



扫码查看解析

2021版洛阳市老城区八年级上学期期末试卷（I）卷

物 理

注：满分为100分。

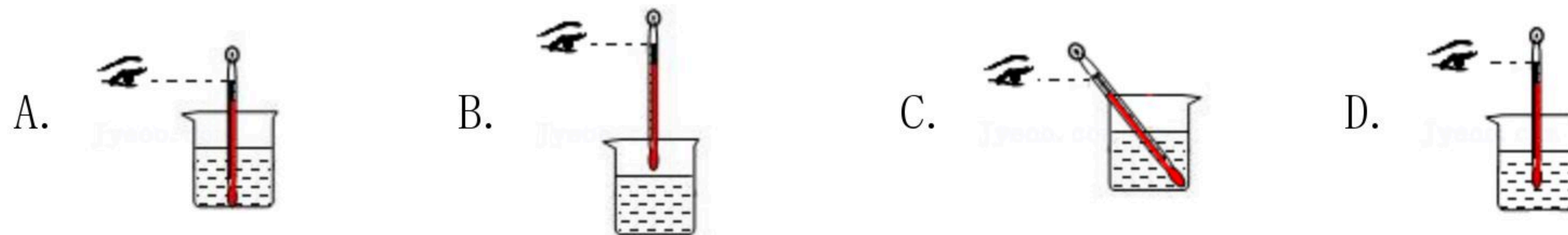
一、单项选择题（共10题；共30分）

1. 如图是用刻度尺测长度的实验，所记录的测量结果正确的是（ ）



- A. 3.3cm B. 3.25cm C. 5.3cm D. 5.25cm

2. 如图所示，使用温度计测量液体温度，其中方法正确的是（ ）



3. 生活中光的世界丰富多彩，下列描述中，能用光的反射知识解释的是（ ）

- A. 太极湖边，倒影可见 B. 林荫树下，点点光斑
C. 山涧小溪，清澈见底 D. 雨后天晴，彩虹出现

4. 一个带盖的水箱里盛有一些 0°C 的冰和水，把它搬到大气压为1标准大气压 0°C 的教室里，经过一段时间后，水箱里（ ）

- A. 都变成冰了，连水气也没有 B. 都变成水了，同时也有水气
C. 只有冰和水，不会有水气 D. 冰、水和水气都存在

5. 我们描述某个物体的运动情况时，总是相对一定的参照物，以下关于“静止”的说法中，以地面为参照物的是

- （ ）
A. “亚洲一号”同步地球卫星看上去是“静止”的
B. 空中加油机的飞行员看到被加油的战斗机是“静止”的
C. 对接完成后的“神舟十号”相对于“天宫一号”是静止的
D. 在太空遨游的宇宙飞船中的宇航员感觉飞船是“静止”的

6. 下列说法正确的是（ ）

- A. 月亮是一个巨大的光源
B. 影子是光的直线传播形成的
C. 光在任何介质中速度是 $3 \times 10^8 \text{m/s}$
D. 漫反射不遵守光的反射规律



扫码查看解析

7. 嫦娥二号探月卫星由地面送向太空的过程中，它的质量（ ）
 A. 变小 B. 变大 C. 不变 D. 不存在了

8. 如图所示，如果已知一光线从空气射入水中，入射角为 45° ，折射角为 30° ，光线进入水中射到平面镜上后，又被反射回来，其反射角是（ ）



- A. 15° B. 30° C. 45° D. 60°

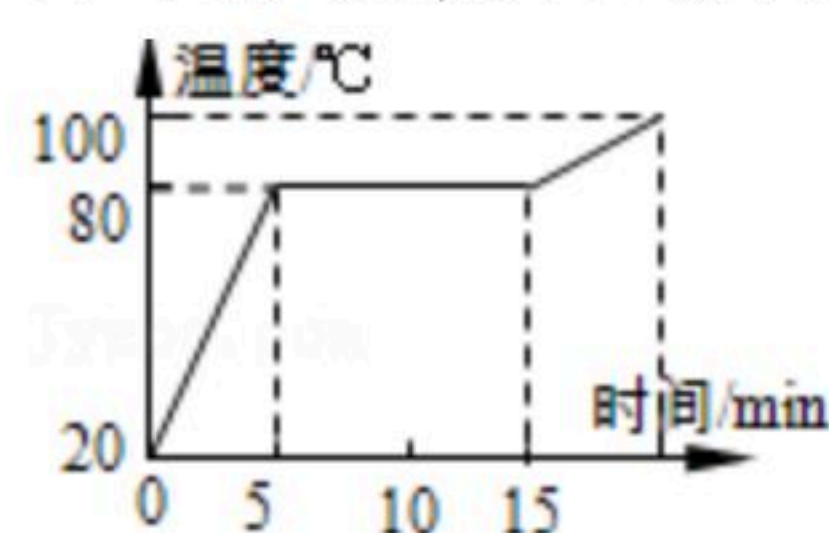
9. 光学知识在日常生活中有着许多的应用，下列说法中错误的是（ ）
 A. 在明朗的夏日中午，往花的叶子上浇水时，水滴会使阳光会聚，常会把叶子烧焦
 B. 小汽车驾驶室前挡风玻璃不采用竖直安装可以排除像的干扰
 C. 做光学实验时，如果环境暗一些，研究的物体亮一些，那么物体的像会更清晰些
 D. 物体被毛玻璃遮住后看不见了是因为毛玻璃是不透光的

10. 以下是测定菜油密度的实验步骤：（1）用天平测出空矿泉水瓶的质量 m ；（2）在矿泉水瓶中装满水，用天平测出总质量 m_1 ；（3）在矿泉水瓶中装满菜油，用天平测出总质量 m_2 ；（4）将菜油全部倒入量筒中，用量筒测出矿泉水瓶里所盛菜油的体积 V_1 ；（5）将菜油倒入量筒中，测出剩余菜油和瓶的总质量 m_3 ；（6）读出量筒中所盛菜油的体积 V_2 ；（7）计算菜籽油的密度。有三个实验小组分别选用其中部分实验步骤测量出菜油的密度，并写出表达式： $(\rho_{\text{水}} \text{已知})$ ① $\rho = \frac{m_2 - m}{v_1}$ ② $\rho = \frac{m_2 - m_3}{v_2}$ ③ $\rho = \frac{m_2 - m}{m_1 - m} \rho_{\text{水}}$ ，你认为较合理且误差较小的表达式是（ ）

- A. ①、②、③ B. ②、③ C. ①、③ D. ①、②

二、多项选择题（共3题；共12分）

11. 如图是某物质熔化时温度随时间变化的图象，则下列判断中正确的是（ ）



- A. 该物质为非晶体
 B. 该物质的熔点是 80°C
 C. 在第 5min 时该物质已全部熔化
 D. 该物质在第 5min 至第 10min 内能增大

12. 有一个焦距为20厘米的凸透镜，关于它所成的像下面叙述中哪些是正确的（ ）
 A. 当物体沿主光轴从距透镜50厘米处向30厘米处移动的过程中物像之间的距离先变大后变小
 B. 当物体沿主光轴从距透镜50厘米处向30厘米处移动的过程中物像之间的距离先变小后变大
 C. 当物体沿主光轴从距透镜5厘米处向15厘米处移动的过程中所成的像逐渐变大

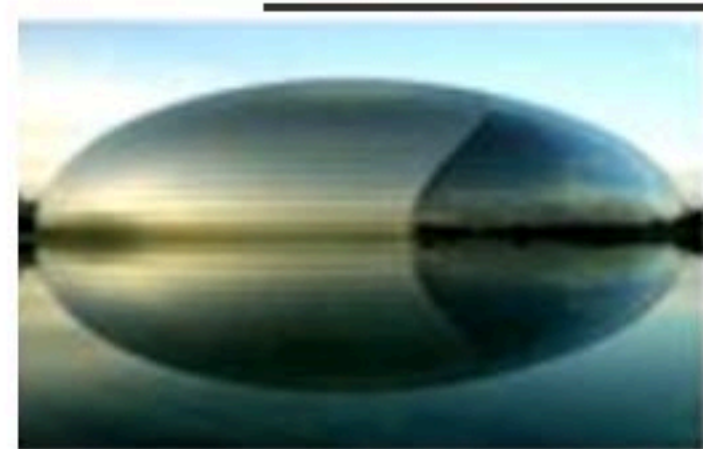


扫码查看解析

- D. 利用这个凸透镜成实像时物像之间的距离可能小于80厘米
13. 将一密度均匀的正方体轻轻放入盛满浓盐水的大烧杯中，静止后有72g浓盐水溢出；若将该物体轻轻放入盛满煤油的大烧杯中，静止后有64g煤油溢出（浓盐水密度为 $1.2 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，煤油密度为 $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 、水银密度为 $13.6 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ），则（ ）
- A. 该物体前后两次所受浮力之比为9：8
- B. 该物体前后两次排开液体体积之比为4：3
- C. 该物体的密度为 $0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
- D. 若将该物体分别浸没在水银和纯水中，则除重力和浮力外还需施加第三个力方能静止，静止时这个物体在这两种液体中受到的第三个力分别是 F_1 和 F_2 ，则 F_1 和 F_2 大小之比为127

三、填空题（共6题；共13分）

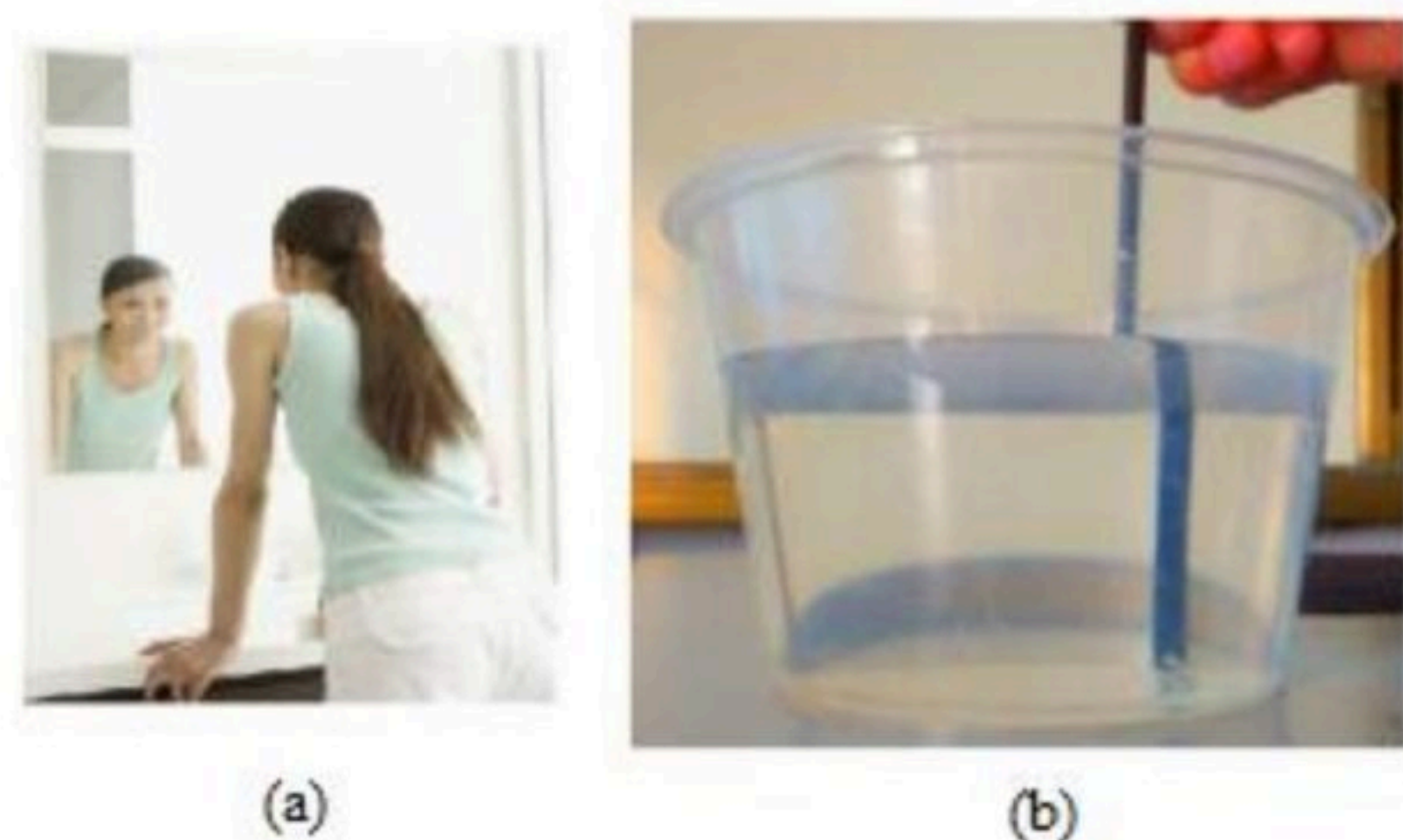
14. 早晨，太阳还在地平线以下时，人们就可以看到它，这是光的_____现象；如图是水环绕的国家大剧院的照片，从远处看，大剧院和水中的倒影形成了一个完整的“鸭蛋”，这是光的_____现象（选填“反射”或“折射”），所成的像是一个_____像（选填“虚”或“实”）。



15. 在射击时，瞄准的要领是“三点一线”，这是利用_____的原理，光在_____中传播的速度最大。
16. 下雨前轰轰的雷声，是由于空气_____产生的；雨后的夜晚，当你迎着月光行走在有积水的路上，为了避让水洼，应走“较暗”的地面。这是因为月光在水洼发生_____反射。
17. 我们常说“铁比木头重”是指铁的_____比木头大；冬天里，北方的户外装有水的水缸常会出现破裂是因为水缸里的水结成冰后，其体积_____（选填“变大”“变小”或“不变”），密度_____（选填“变大”“变小”或“不变”）；一个杯里装有密度为 1.05g/cm^3 的牛奶，小聪喝了半杯，剩余半杯牛奶的密度_____（选填“变大”“不变”或“变小”）。
18. 如图所示，图（a）是光的_____现象，图（b）是光的_____现象。现将图（b）中水杯放在太阳下晒一段时间后，水温升高，这是通过_____的方式增加内能的。



扫码查看解析

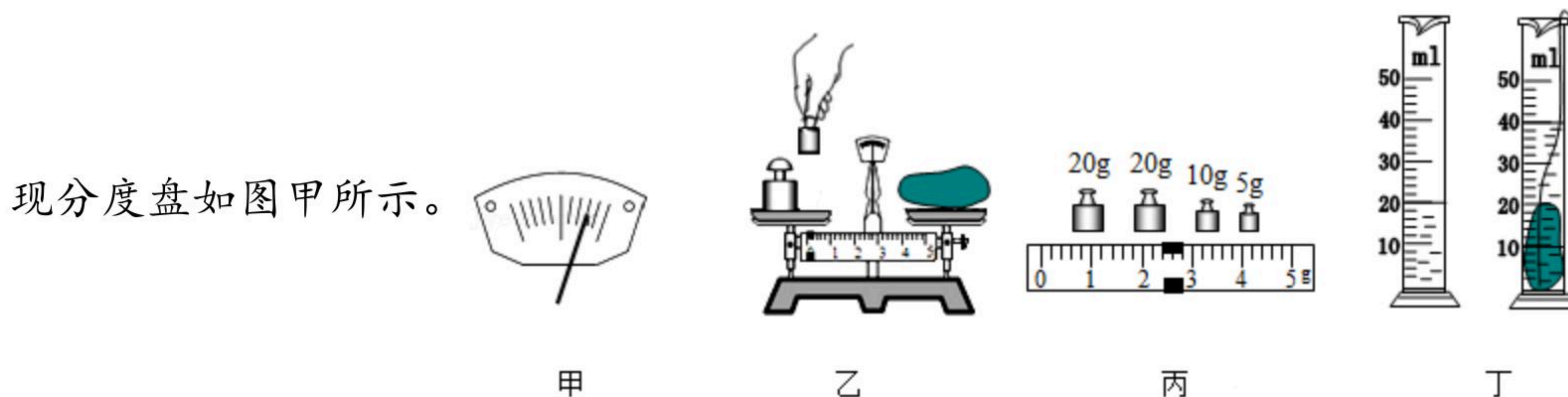


19. 为了研究物质的某种特性，并且定量地描述物质的这种特性，小莉用某种液体做实验。实验中，她用量筒和天平测出该种液体在不同体积时的质量。下表记录的是实验测得的数据。根据表中数据，可得出该种液体质量与体积的关系式为： $m =$

V/cm^3	10	20	30	40	50	60
m/g	18	36	54	72	90	108

四、综合题（共6题；共45分）

20. 洋洋同学在用天平和量筒测物体密度的实验中，首先取来托盘天平放在水平桌面上，发



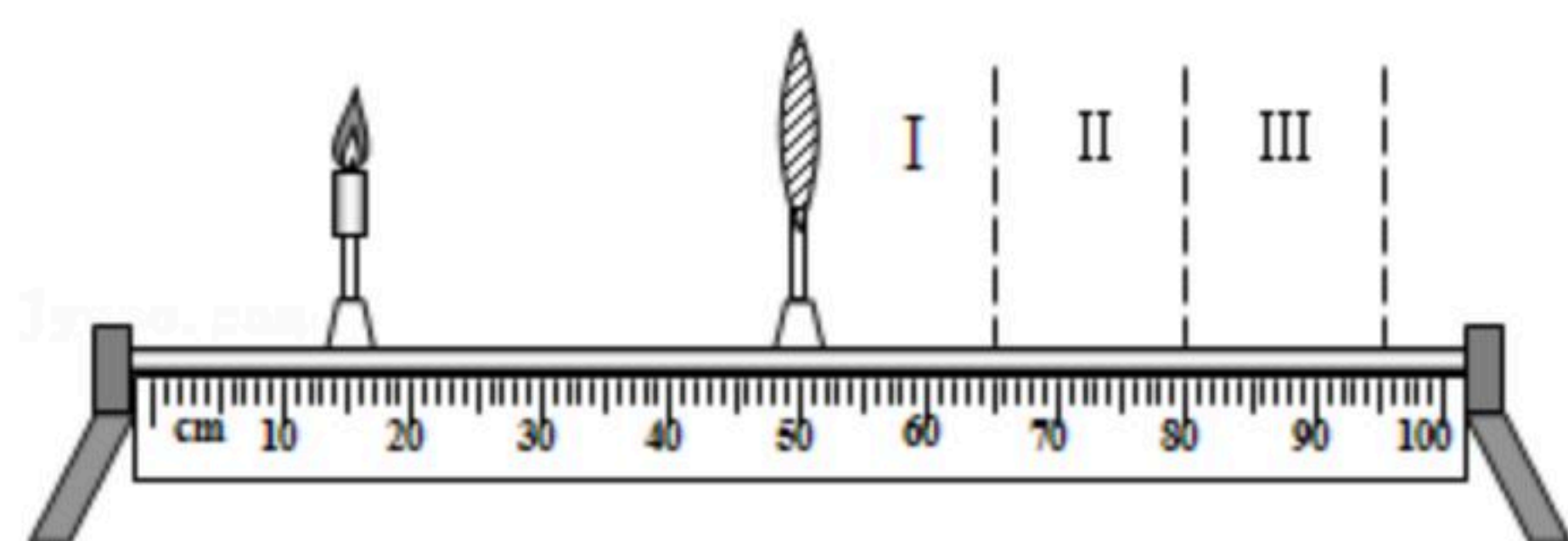
现分度盘如图甲所示。

- (1) 他应采取的措施是：将天平的平衡螺母向_____移动；
- (2) 天平调节平衡后，洋洋按图乙所示的方法来称量物体的质量，小江立即对洋洋说：“你操作时至少犯了两个错误。”小江所说的两个错误是：①_____

_____，_____。

(3) 改正错误后，小明正确测出物块的质量，所用的砝码和游码位置如图丙所示，物块的体积如图丁所示，则该物块的质量是_____g，密度_____g/cm。

21. 在某次探究凸透镜成像规律的实验中，所使用的凸透镜焦距是15cm。



- (1) 实验前要调整烛焰的焰心、透镜的光心、光屏的中心在同一高度，目的是_____。
- (2) 如图所示，当把凸透镜固定在50cm刻度线位置，蜡烛固定在15cm刻度线位置时，光屏应在_____（选填“Ⅰ”、“Ⅱ”或“Ⅲ”）区域内左右移动，才能在光屏上得到清晰的_____倒立的实像，_____（选填“照相机”或“投影仪”）是根据这一原理制成的。



扫码查看解析

(3) 如果保持光屏的位置不变, 把蜡烛向右移动 2cm , 要想在光屏上得到清晰的像, 应该在凸透镜和蜡烛之间放置一个焦距适当的_____ (选填“凸透镜”或“凹透镜”) 才能实现。_____ (选填“近视”或“远视”) 镜就是利用这种透镜制作的。

22. 小铃为了鉴别一工艺品是否铜做的, 做了以下实验:

(a) 称出工艺品的质量, 如图甲所示。

(b) A、B两量筒分别装上 30mL 的水。

(c) 把工艺品放入A量筒, 如图乙。

(d) 把与工艺品相同质量的实心铜块放入B量筒, 如图。问:

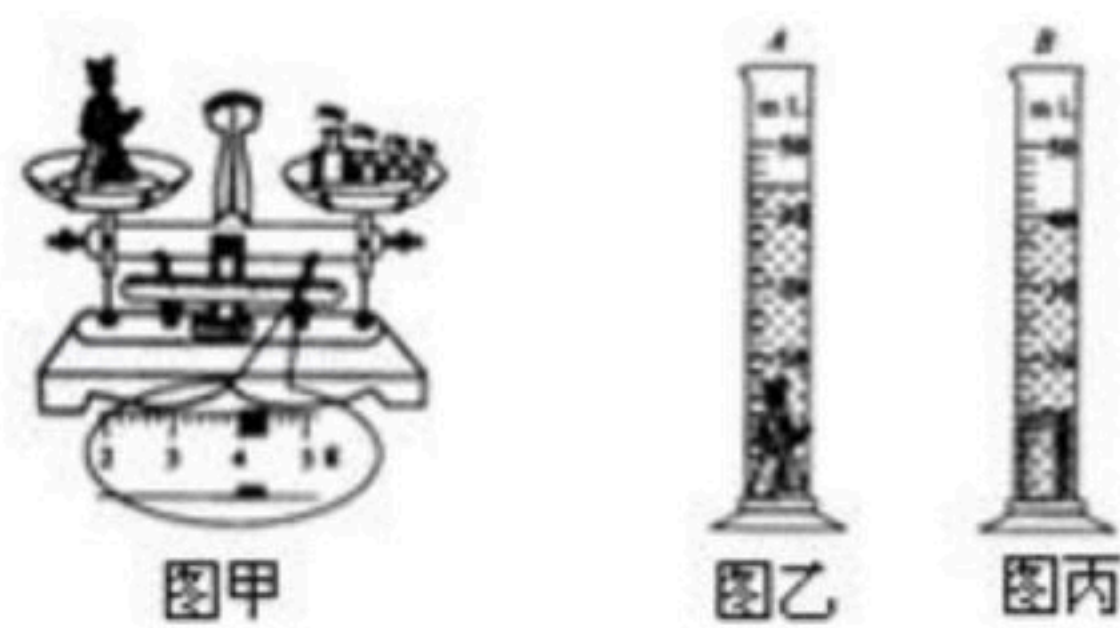
(1) 工艺品的质量 $m = \underline{\hspace{2cm}}$ g。

(2) 实心铜块的体积 $V = \underline{\hspace{2cm}}$ cm^3 。图丙中铜块所受浮力 $F = \underline{\hspace{2cm}}$ N。

(水密度 $\rho = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, $g = 10 \text{N/kg}$)

(3) 由上述实验可知该工艺品的体积比铜块的体积_____、密度比铜的密度_____。(选填“大”、“小”)。

(4) 小铃根据工艺品的密度与铜的密度不等而得出工艺品不是铜做的结论。此结论是否可靠? 为什么?



23. 已知一辆汽车在合宁高速公路上行驶, 一位乘客在车到如图所示的A处时, 看了一下手表, 时间正好是8时整; 当车到B处时, 他又看了一下手表, 时间是8时48分。则小汽车在A、B间的平均速度是多少?



24. 如图所示, 底面积为 10^{-2}米^2 、高为 0.4米 长方体甲 ($\rho_{\text{甲}} = 2 \times 10^3 \text{千克/米}^3$) 和底面积为 $2 \times 10^{-2}\text{米}^2$ 的薄壁柱形容器乙放在水平地面上。乙容器足够高, 内盛有 0.1米 深的水。

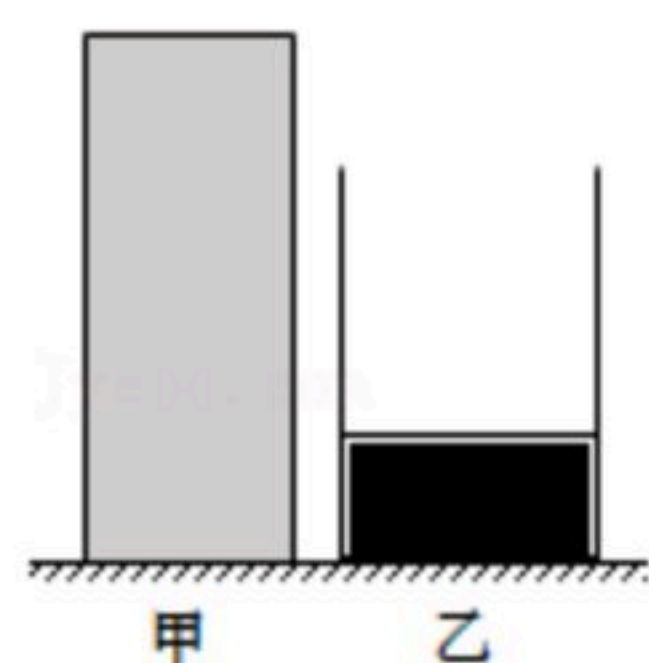
(1) 求甲的质量 $m_{\text{甲}}$ 。

(2) 求水对乙容器底部的压强 $p_{\text{水}}$ 。

(3) 现沿水平方向将长方体甲截取一定的厚度, 并将截取部分竖直放入乙容器中, 使得水对容器底部的压强最大, 且长方体甲对地面的压强减少量最小, 请求出甲对地面的压强减少量。



扫码查看解析



25. 根据图示，完成下列填空。

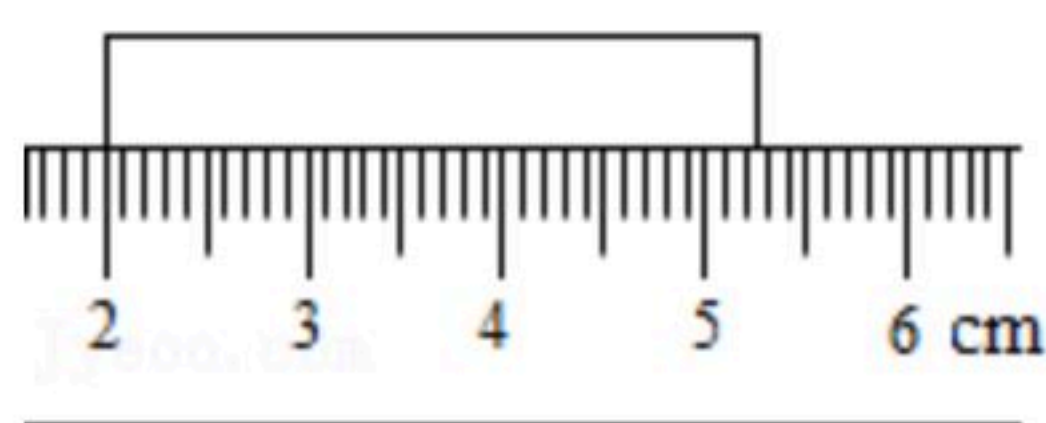


图1

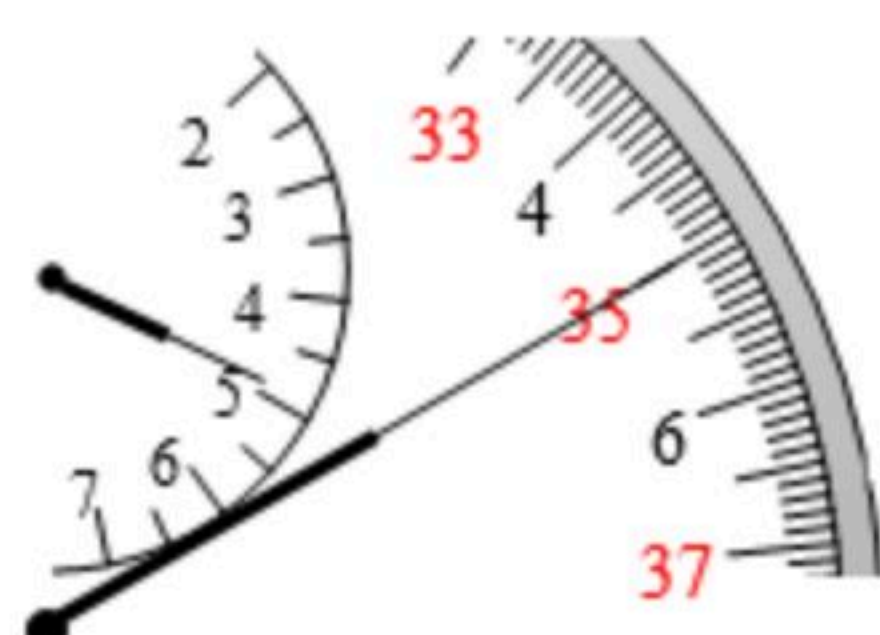


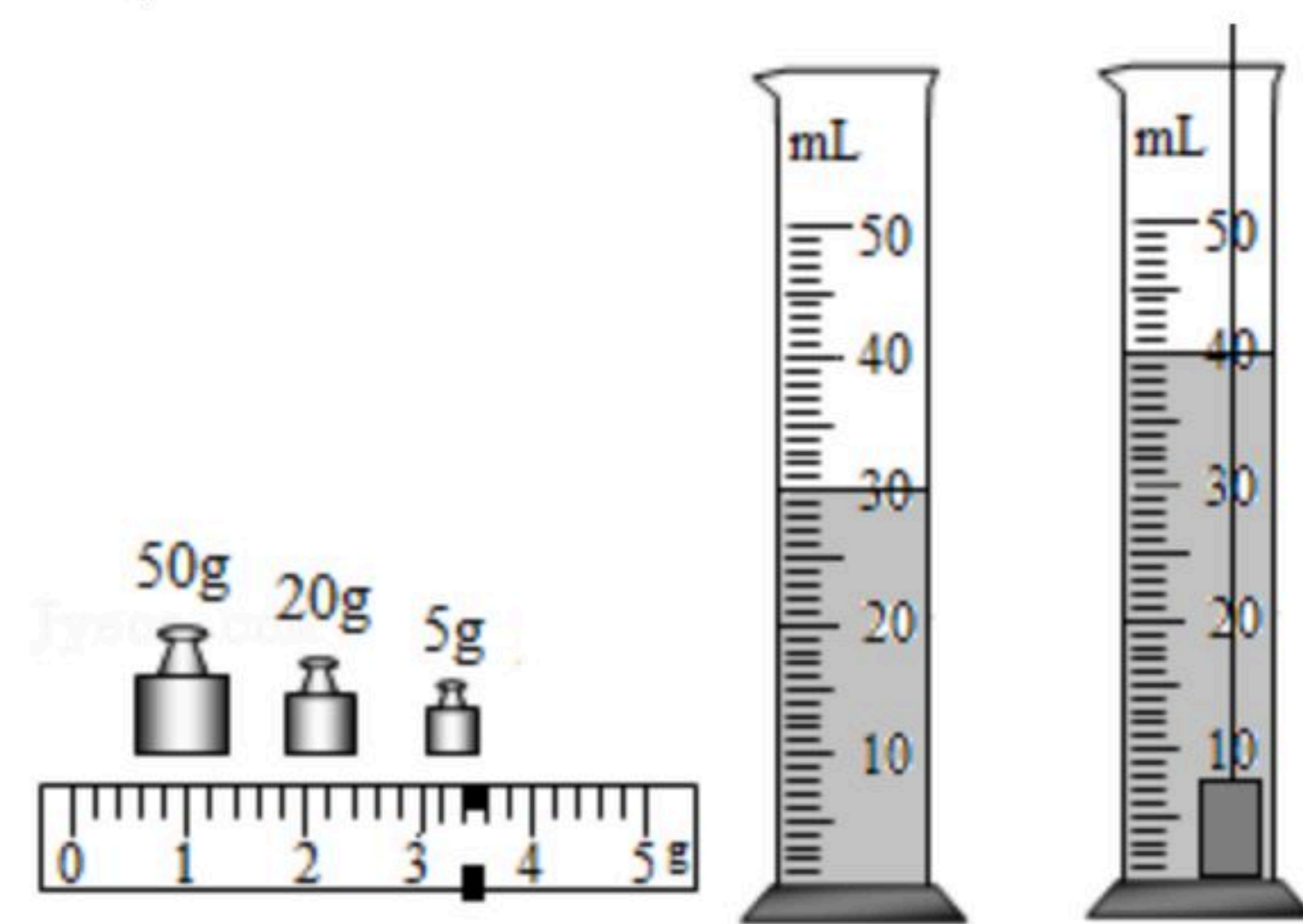
图2

(1) 如图1所示，物体的长度是 _____ cm 。

(2) 如图2所示，秒表的读数为 _____ s 。

(3) 在测量金属块密度的实验中，先用天平测小金属块的质量如图3甲所示，再用量筒测小金属块的体积如图3乙所示，测得小金属块的密度为 _____ kg/m^3 。

(4) 如图4所示，在玻璃瓶后正对着玻璃瓶吹气，瓶前的蜡烛熄灭，原因是空气绕过瓶子后到达烛焰周围，因空气流速越大、压强 _____，周围的空气迅速来补充，从而吹灭蜡烛。



甲

图3

乙

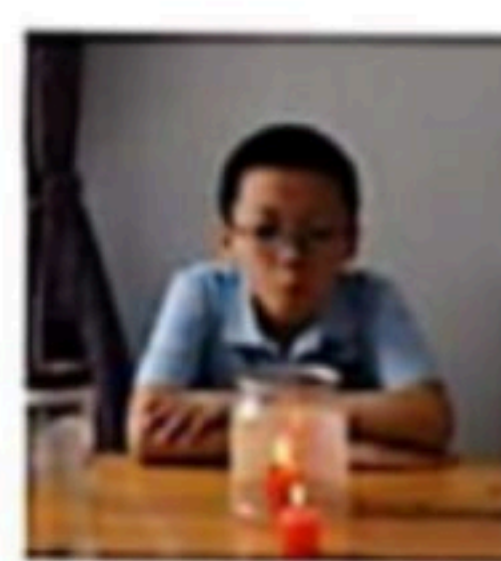


图4