

八年级物理试题

命题：安庆市物理学业评价课题组

注意事项：1、要求考生在答题卷上作答。

2、本卷共五大题 27 小题，满分 100 分，考试时间 90 分钟。

一、填空题（每空 1 分，共 22 分。）

1. 请你完成下列单位换算： $30\text{mm} = 3\text{cm} = 0.3\text{dm} = 0.03\text{m}$

(1) $30\text{mm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{m}$

(2) $20\text{m/s} = \underline{\hspace{2cm}}\text{km/h}$

$1\text{m/s} = 3.6\text{km/h}$
 $20\text{m/s} = 72\text{km/h}$

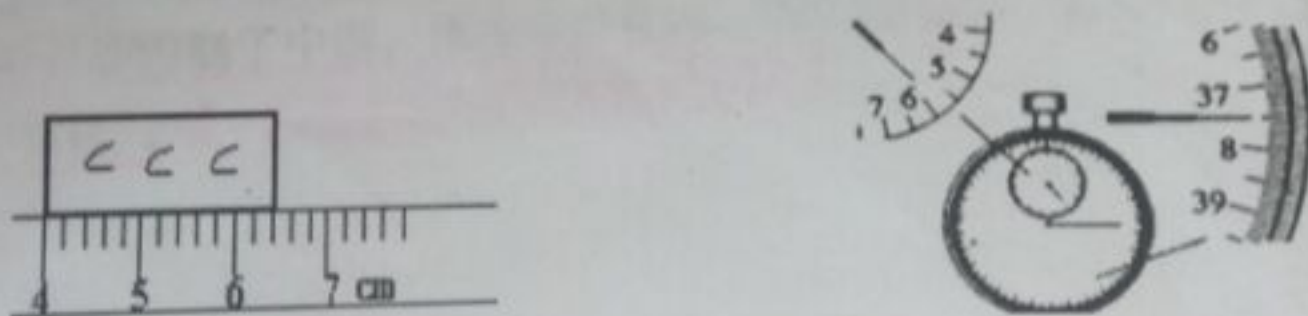
(3) $3600\text{min} = \underline{\hspace{2cm}}\text{h}$

(4) $90\text{t} = \underline{\hspace{2cm}}\text{mg}$

2. “不敢高声语，恐惊天上人”。这里的“高”指的是声音的 响度 大；“中国好声音”比赛现场，吉他手弹奏电吉他时不断用手指去控制琴弦长度，这样做的目的是为了改变声音的 音调；有一种新型声纹锁，只要主人说出事先设定的暗语就能把锁打开，如果换了其他人，即使说出暗语也打不开，这种声纹锁辨别声音的主要依据是 音色。（选填“音调”、“响度”或“音色”）

3. 2016 年 10 月 9 日凌晨神舟十一号飞船与天宫二号成功实施自动交会对接。合体后，我国航天员景海鹏和陈冬两名航天员进驻天宫二号，开展空间科学实验。对接成功后，神舟飞船相对于天宫二号是 静止。（选填“运动”或“静止”）

4. 如图所示，木块的长度是 2.6 cm，停表的读数是 37.8 s。



第 4 题图

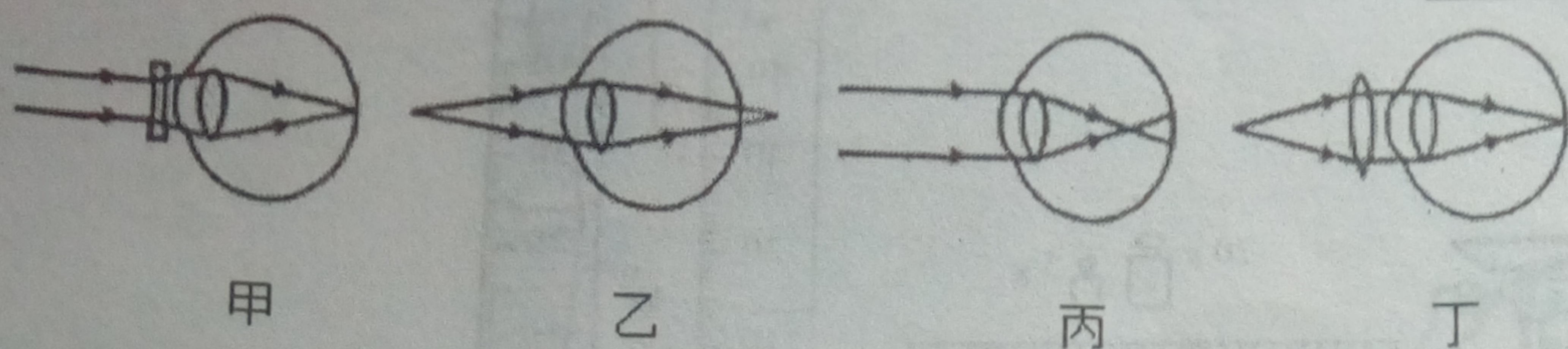
5. 一物体做直线运动，它在前 2s 的平均速度是 4m/s ，后 4s 内的平均速度是 7m/s ，则该物体在 6s 内的平均速度是 5 m/s 。

6. 一束光线与界面成 30° 角从 A 物质射到 B 物质，反射光线恰好与折射光线垂直，则入射角为 60° ，折射角为 30° 。

7. “一叶障目，不见泰山”这句话说明了光在同种均匀物质中沿 直线 传播的；“捞不到的是水中月，摘不到的是镜中花”涉及到的光学知识是 光的反射。

8. 放映电影的银幕和多媒体教室投影的屏幕用的都是粗糙的白布，这是因为白布能够反射 漫反射，粗糙的布能使光发生 漫反射。

9. 下图是眼睛看物体的光路示意图，很多学生不注意用眼保健，以致近视眼越来越多，近视光路是图中的_____，而矫正后则变为图中的_____。

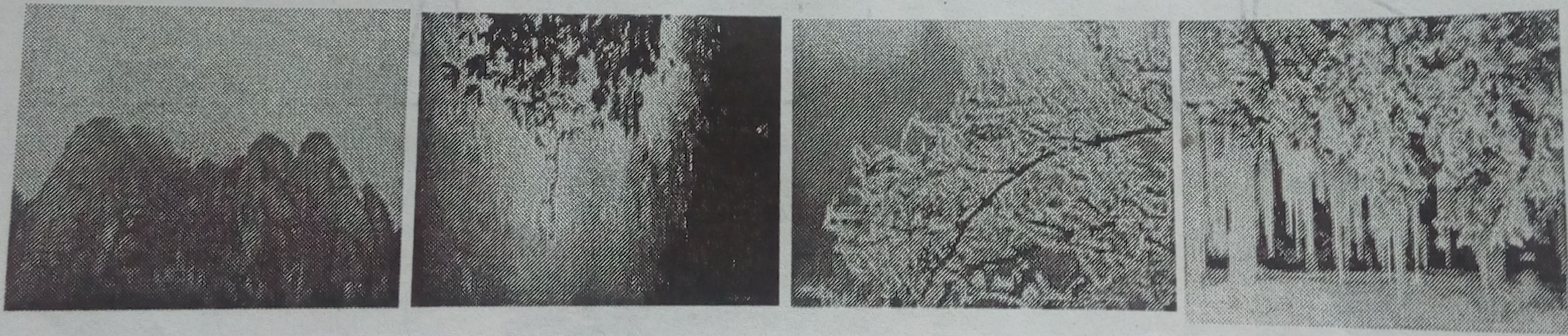


第9题图

10. 在照相机和摄影机的前面都安装了镜头，这些镜头相当于凸透镜，它成的都是倒立的实像；照相时，若想使底片上的人像大一些，照相机应该离被照的人远些，同时调节镜头，将镜头与底片间的距离调近些（选填“远”或“近”）。

二、单项选择题（每题3分，共30分。）

11. 下列几种估测最符合实际情况的是
- A. 全新的2B铅笔长约18dm
B. 人体感觉最舒适的温度约为 37°C
C. 一张试卷的厚度大约1mm
D. 人步行的速度约为4 km/h
12. 下列说法正确的是
- A. 用刻度尺测量物体时，可以不从刻度尺的零刻度线处量起。
B. 误差就是由于不遵守操作规则而造成的，不可避免。
C. 选择精密仪器、改进实验方法都可以避免误差。
D. 小明用分度值1cm的刻度尺测得一物体的长度读数为3cm。
13. 祖国山河一年四季美景如画。图中关于山河美景的描述，属于凝华现象的是：



- A. 春天，雾绕群峰 B. 夏天，雨笼山峦 C. 秋天，霜打枝头 D. 冬天，檐上冰凌

第13题图

14. 关于声现象，下列说法中正确的是

- A. 声音在不同介质中的传播速度相同
B. 只要物体在振动，我们就一定能听到声音
C. 声音只能传递信息

- D. 高速公路两旁安装的隔音板是为了阻断噪声的传播

15. 一个铁块在下列几种情况下质量会发生变化的情况是

- A. 将它熔化成铁水 B. 磨掉铁块一个角
C. 把它轧成薄铁片 D. 从地球运到月球

16. 如图所示的四种现象中, 属于光的折射现象的是



河底石块看起来变浅

A



世博会中国馆的灯光

B



廊桥在水面出现“倒影”

C



射击瞄准要“三点一线”

D

第 16 题图

17. 小刚每天上学之前都要对着平面镜检查自己的仪容, 当他向平面镜走近时

- A、像变大, 像到镜面的距离变小
- B、像变大, 像到镜面的距离变大
- C、像不变, 像到镜面的距离不变
- D、像不变, 像到镜面的距离变小

18. 下列关于光学现象描述或解释正确的是

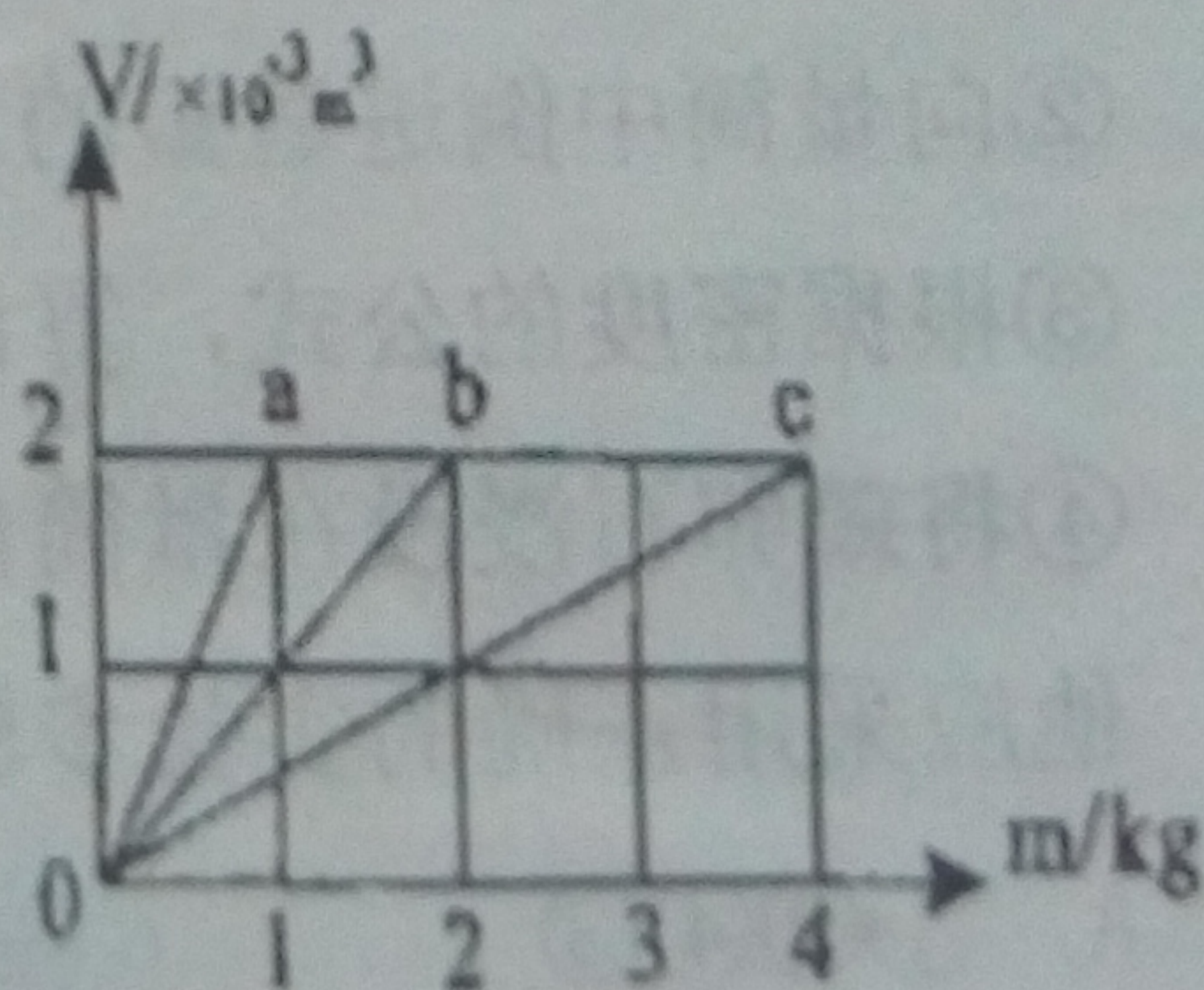
- A. 小孔成像时所成的是倒立的虚像
- B. 人配戴的凹透镜可以矫正远视眼
- C. 色散现象说明白光是由各种色光混合而成的
- D. 漫反射的光线杂乱无章不遵循光的反射定律

19. 某同学用已调节好的托盘天平测量物体的质量, 他将物体放在天平左盘, 通过增、减砝码后, 发现指针指在分度盘中央刻度线的左边一点, 这时他应该

- A. 把横梁右端螺母向右旋出一些
- B. 把横梁右端螺母向左旋进一些
- C. 把天平右盘的砝码减少一些
- D. 向右移动游码

20. a、b、c 三种不同物质, 它们的体积和质量的关系如图所示, 由图可知下列说法正确的是

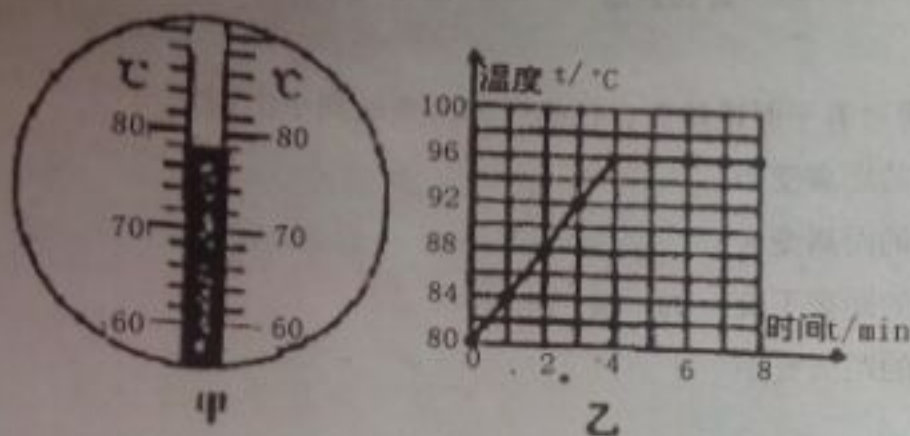
- A. a 物质的密度最大
- B. b 物质的密度是 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- C. c 物质的密度是 a 的两倍
- D. b、c 的密度与它们的质量、体积有关



第 20 题图

三、实验题 (每空 2 分, 共 22 分。)

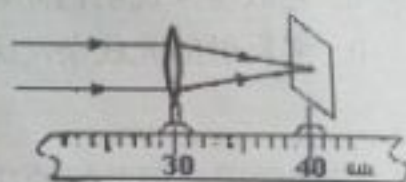
21. 小杜同学在做“观察水的沸腾”实验中, 选用了实验室里常用的温度计, 它是根据液体_____的原理制成的。上图甲所示是某时刻温度计的示数为_____℃; 继续加热, 当水温上升到 80℃ 时, 每隔 1 min 记录一次温度计的示数, 直到水沸腾 4 min 后停止读数, 根据记录的数据画出了上图乙所示的“温度-时间”图像, 根据图像可知此次实验中水的沸点是_____℃。



第 21 题图

22. 小明用凸透镜、蜡烛、光屏和刻度尺等器材探究凸透镜成像规律。

- (1) 如图所示, 为了测出凸透镜的焦距, 小明同学将凸透镜正对着太阳光, 再把光屏放在它的另一侧, 改变凸透镜与光屏的距离, 直到光屏上出现一个_____的光斑, 就可以测出该凸透镜的焦距为_____cm。



第 22 题图

- (2) 小明将光具座上的烛焰、凸透镜和光屏的中心调到同一高度后, 在水平桌面上无论怎样移动光屏, 都不能承接到烛焰的像, 原因可能是_____。

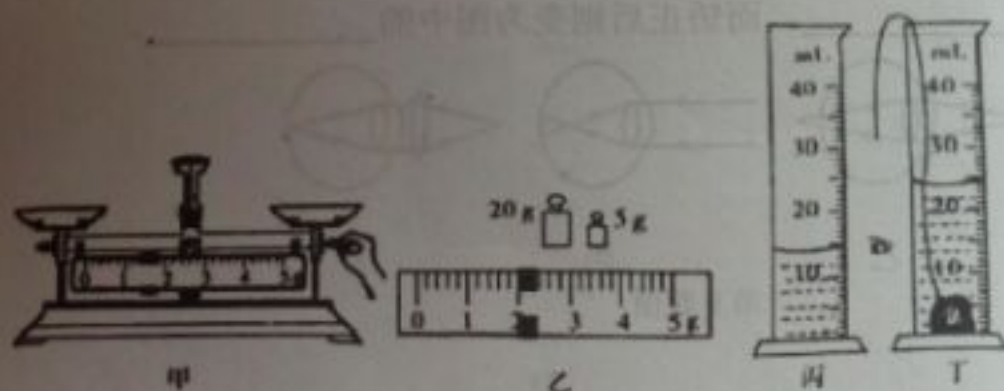
23. 小杜同学在长江边捡到了一块漂亮的鹅卵石, 他用天平和量筒测量鹅卵石的密度。

- (1) 他设计了下列实验步骤:

- ①用调节好的天平测出鹅卵石的质量 m ;
- ②向量筒中倒进适量的水, 读出水的体积 V_1 ;
- ③根据密度的公式, 算出鹅卵石的密度 ρ ;
- ④将鹅卵石浸没在量筒内的水中, 读出鹅卵石和水的总体积 V_2 。

他应采用正确的实验步骤顺序为_____ (选填下列选项前的字母)。

- A. ①②④③ B. ①②③④ C. ②③④① D. ②③①④

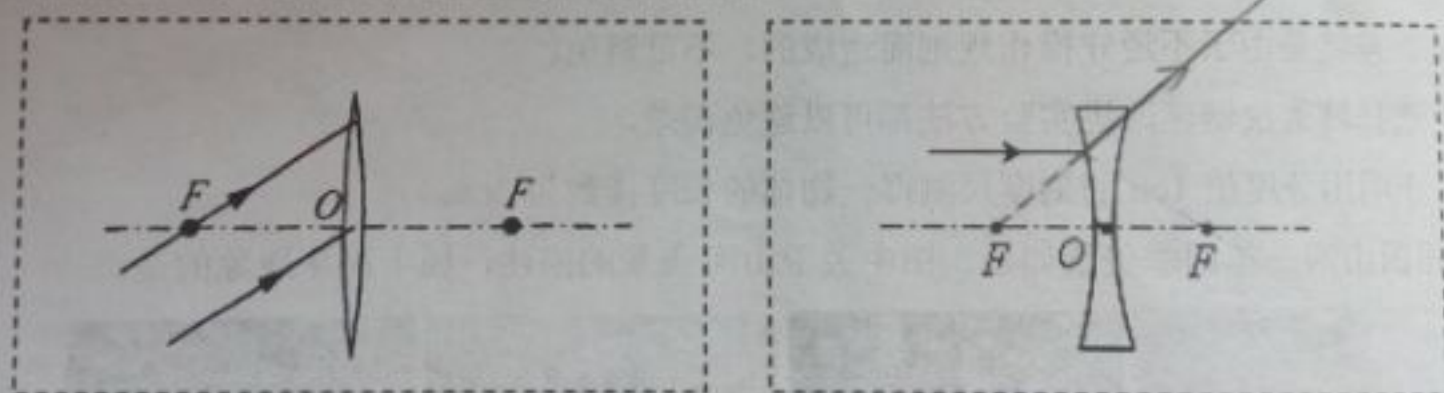


第 23 题图

- (2) 如图甲所示, 小杜在调节天平横梁平衡过程中的操作错误是_____。
- (3) 小杜纠正错误后, 重新调节天平平衡并测量鹅卵石的质量, 当天平平衡时右盘砝码和游码如图乙所示, 鹅卵石的质量为_____g; 由图丙和丁可知鹅卵石的体积是_____cm³, 计算鹅卵石的密度为_____g/cm³。

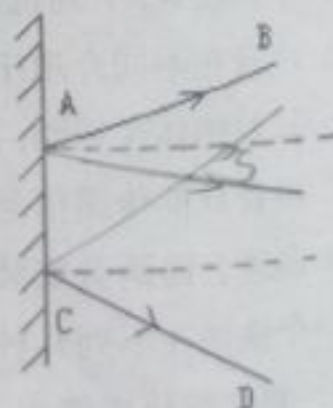
四、作图题 (第 24 题 6 分, 第 25 题 4 分, 共 10 分。)

24、根据图中的入射光线作出相应的折射光线:



第 24 题图

- 25、如图所示的 AB、CD 是同一发光点 S 发出的光经平面镜反射后的两条反射光线, 试根据光的反射定律用作图方法确定发光点 S 的位置。



第 25 题图

五、计算题（第 26 题 7 分，第 27 题 9 分，共 16 分。）

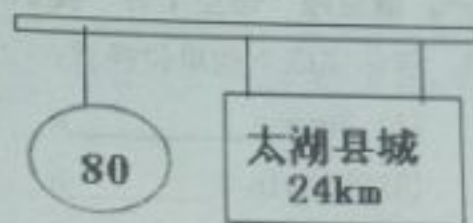
26. 小明同学从安庆乘车去太湖县城游玩，车行驶到路途中看到车的速度计如图甲所示，他还看见路边一个交通标志牌，如图乙所示，则：

(1) 此时该车的速度是多少？

(2) 若不违章行驶，从标志处到太湖县城至少需要多少小时？



甲



乙

第 26 题图

27. 一个小瓶装满水时的总质量是 210g，如先在该瓶中加入一小块质量为 45.5g 的金属块后再装满水，称得其总质量为 251.5g，则这块金属的密度是多大？

