



扫码查看解析

2021-2022学年四川省南充市八年级（上）期末试卷

物 理

注：满分为100分。

一、选择题（本大题共12小题，共38分。在每小题给出的四个选项中，其中1~10题只有一项符合题目要求，每小题3分；11、12题有多项符合题目要求，全部选对得4分，选对但不全的得2分，有错的得0分）

1. 如图，两位工作人员正与2022北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”合影。图中冰墩墩（包括底座）的高度约为（ ）



- A. 0.5m B. 1.0m C. 1.7m D. 2.5m

2. 如图，2021年10月17日凌晨，神舟十三号载人飞船与我国空间站天和核心舱交会对接成功，3名航天员顺利进入空间站并将在此工作6个月，在此期间整个空间站大约每90分钟绕地球飞行一圈。下列对相关物体运动状态描述正确的是（ ）



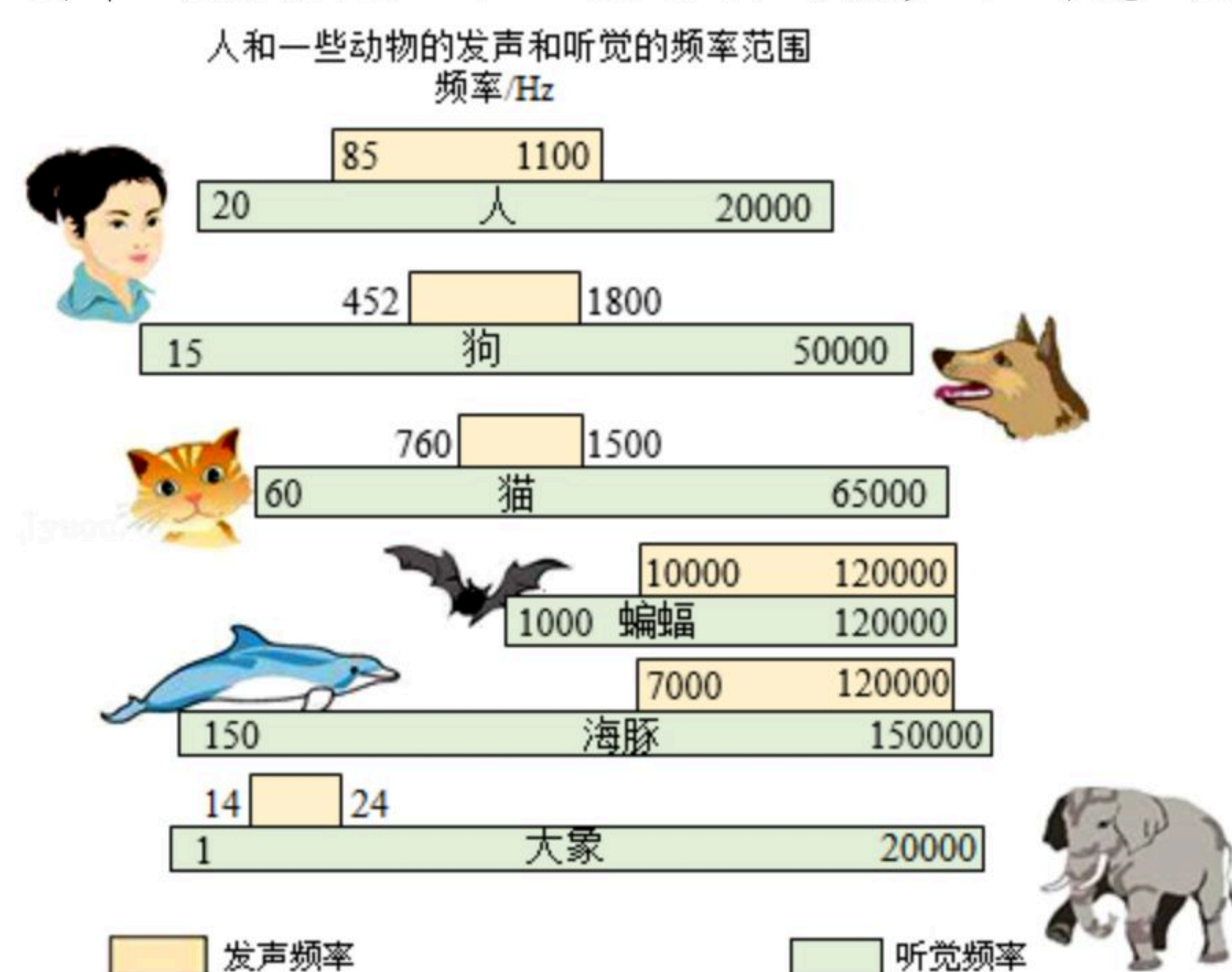
- A. 以地球为参照物，航天员是静止的
B. 以神舟十三号为参照物，天和核心舱是运动的
C. 以天和核心舱为参照物，地球是运动的
D. 以空间站内航天员为参照物，正在考试的同学是静止的
3. 在空间站内、外工作的航天员不能直接对话，他们间的对话必须借助电子设备，其主要原因是（ ）
- A. 直接对话时，空间站舱壁不能传播声音
B. 直接对话时，航天员听到对方的声音太小
C. 电子设备传播声音的速度更快一些
D. 空间站外是真空，真空无法传声
4. 冬奥会赛道上的雪有些是人工制造。其造雪原理是：造雪机将液态的水粉碎成雾状的小液滴并喷入寒冷的外部空气中，这些小液滴在落到地面前会变成小冰晶，也就是我们看到的雪，下列说法正确的是（ ）
- A. 人工造雪过程中，雪的形成过程是凝华
B. 人工造雪过程中，气温必须达到 0°C 或 0°C 以下
C. 人工造雪过程中，小液滴需要吸收热量



扫码查看解析

D. 人工造雪过程中，水不会蒸发，喷出的水与形成的雪质量相等

5. 图中的数据是人和一些动物的发声和听觉的频率范围，由图可知（ ）



- A. 人能听到蝙蝠发出的超声波
- B. 人发出声音的音调一定比大象发出声音的音调低
- C. 人可以通过音调或音色来区分小猫和大象发出的声音
- D. 小猫听不到大象发出的声音，是因为大象发出的声音响度太小

6. 平静的湖面上方有一只白鹤正在振翅向上飞翔，这一过程中，白鹤在水中的像是（ ）

- A. 虚像且大小不变
- B. 虚像且逐渐变小
- C. 虚像且像与水面的距离不变
- D. 实像且像与水面的距离变大

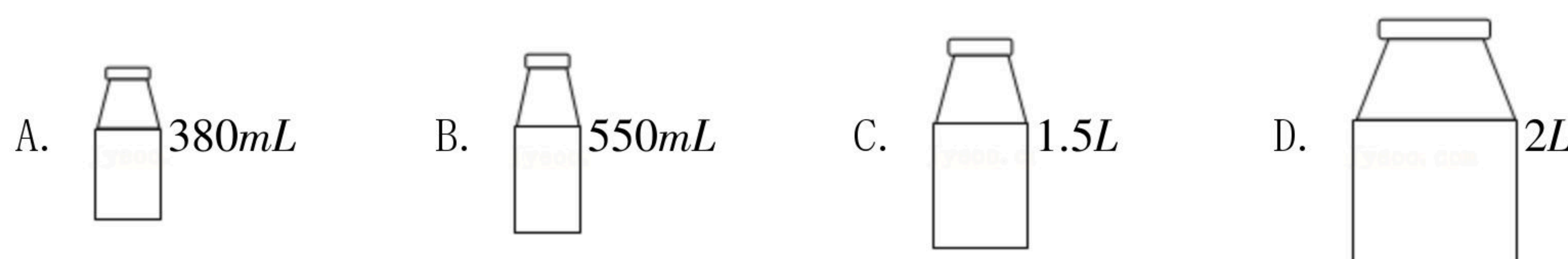
7. 绝大多数鱼类的体温与周围水温相同，然而，生活在海水中的月鱼，其体温比周围水温高，为证实这一点，可对水中月鱼进行拍照，应选用的器材是（ ）

- A. 超声波成像仪
- B. 照相机
- C. 红外热成像仪
- D. 紫外光成像仪

8. 下列四幅图是眼睛视物的光路图，其中需要利用凸透镜进行矫正的是（ ）



9. 小宇妈妈想用下列瓶子去打500g菜籽油 ($\rho_{\text{油}} = 0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)，她的最佳选择是（ ）

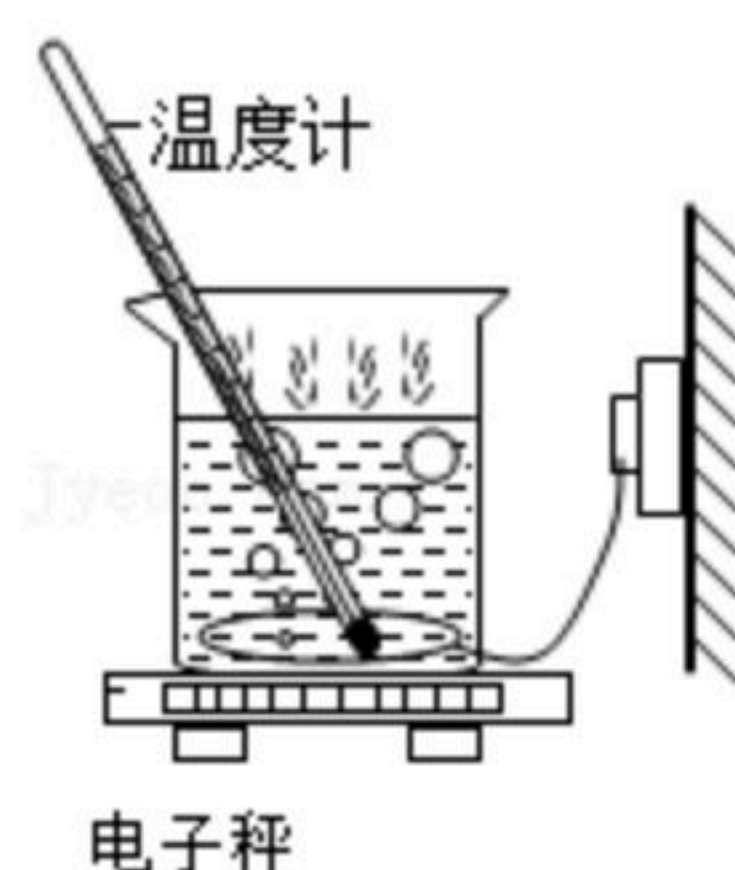


10. 小宇和爸爸一起改装了一个玻璃电热水壶（去掉了盖子与温控开关），用它探究“水沸腾时温度变化的特点”。实验中他把电热水壶放在一个电子秤上，加热前电子秤示数为



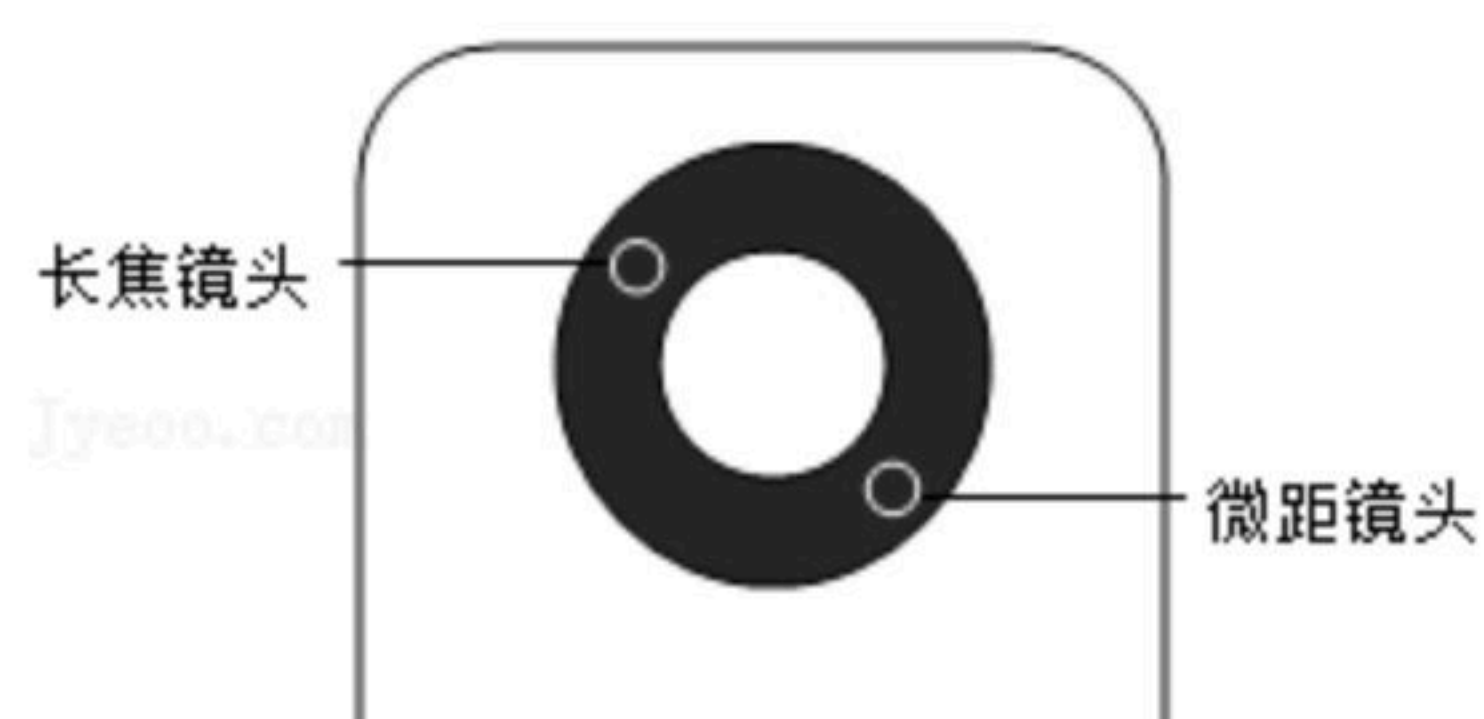
扫码查看解析

200g，加热过程中，他将温度计放入热水壶中，下列判断正确的是（ ）



- A. 图中温度计能准确测量出水沸腾时的温度
- B. 沸腾时，水里气泡的主要成分是水蒸气
- C. 沸腾后，水持续吸热，温度不断升高
- D. 加热至水沸腾一段时间后，电子秤示数始终不变

11. 如图，智能手机一般都配置多个摄像头，以便拍摄远近不同的物体时，均能在手机内部固定的图像传感器（相当于光屏）上成清晰的像，关于手机摄像原理，下列说法正确的是（ ）



- A. 物体在图像传感器上成的是倒立缩小的实像
- B. 拍照时，挡住镜头的一部分，会使图像传感器上的像不完整
- C. 拍摄距手机较近的物体时，手机将调用焦距较大、会聚能力较弱的长焦镜头
- D. 拍摄距手机较近的物体时，手机将调用焦距较小、会聚能力较强的微距镜头

12. 废品收购站收到了两个质量与体积均相等的铁球和铝球，小宇根据铁和铝的密度大小关系 $\rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{铝}}$ ，作出了下列判断，正确的是（ ）

- A. 铝球一定是空心
- B. 铁球一定是空心
- C. 铝球可能是空心
- D. 铁球可能是空心

二、填空题（24分）

13. 完成下列单位的换算：

$$5m = \underline{\hspace{2cm}} \mu m;$$

$$108km/h = \underline{\hspace{2cm}} m/s。$$

14. 荀子的名篇《劝学》中说：“冰，水为之，而寒于水”。句中“冰，水为之”是指水发生了 （填物态变化名称）；一定质量的水变成冰，其体积将 （选填“变大”、“不变”或“变小”）。

15. 月食的产生原因是光在真空或同种均匀介质中 时，地球挡住了太阳射向月球的光，在月球上留下了地球的影子。每个月在地球上看到月亮的形状会周期性变化（如图），该变化 （选填“是”或“不是”）地球在月球上留下影子造成的。



扫码查看解析



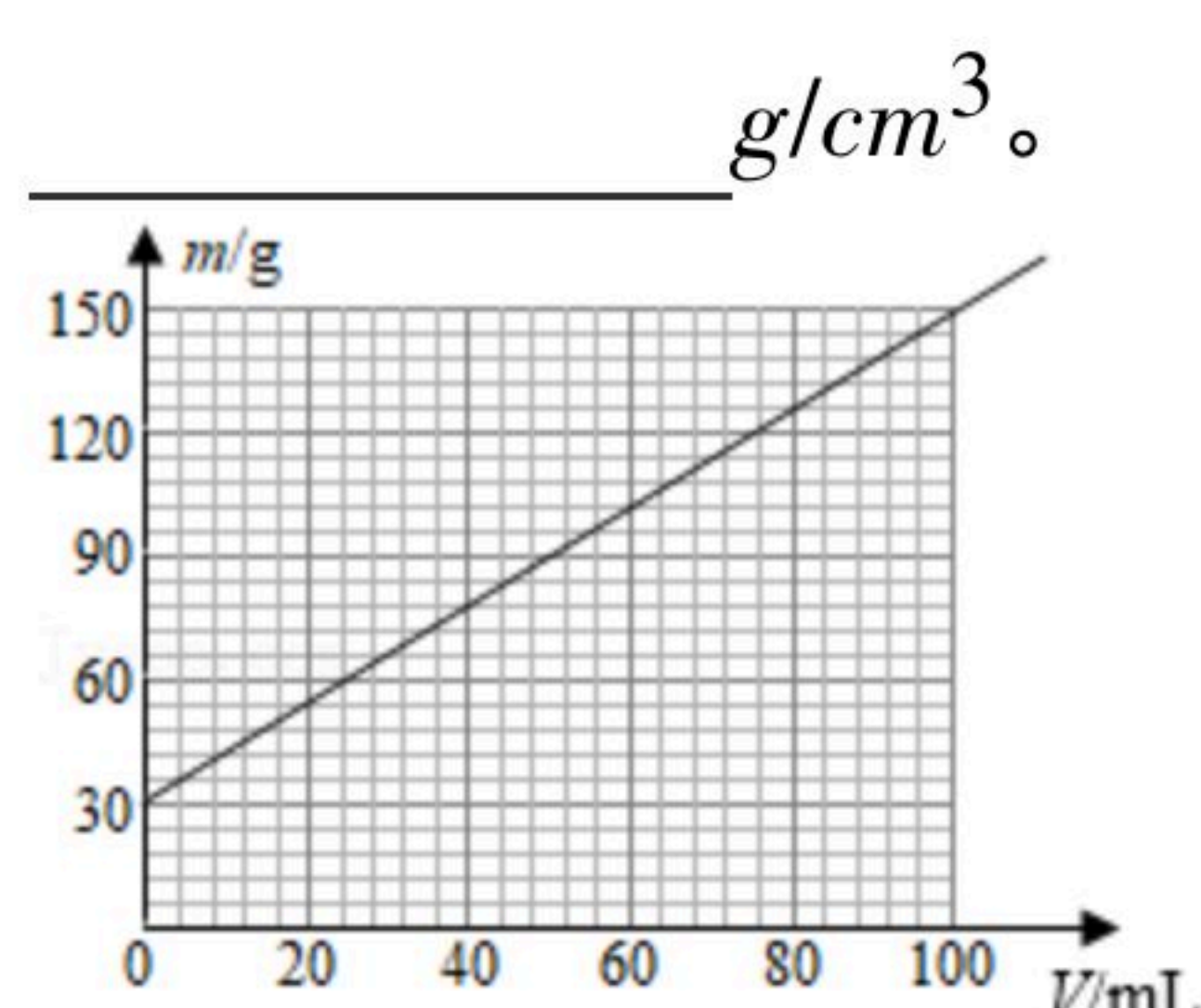
16. 如图是某同学在手机安装的一款工具软件，该软件的作用是测量声音的 _____
_____（选填“音调”、“响度”或“音色”）；根据图中的测量结果可知，此时的
环境 _____（选填“是”或“不是”）较为理想的安静环境。



17. 如图，小宇用凸透镜观察窗外远处的景物时，他 _____（选填“能”或“不
能”）看到景物所成的实像，此时凸透镜成像的原理与 _____（选填“照
相机”、“投影仪”或“放大镜”）成像原理相同。

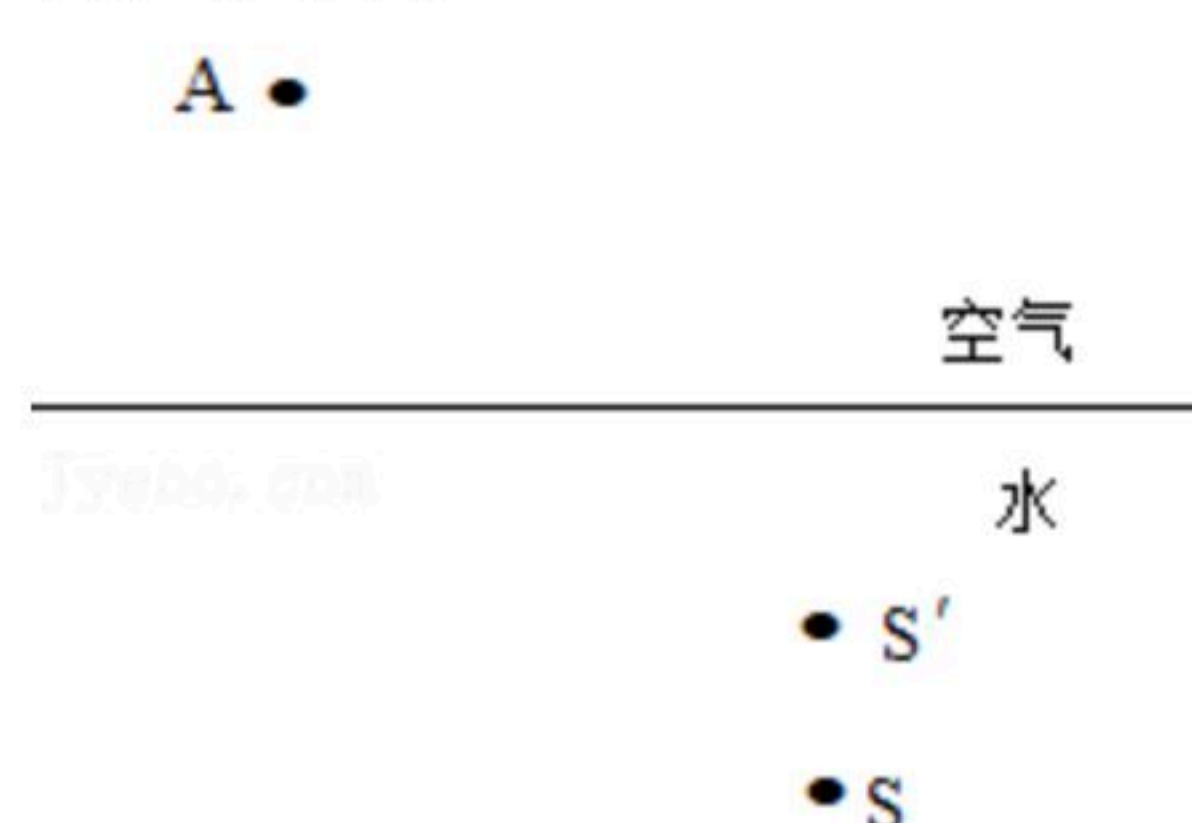


18. 小明利用天平和烧杯测量了几组某液体和烧杯的总质量 m 及液体对应的体积 V ，并绘出了
如图所示的 $m - V$ 图象，由图可知烧杯的质量为 _____ g ，液体的密度为



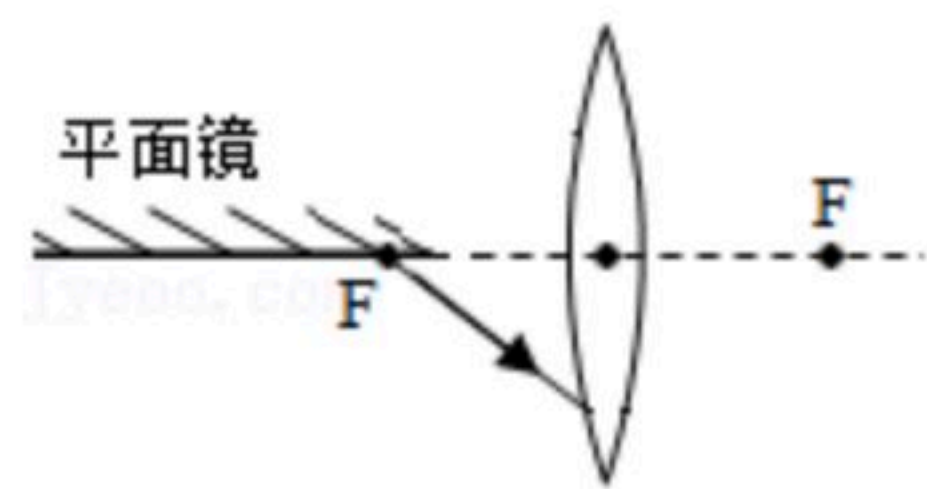
三、作图与实验探究题（22分）

19. 如图，人眼在 A 点，看到水中 S 点所成的像在 S' 位置，请作出由 S 点发出的光进入人眼的光路图。

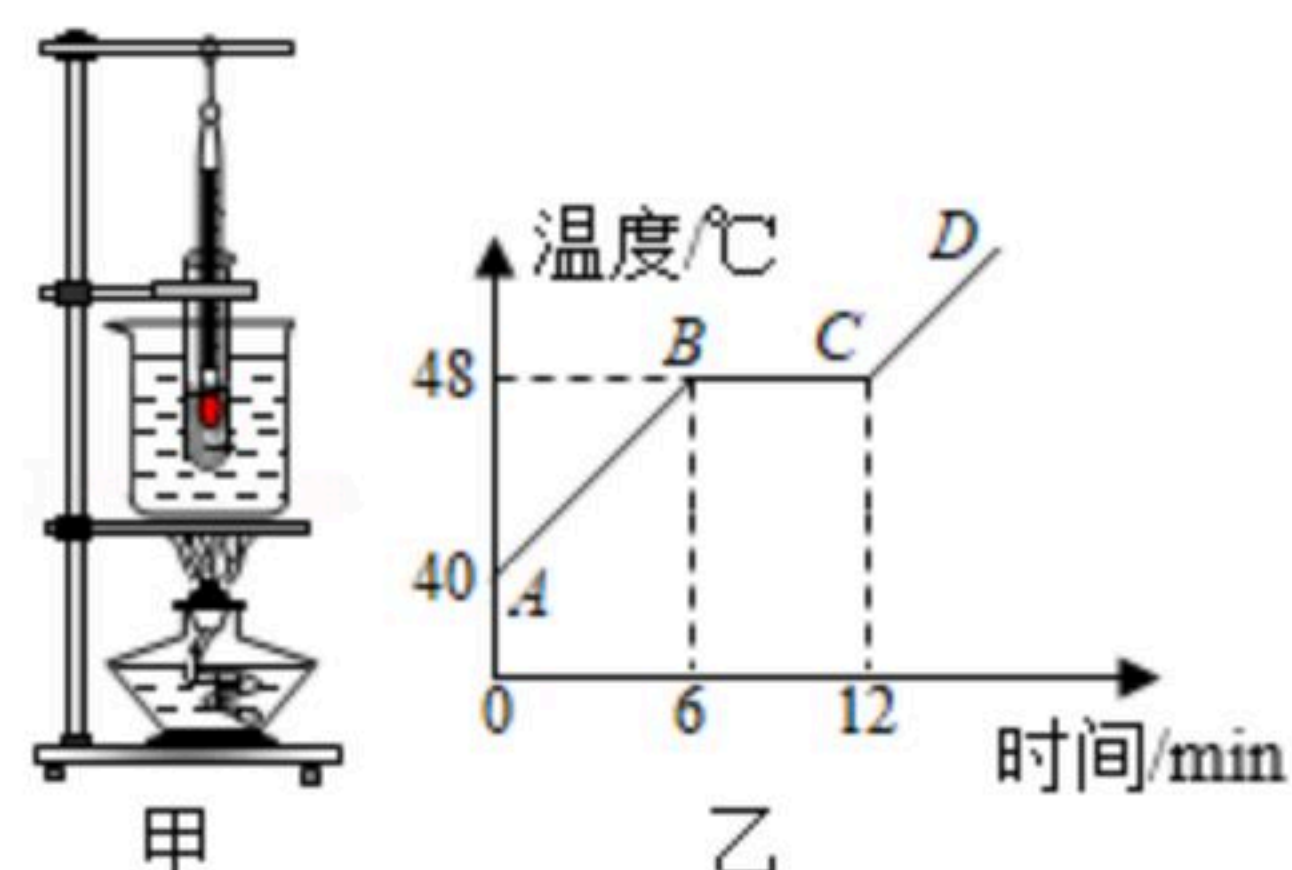




20. 如图，一束光经过平面镜反射后射向凸透镜，请在图中画出射向平面镜的入射光线和经凸透镜的折射光线。

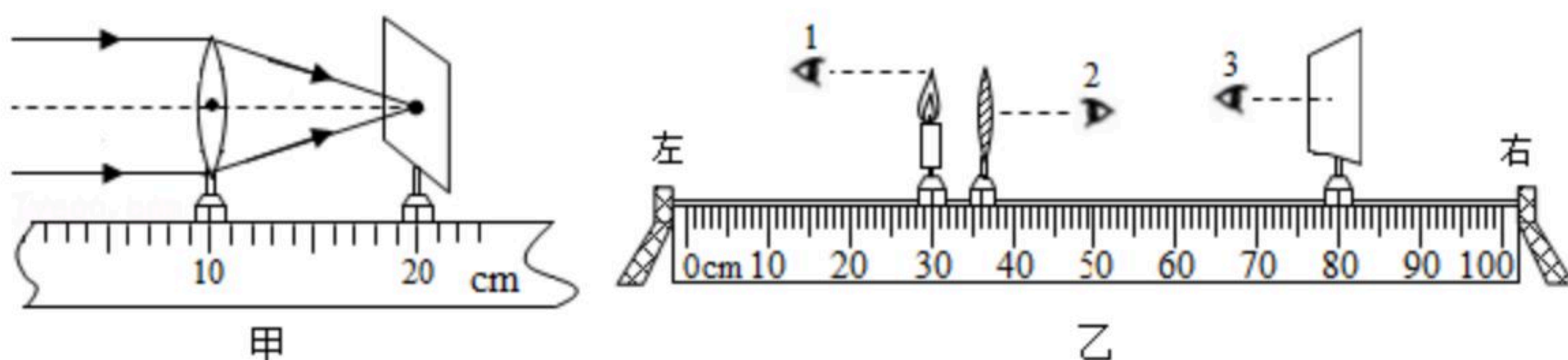


21. 小红利用如图所示的装置探究“海波在熔化时温度的变化规律”。



- (1) 下列措施中不是为了让海波均匀受热的是 _____；
- ①让试管从水中吸热
 - ②使用粉末状的海波
 - ③加热时对海波进行搅拌
 - ④温度计的玻璃泡不接触试管
- (2) 小红根据实验数据绘制了如图乙所示的海波温度随时间变化的图象，由图象可知海波在熔化过程中温度 _____；
- (3) 已知在一个标准大气压下，海波与水的沸点均为 100°C ，如果持续给烧杯加热，水沸腾后，试管中的液态海波 _____（选填“会”或“不会”）沸腾。

22. 小明在课后探究了“凸透镜成像的规律”。

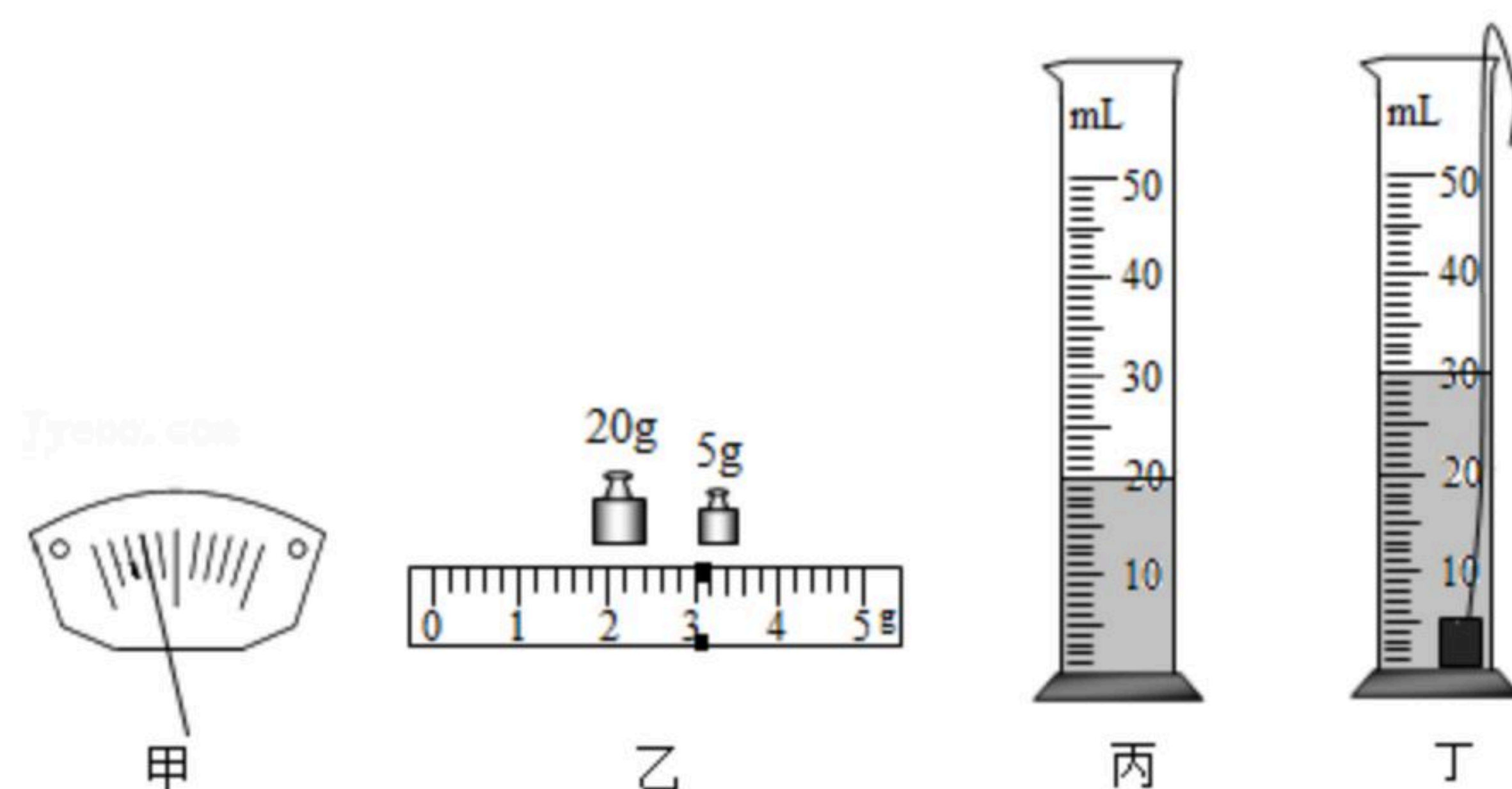


- (1) 如图甲，平行光正对凸透镜照射，光屏上出现一个最小最亮的光斑，则该凸透镜的焦距 $f=$ _____ cm （按刻度尺读数要求填空）；
- (2) 蜡烛、凸透镜、光屏的位置如图乙所示，则人眼按 _____（选填“1”、“2”或“3”）所示的方式能观察到烛焰放大的像；
- (3) 如图乙，保持蜡烛和光屏的位置不变，将透镜从 36cm 刻度线处缓慢向右移动，光屏上第一次出现清晰的烛焰的像是一个 _____ 像（写出像的正倒、大小、虚实）。

23. 小明在实验室利用托盘天平、量筒、水、细线，测量一块矿石的密度。



扫码查看解析



- (1) 天平放在水平台面上，游码归零后，发现指针指示的位置如图甲所示，他应将平衡螺母向 _____ (选填“左”或“右”) 调节，直至横梁在水平位置平衡；
- (2) 将矿石放在左盘，向右盘添加25g砝码后，通过加减砝码始终不能使横梁在水平位置平衡，小明接下来应该进行的操作是 _____，直至横梁在水平位置重新平衡；
- (3) 根据图乙、丙、丁中的数据可求出该矿石的密度 $\rho =$ _____ kg/m^3 。

四、计算题 (16分)

24. 寒假将至，小琳一家计划驾驶汽车到成都市区游玩，导航给出了“收费少”、“红绿灯少”、“限速多”3个路线，如图所示。

- (1) 若小琳爸爸按照“收费少”的路线行驶，则汽车全程的平均速度为多少 km/h ？
- (2) 若小琳爸爸按照“红绿灯少”的路线行驶，且全程的平均速度为 $80km/h$ ，则小琳一家比导航显示时间晚到多少分钟？



25. 疫情期间大家常用“75%医用酒精”进行消毒杀菌。“75%医用酒精”是指每100mL液体中，纯酒精的体积为75mL，水的体积为25mL。已知 $\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3 kg/m^3$ ， $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 kg/m^3$ ，不考虑水和酒精混合后总体积的变化。求：
- (1) 75mL纯酒精的质量是多少g？
- (2) 100mL“75%医用酒精”的质量是多少g？
- (3) “75%医用酒精”的密度是多少 kg/m^3 ？