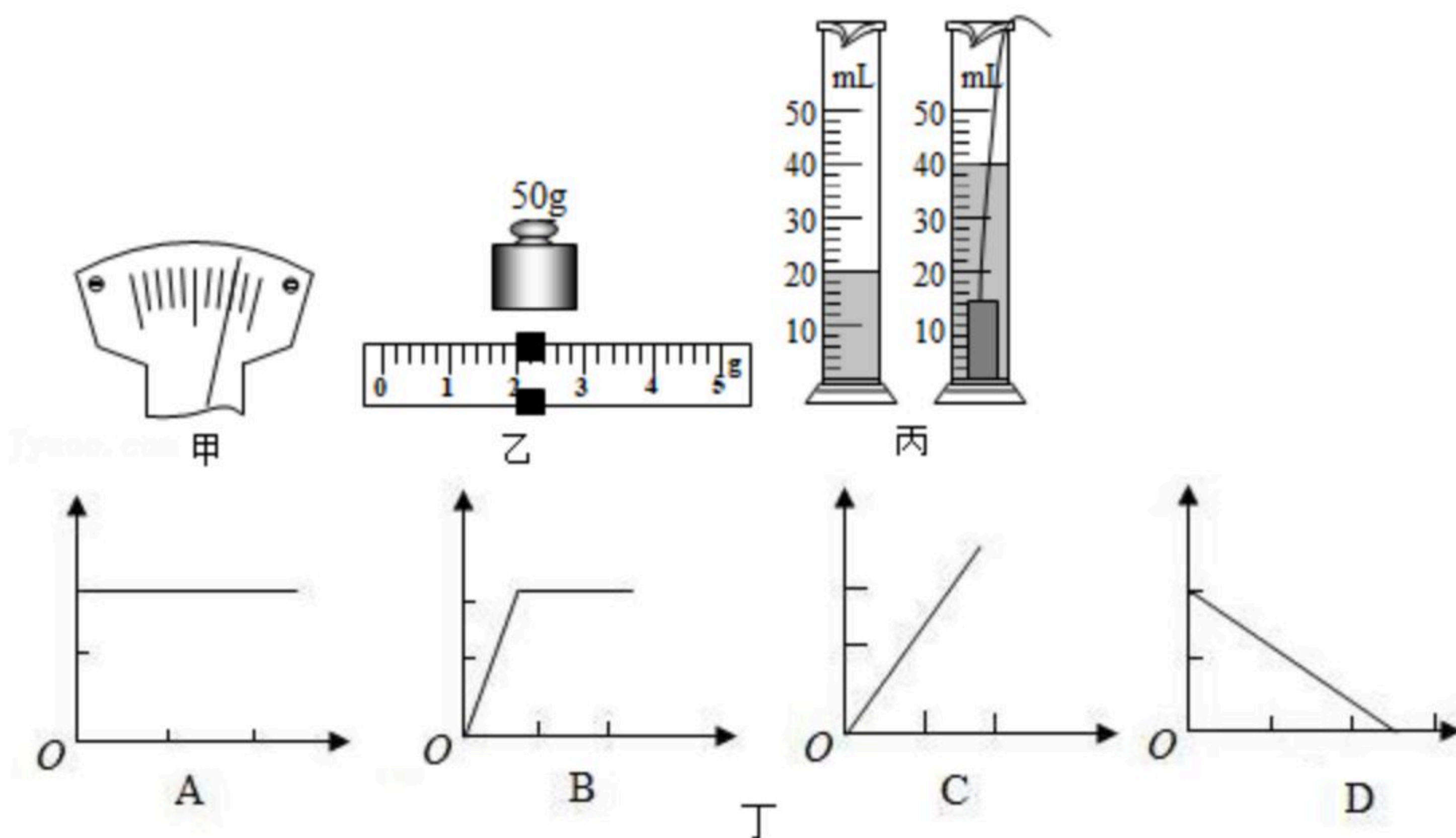
(3) 若在图甲中烛焰和凸透镜之间放一_____（选填“近视”或“远视”）眼镜的镜片，则将光屏重新向右移动才能再次看到清晰的像。

(4) 随着实验的进行，蜡烛燃烧得越来越短，可以观察到光屏上的像位于如图乙所示的位置了，为方便实验继续进行，应将蜡烛适当_____（选填“向上”或“向下”）移动。

(5) 当光屏上出现蜡烛清晰的像时，如果用遮光板尽可能靠近烛焰，并挡住烛焰的上半部分，我们观察光屏时，将会在光屏上看到_____。

- A. 蜡烛像的下半部分
- B. 蜡烛像的上半部分
- C. 蜡烛完整的像，像的亮度变暗
- D. 蜡烛完整的像，像的亮度不变

19. 小华在“测小石子密度”的实验中：



(1) 用天平测量小石子的质量，在调节天平平衡时发现天平的指针如图甲所示，为使天平平衡，应将横梁右端的螺母向_____调。

(2) 小石子放在天平的左盘，右盘放砝码，当天平平衡后，砝码有50g的一个，游码所对应的标尺的位置如图乙所示，则小石子的质量为_____g。

(3) 如图丙所示量筒，每小格代表的体积是_____ml，小石子的体积为_____cm³。

(4) 小石子的密度为 $\rho_{石} =$ _____kg/m³。

(5) 若天平的砝码被磨损了，用这样的天平称物体的质量，则测量值_____（选填“偏大”或“偏小”）。



扫码查看解析

(6) 测小石子的密度时，若小石子吸水，按此方法测得的密度会_____。

(7) 小华与本小组成员在“测量小石子的密度”时，用不同大小的小石子测出的几组数据绘出图象（图丁），这四幅图象中，能正确表示小石子“质量与体积的关系”的图象是_____；能正确表示“密度与质量的关系”的图象是_____。

五、综合应用题（本题共2小题，第20题9分，第21题8分，共17分）

20. 某同学在“测液体的密度”的实验中，测得的数据如下表。

实验次数	液体的体积/cm ³	液体和容器的总质量/g
1	5	12
2	8	14.4
3	15	<i>m</i>

请根据表中数据，求：

- (1) 该液体的密度；
- (2) 容器的质量；
- (3) 表中的*m*值。

21. 我在仰望，月亮之上，有多少梦想在自由的飞翔。尽管地球到月亮的距离很远，科研人员测出了从地球发射到月球的激光束经2.56s返回到地球。根据光在真空中传播的速度是 $3.0 \times 10^8 \text{m/s}$ ，计算出了地球和月球之间的距离。我国科学家还用每秒4万亿帧的超快摄像机捕获了光的运动，这就是飞秒摄影技术。所谓飞秒（femtosecond）也叫毫微微秒，简称fs， $1\text{fs} = 10^{-15}$ 秒。

- (1) 地球到月球的距离是多少？
- (2) 10飞秒光在真空中传播的距离是多少？
- (3) “猴子捞月”的故事同学们耳熟能详，如图所示，若猴子的眼睛用点A表示，空中的月亮用点B表示，请画出猴子看见水中月亮的光路图，并保留必要的作图痕迹。

