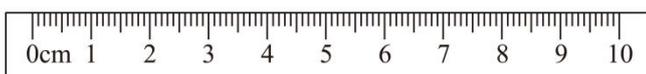


八年级上学期期末物理试题



一、填空题

1. 小明利用如图所示的刻度尺测量一个文具盒的宽度，三次测量的数据分别为 9.20cm、9.20cm、9.19cm，该同学所用刻度尺的分度值为 _____mm，测量结果应记为 _____cm。



2. 如图所示是亚特兰大奥运会 100m 自由泳比赛时的场景，最终裁判员根据_____的方法判定金牌属于我国泳坛名将乐靖宜；在颁奖仪式上，伴随着《义勇军进行曲》，我们看到五星红旗徐徐升起是以_____为参照物。



3. 控制环境污染是“打造宜居城市，建设优雅遂宁”的重要举措。居民小区禁止汽车鸣笛是从_____减弱噪声；城区步行街上安装了如图所示的噪声监测装置，该装置显示了噪声的_____（选填“音调”、“响度”、“音色”）。



4. 中国青铜时代始于公元前 2000 年，具有重要的历史价值和观赏价值。如图所示，考古家用焦距为 10cm 的放大镜观察出土的青铜器件，他看到的是_____、_____的虚像。此时，该物件与放大镜的距离应_____10cm。（选填“>”、“=”或“<”）

5. 宁静、清澈的湖面是天然的_____镜，桥在水中的倒影就是湖面上桥的_____像（“实”或“虚”）。湖水深 10 米，小鸟在距湖面 6 米的空中飞翔，它在湖中成的像距离该鸟_____米。

6. 小志把装满水的玻璃瓶放入冰箱，一段时间后发现瓶中的水结冰，且玻璃瓶破裂，这是因为水变成冰过程中质量_____，密度_____，体积变大导致的；医院急诊室的氧气瓶中氧气的密度为 6kg/m^3 ，当氧气用去一半后，瓶内剩余氧气的密度_____（填“变大”或“变小”或“不变”）。

二、单选题

7. 下列有关声现象的说法正确的是（ ）
- A. 声音从水中传到空气中，它的传播速度将变大
 - B. 把手机调到静音状态是在人耳处减弱噪声
 - C. 弹琴时不断用手指控制琴弦，主要是为了改变音色
 - D. 医院里检查身体用的 B 超是利用超声波来传递信息
8. 下列对谚语中有关物态变化的分析正确的是（ ）
- A. “雷打立春节，惊蛰雨不歇”——雨的形成是升华现象
 - B. “钩钩云消散，晴天多干旱”——云的形成是汽化现象
 - C. “春分前后怕春霜，一见春霜麦苗伤”——霜的形成是凝华现象
 - D. “今冬麦盖三层被，来年枕着馒头睡”——雪的形成是液化现象
9. 下列有关光现象的说法，正确的是（ ）

- A. 眼睛近视的同学可以用凹透镜进行矫正
- B. 当人靠近平面镜时，人在镜中的像变得越来越大
- C. 电影屏幕上形成的是物体正立的实像
- D. 阳光下，树木在地面上的影子是由于光的折射形成的

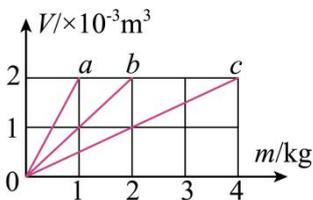
10. 下列说法正确的是 ()

- A. 光发生漫反射时，反射光杂乱无章，因此不遵循光的反射定律
- B. 河底看起来变浅，是由于光从空气斜射入水中时发生了折射
- C. 医院常用紫外线灯发出的紫外线来杀菌
- D. 显微镜的目镜相当于放大镜，物镜相当于照相机的镜头

11. 购物支付已进入“刷脸”时代，消费者买单时只需要面对摄像头，系统通过拍照、扫描就可以完成支付。关于“刷脸”支付，下列说法正确的是 ()

- A. 光经过摄像头成像利用的是光的反射
- B. “刷脸”时，面部经摄像头成缩小正立的实像
- C. “刷脸”时，面部应位于摄像头 1 倍焦距以内
- D. 摄像头成像特点与照相机相同

12. 不同材料组成的 a、b、c 三个实心物体，它们的体积与质量的关系如图，由图可知下列说法正确的是 ()

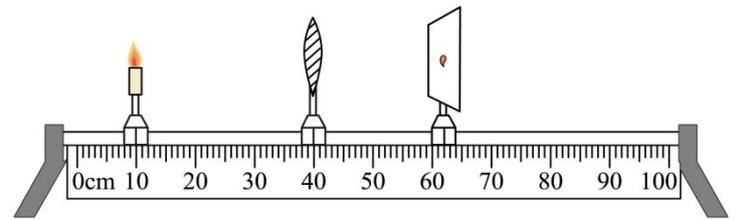


- A. 三者的密度关系 $\rho_a > \rho_b > \rho_c$
- B. a 的密度是 b 的两倍
- C. 若将 b 的质量减半，它的密度变为 $0.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- D. 若将 c 的体积增大到 $4 \times 10^3 \text{ m}^3$ ，它的密度不变

三、多选题

13. 如图所示，在探究凸透镜成像规律的实验中，当蜡

烛与凸透镜的距离为 30cm 时，在光屏上得到一个清晰缩小的实像。下列说法正确的是 ()



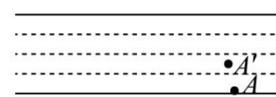
- A. 该凸透镜的焦距大于 15cm
- B. 蜡烛和光屏的位置不动，只将凸透镜向左移动适当距离，就可以在光屏上得到清晰、放大的像
- C. 将蜡烛远离凸透镜时，为了在光屏上得到清晰的像，应将光屏靠近凸透镜
- D. 凸透镜的位置不动，只将蜡烛和光屏的位置互换，可以在光屏上得到清晰、缩小的像

14. 用相同质量的铝和铜制成体积相等的球，已知铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，铜的密度为 $8.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，则下列说法正确的是 ()

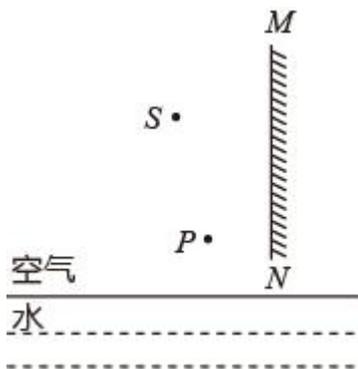
- A. 铜球不可能是实心的
- B. 铝球是实心的，铜球可能是实心的
- C. 若铜球是空心的，铝球一定是空心的
- D. 铝球和铜球可能都是空心的

四、作图题

15. “珍爱生命，注意安全”是我们应具备的安全意识。由于光的折射，池水看起来比实际的浅，夏季要特别注意防范溺水事故。用 A、A' 分别表示池底和看到的“池底”，请在图中画出人眼看到的池底的光路图。

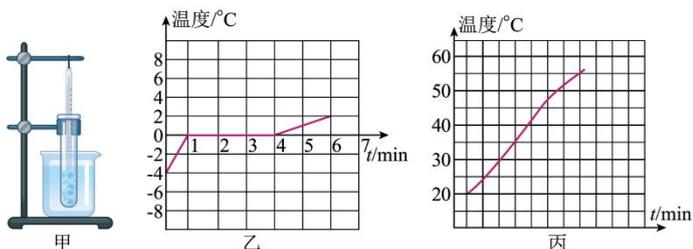


16. 请画出发光点 S 经平面镜 MN 反射后过 P 点的光路图，并画出过 P 点的反射光线在水面发生折射时，折射光线的大致方向。



五、实验题

17. 在“探究冰和蜡熔化时温度的变化规律”的实验中：



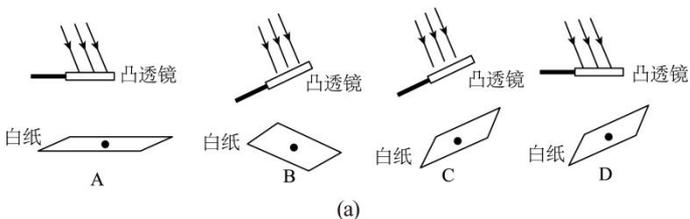
(1) 如图甲所示，温度计的玻璃泡_____（填“能”或“不能”）接触试管，读数时眼睛应与温度计液柱的_____相平；

(2) 图乙和图丙，是小明绘制的冰和蜡的熔化图象，则图_____是冰的熔化图象，冰在第2min时是_____态，冰在熔化过程中用了_____min；

(3) 实验中小林发现冰熔化时间短，不便于观察熔化时的现象，在不改变原来实验装置的情况下，请你告诉他一种延长冰熔化时间的方法：_____。

18. 在探究“凸透镜成像规律”的实验中：

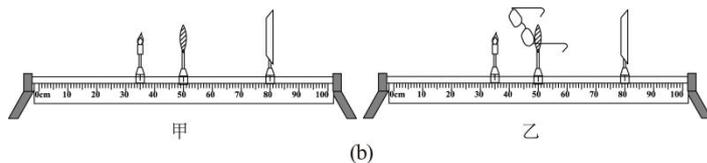
(1) 如图(a)是利用太阳光测凸透镜焦距的方法，其中操作最合理的是_____；



(2) 实验前安装并调节烛焰、透镜、光屏，使他们二者的中心大致在_____；

(3) 小光同学选取焦距为 $f=10\text{cm}$ 的凸透镜，当蜡烛放在图(b)中甲位置，调节光屏，可在光屏上得到一

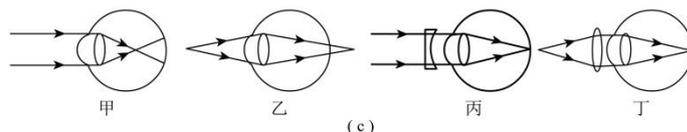
个倒立、清晰的像，生活中_____（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）就是利用此成像原理工作的；



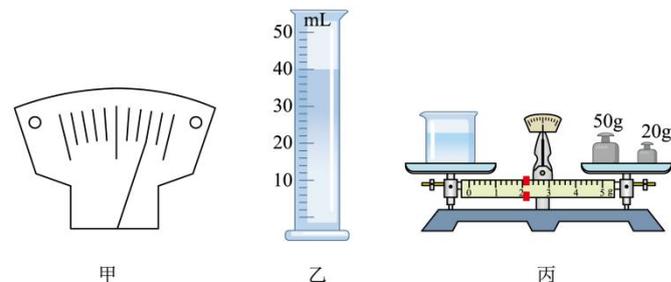
(4) 在图(b)甲实验的基础上，更换焦距为 $f_2=5\text{cm}$ 的凸透镜，为在光屏上得到清晰的像，光屏应向_____（选填“左”或“右”）侧移动；

(5) 小焦同学发现，在(4)的基础上，不移动光屏，将自己的眼镜放到凸透镜前，如图(b)乙，光屏上也能呈现清晰的像，说明该眼镜对光有_____（选填“会聚”或“发散”）作用。

(6) 如图(c)能说明远视眼成像和它矫正方法的原理图是_____。



19. 实验小组利用天平、量筒和烧杯等器材测量牛奶的密度。



(1) 天平调节平衡后，将适量的牛奶倒入烧杯中，并用天平测量烧杯和牛奶的总质量，通过加减砝码的一番操作，当小明将砝码盒中最小的砝码放入右盘后，横梁指针如图甲所示，接下来他应该_____；

(2) 测出烧杯和牛奶的总质量为 116g 后，将烧杯中的一部分牛奶倒入量筒，液面位置如图乙所示，则量筒中牛奶的体积为_____ cm^3 ；

(3) 测量烧杯和剩余牛奶的总质量，天平横梁平衡时如图丙所示，则量筒中牛奶的质量为_____ g ；

(4) 小明测量的牛奶密度为_____ kg/m^3 ；

(5) 在向量筒倒入牛奶时, 如果不慎有牛奶溅出, 则测出的牛奶密度会_____ (选填“偏大”、“偏小”或“不变”);

(6) 另一组的同学在实验时不小心将量筒打碎了, 于是利用烧杯、水、天平也测出了牛奶的密度, 请你将下列步骤补充完整并写出密度表达式:

①用天平称出_____的质量 m_1 ;

②往烧杯里倒满水, 称出总质量 m_2 ;

③倒去烧杯中的水, _____, 称出总质量 m_3 ;

牛奶的密度 $\rho_{奶} =$ _____ (用字母表示)。

六、计算题

20. 2020年11月8日, 西安国际马拉松开跑! 据了解本次比赛分为全程、半程和全民全运欢乐跑三种形式, 其中半程比赛的赛程为21km, 某选手用时70min跑完这次半程比赛。

(1) 这名选手跑完比赛的平均速度是多少 m/s?

(2) 这名选手以上述平均速度匀速跑过2600m的直线路段, 用时多少 s?

(3) 设马拉松队伍通过2600m的直线路段时长度不变, 队伍匀速前进的速度为4m/s, 整个队伍通过该路段用时700s, 则马拉松队伍长多少 m?

21. 2020年11月10日, “奋斗者”号载人潜水器在马里亚纳海沟成功坐底, 如图所示。坐底深度10909m。在万米深海, 海水在每平方米面积上产生压力是约1万t物体的重力, 所以制作载人潜水器的材料至关重要。中科院金属研究所独创出新型钛合金材料Ti62A, 成功造出全球最大的全海深载人舱。

(1) 若载人舱使用的钛合金总质量为 $6.3 \times 10^3 \text{kg}$, 其体积为 1.4m^3 , 则钛合金的密度为多少?

(2) 若使用钢材制作载人舱, 为达到相同的强度, 需要约 3m^3 的钢材, 已知钢的密度为 $7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, 则载人舱质量会增加多少?

