

辽宁省沈阳市铁西区 2024-2025 学年八年级（上）期末物理试卷

一、单选题：本大题共 6 小题，共 12 分。

1. 以下物理量的估测，最符合实际的是()

- A. 人教版物理新教材的长约为 $26dm$
- B. 普通中学生 $1000m$ 体测时的速度约为 $20m/s$
- C. 电冰箱冷藏室的温度约为 $60^{\circ}C$
- D. 一个鸡蛋的质量约为 $60g$

2. 下列对诗句或谚语分析正确的是()

- A. “谁家玉笛暗飞声”，人们听到的笛声是由空气传入人耳的
- B. “白露种高山，寒露种河边”，露的形成是汽化现象，汽化吸热
- C. “时时闻鸟语，处处是泉声”，能分辨“鸟语”和“泉声”是因为响度不同
- D. “霜降有霜，米谷满仓”，霜的形成是凝华现象，凝华吸热

3. 如图所示，2024年10月30日搭载着神舟十九号载人飞船的长征二号F遥十九运载火箭点火发射，将3名航天员送入太空，飞船入轨后与空间站组合体实现交会对接成功，3名航天员将于2025年4月乘返回舱返回东风着陆场。以下说法正确的是()

- A. 载人飞船各舱段的结构材料具备的特点之一是密度较大
- B. 返回舱穿越大气层时，最外层的防热材料在高温下发生熔化、汽化向外放热
- C. 对接成功后，以空间站为参照物载人飞船是静止的
- D. 航天员从地球送入太空后质量变小



4. 厨房不仅是加工食材，制作家庭美食的场所，也是日常生活中充满物态变化的“实验室”。关于厨房中的现象以下说法正确的是()

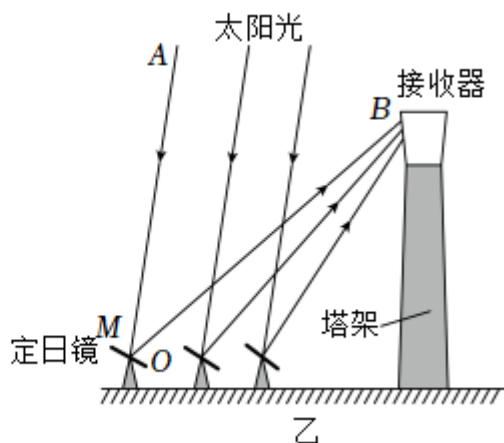
- A. 烧水煮面，当锅底开始产生少量气泡时水就沸腾了
- B. 煮饺子时，锅周围出现大量“白气”，这是空气液化形成的小水滴
- C. 新鲜的豆腐放入冰箱内制成冻豆腐，这主要是凝华现象
- D. 和好的面团在醒发时要盖上保鲜膜，是为了防止面团水分蒸发变干

5.

如图甲为我国建造的亚洲第一座全天持续发电的熔盐塔式光热发电站。这座发电站利用高科技手段，让定日镜追逐太阳，将能量会聚到高塔，从而实现发电。其原理如图乙所示。下列光现象中与定日镜工作原理相同的是()



甲



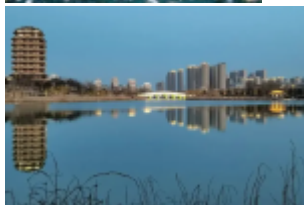
乙



A. 日晷晷针的影子



B. 树荫下的光斑是圆形的



C. 浑河岸边建筑物在水中的倒影



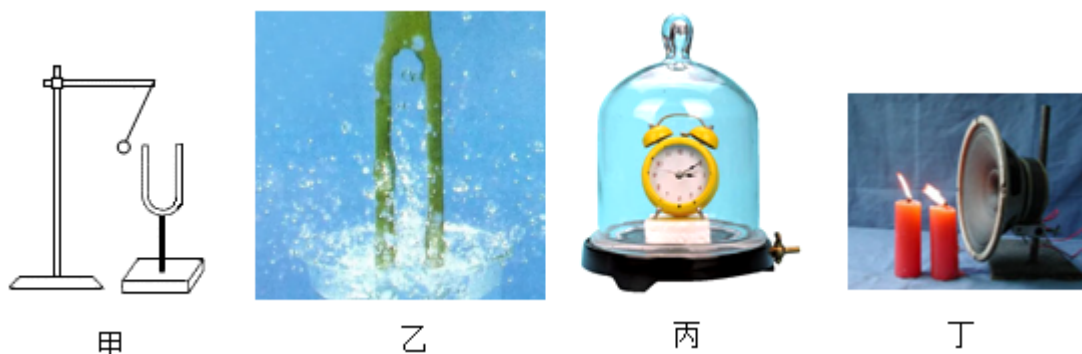
D. 铅笔看起来“弯折”了

6. 下列说法正确的是()

- A. 街角的反光镜是凹面镜
- B. 验钞机利用紫外线使荧光物质发光
- C. 电冰箱利用制冷剂的升华吸热使冰箱内的温度降低
- D. 沈阳的冬天，利用在路面上撒盐升高了冰的熔点除去路面上的冰

二、多选题：本大题共 3 小题，共 6 分。

7. 以下关于声的实验图片，说法正确的是()



- A. 图甲，乒乓球被弹起的越高，说明音叉振动的幅度越大
- B. 图乙，将正在发声的音叉放入水中时“水花四溅”，说明声音由物体振动产生
- C. 图丙，不断从真空罩中抽出空气，听到的声音逐渐变大，推理得出真空不能传声
- D. 图丁，扬声器对准蜡烛播放音乐，蜡烛发生颤动，说明声波可以传递能量

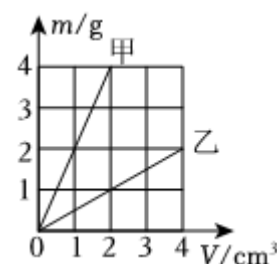
8. 一款名为*HoverCamera*的无人相机可以悬浮在空中进行自拍，如图所示为相机正悬浮在空中拍摄视频，底部还有一个声呐感应器发出超声波，可以防止飞行器在拍摄中发生碰撞，更加稳定。下列说法中正确的是()



- A. 镜头部分相当于一个凸透镜
- B. 人通过镜头成倒立缩小实像
- C. 当自拍神器远离自己时，所成的像的大小将变小
- D. 声呐感应器发出的是小于20Hz的声波

9. 如图所示，这是甲、乙两种物质的 $m-V$ 图像，下列说法正确的是()

- A. 甲物质的密度大于乙物质的密度
- B. 同种物质的质量与体积成正比
- C. 同种物质的密度与体积成反比
- D. 体积相同时，甲物质的质量与乙物质质量的之比为1：4

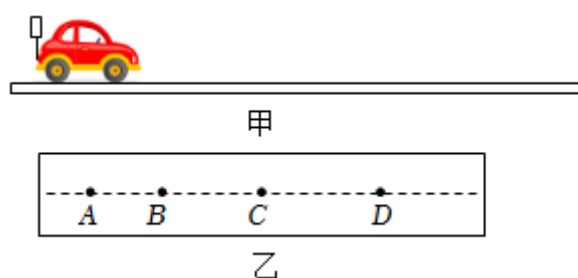


三、填空题：本大题共 6 小题，共 12 分。

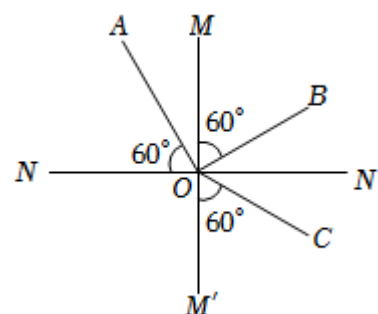
10. 在学校附近有禁止鸣笛标志，目的是为了在_____处减弱噪声；学校上课铃声响起，同学们立即返回教室，这是利用声音传递_____。

11. 如图甲所示，小聪自制了一个“滴水计时器”。把滴水计时器固定在玩具车上，让玩具车在水平木板上做直线运动，水滴在木板上的位置如图乙所示，由图可判断玩具车做_____直线运动(选填“匀速”或“变速”)；他测得各段的距离如下表，玩具车在A、D间的用时为3s，则玩具车在A、D间的平均速度为_____m/s。

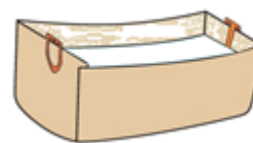
AB段距离/cm	BC段距离/cm	CD段距离/cm
8.0	11.5	13.5



12. 如图所示，有一束光从某种介质斜射入另外一种介质中时，在界面上同时发生了反射和折射，其中_____是入射光线，折射角是_____°。



13. 如图用纸锅烧水的实验中，水烧干之前纸锅没被火烧着，这主要是因为水沸腾时_____ (选填“吸”或“放”)热，温度_____ (填“升高”、“降低”或“不变”)，使纸锅的温度不能达到纸的燃点。



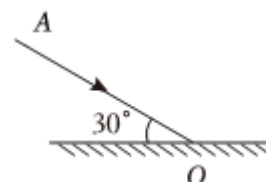
14. 周末，小聪去辽宁省博物馆参观，他发现在一个较为精巧的文物前放置了一个凸透镜，如图所示，该透镜对太阳光有_____作用；通过该透镜他看到了文物_____ (选填“正立”或“倒立”)的像。



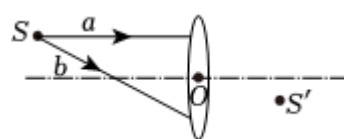
15. 小明想测量一下家里自己榨的芝麻香油的密度，小明找到质量为 0.46kg 的芝麻香油，测出它的体积为 $0.5 \times 10^{-3}\text{m}^3$ ，则该芝麻香油的密度是_____ kg/m^3 ；当芝麻香油用掉一半时，它的密度是_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

四、作图题：本大题共 2 小题，共 4 分。

16. 已知一束光与镜面成 30° 射向一块平面镜，请在图中画出这束光的反射光线，标出反射角的大小。

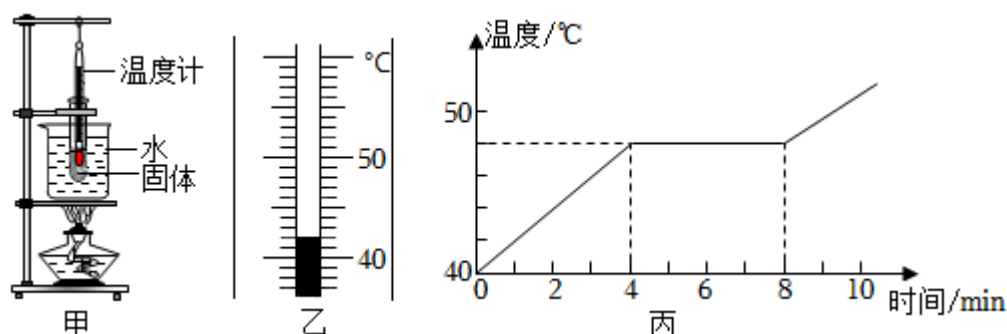


17. 如图所示， S' 是光源 S 通过凸透镜所成的像， a 和 b 是从光源 S 射向凸透镜的两条光线，请画出这两条光线的折射光线。



五、实验探究题：本大题共 5 小题，共 30 分。

18. 小聪用图甲装置探究了海波和蜡熔化时温度的变化规律。

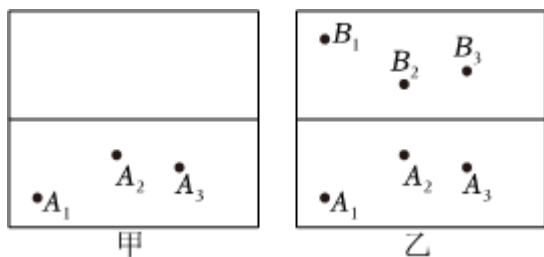


(1) 实验前应在试管内装入适量颗粒_____ (选填“较大”或“较小”)的海波和蜡。在组装实验器材时，需要按照_____ (选填“自上而下”或“自下而上”)的顺序组装。

(2) 海波在加热过程中某一时刻的温度计示数如图乙所示，此时温度为_____ $^\circ\text{C}$ ，在测量温度的同时还应观察海波的_____从而确定海波是否熔化。

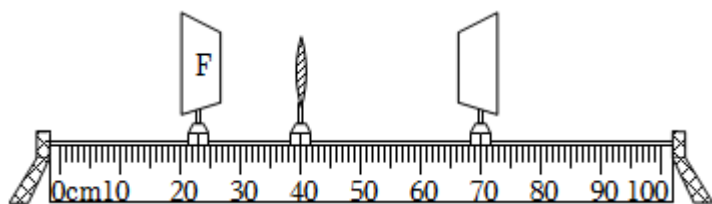
(3) 图丙是根据实验数据做出的海波温度随时间变化的图像，其中 $4\text{min} - 8\text{min}$ 是海波的熔化过程，分析图像可知：海波熔化时温度特点是_____，第 6min 海波处于_____状态。

19. 某小组同学用两个完全相同的蜡烛 A 和 B 、镀膜玻璃板、支架、刻度尺进行了“探究平面镜成像的特点”的实验。



- (1)实验中选择两个完全相同的蜡烛，是为了比较像与物的_____关系；
- (2)如图甲所示，桌面上铺一张白纸，在纸上竖立一块镀膜玻璃板，沿着玻璃板镀膜一侧在白纸上画一条直线，代表平面镜的位置。
- (3)将点燃的蜡烛A分别放在 A_1 、 A_2 、 A_3 三个位置，在玻璃板后移动未点燃的蜡烛B，直到看上去B的位置与像的位置重合，在B的位置分别做标记 B_1 、 B_2 、 B_3 ，此时蜡烛B代替的是_____ (选填“蜡烛A”或“蜡烛A的像”)。用光屏承接玻璃板后的像，直接观察光屏，_____ (选填“能”或“不能”)看到点燃蜡烛的像。
- (4)白纸上记录的蜡烛A与像对应的位置如图乙所示，用直线将物和像的位置连接起来，发现像物连线与平面镜_____，为了得到像与物体到平面镜距离的关系，接下来应该进行的操作是_____。
- (5)小明根据蜡烛B总能与蜡烛A的像完全重合，就得出像与物体的大小相等这一结论，同组的小丽认为这样得出结论的做法不合理，请你说出其不合理之处是_____。

20. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中，实验器材有光具座、凸透镜、光屏、高度为 6.3cm 的“F”形发光体和刻度尺。



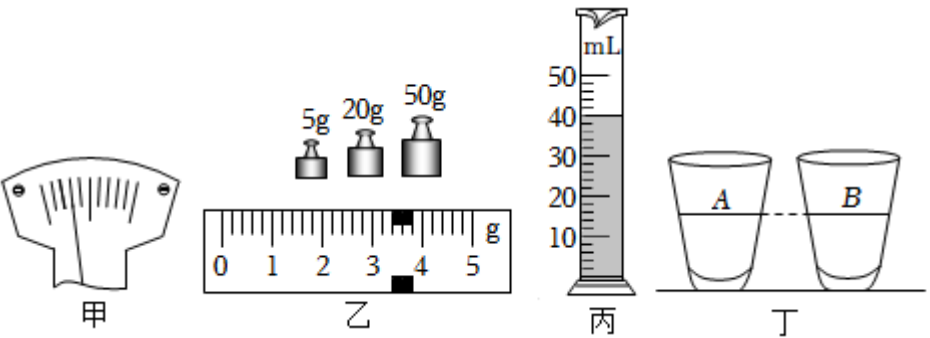
- (1)小明把发光体、凸透镜和光屏依次安装在光具座上，为了使像成在光屏的中心，还需要调整发光体、凸透镜和光屏的中心大致在_____。
- (2)调整后，固定透镜位置，使发光体从距离凸透镜 30cm 处开始由远及近地逐次靠近透镜，每次测量都需要调节光屏到透镜的距离，使光屏上成清晰的像；为了判断光屏上的像是否最清晰，还需要_____移动光屏，观察像是否变模糊。
- (3)根据表中实验测得的数据，可通过比较像与物的_____大小判断像是放大还是缩小。由表中数据可知，该透镜的焦距为_____ cm 。

物距/cm	30.0	26.0	22.0	20.0	18.0	16.0	14.0	8.0	6.0
像距/cm	15.0	17.7	19.0	20.0	23.1	26.6	35.6		
像的高度/cm	3.4	4.3	5.6	6.3	8.8	11.6	16.6		
像的正倒	倒	倒	倒	倒	倒	倒	倒	正	正

(4)根据表中的数据分析，当发光体位于如图所示位置时，光屏应当向_____ (填“左”或“右”)移动，才能在光屏上得到清晰的像。

(5)实验结束后小明又将自己戴的眼镜放在光源和凸透镜之间靠近透镜的位置，发现光屏上清晰的像变模糊了，当他将光屏向远离透镜的方向移动适当距离后，像重新变清晰，则他戴的眼镜是_____ (选填“近视”或“远视”)眼镜。

21. 在学习“测量液体和固体密度”的实验课上，某小组同学要测量盐水的密度。



(1)将天平放在水平桌面上，将游码移到标尺左端的零刻度尺处，横梁静止时指针的位置如图甲所示，此时应将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”)调节，使天平横梁水平平衡。

(2)测量步骤如下：

- ①用天平测出空烧杯的质量为31.6g；
- ②用天平测出烧杯和盐水的总质量，当在右盘中添加质量最小的5g砝码后，指针指在分度盘的左侧，则应该_____至天平水平平衡；天平平衡后盘中的砝码及游码的位置如图乙所示，则烧杯和盐水的总质量为_____g；
- ③将烧杯中的盐水倒入量筒中一部分，盐水在量筒中如图丙所示，用天平测出剩余盐水和烧杯的总质量为32.4g。

以上实验步骤中多余的步骤是_____ (填序号)，则所测盐水的密度为_____ kg/m^3 。

(3)小明放学回家后又想测量某盒装牛奶的密度，但是家里既没有量筒，也没有天平，只有厨房用的电子秤。为了测量牛奶的密度，小明拿来了两个完全相同的玻璃杯，用电子秤测出了牛奶的密度，实验步骤如下：

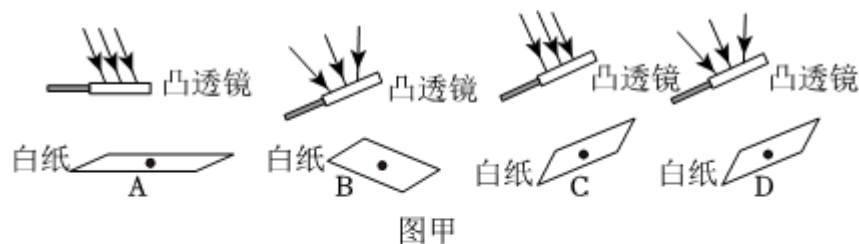
- ①在玻璃杯A和B的相同位置做好标记；

②用电子秤测出一个空玻璃杯的质量为 m_0 ；

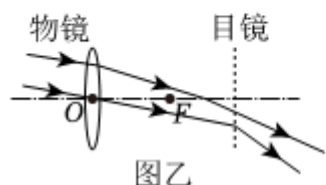
③向A、B两个玻璃杯内分别倒入水和牛奶至标记处，用电子秤分别测出水和杯的总质量为 m_1 ，牛奶和杯子的总质量为 m_2 ；

请根据所测物理量写出牛奶的密度的表达式： $\rho_{\text{牛奶}} = \underline{\hspace{2cm}}$ (用 m_0 、 m_1 、 m_2 、 $\rho_{\text{水}}$ 表示)。

22. 某小组在跨学科实践课上自制一只望远镜，用它观察校园内远处的物体。



图甲



图乙

(1)为了选出焦距合适的凸透镜做物镜和目镜，同学们利用如图甲所示的方式测出了这些凸透镜的焦距。

其中测量中，操作最合理的是_____。

(2)自制的望远镜可以采用单片的凸透镜作为目镜和物镜，为了让成像质量好一些，其放大倍率应为_____ (选填“2~3”或“20~30”)倍。

(3)根据放大倍率的要求，若制作望远镜时，选择焦距为20cm，直径为5cm的凸透镜作为物镜，则下列四个凸透镜中，最合适作为目镜的是_____。

A. 焦距为10cm，直径为5cm

B. 焦距为20cm，直径为4cm

C. 焦距为10cm，直径为4cm

D. 焦距为20cm，直径为5cm

(4)小组同学利用选好的凸透镜和长方形纸板分工合作完成了望远镜的制作。在使用这个望远镜观察较远处物体后，如果要观察较近处物体，两块凸透镜间的距离要稍_____一些，此时物镜所成的像到目镜的距离应_____目镜的焦距(选填“大于”、“小于”或“等于”)。

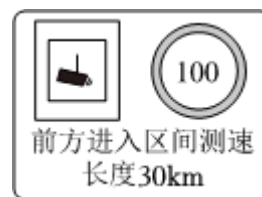
(5)用该望远镜看远处物体时，像是倒立的，为了能看到正立的像，小组同学又对制作的望远镜进行了改进，改进方案的光路图如图乙所示，根据光路图请判断改进后的望远镜的目镜为_____镜。

六、计算题：本大题共2小题，共16分。

23. 今年8月28日，沈阳本溪城际客运专线开通，进一步缩短了沈阳城市圈内城市间的运行时间。若某班次客车在沈阳至本溪的高速公路上行驶，求：

(1) 客车在该路段以 90km/h 平均速度行驶了 12min ，求客车这 12min 行驶的路程。

(2) 若一段时间后，前方出现了如图所示的标志牌，该客车在此区间测速的路段用时 24min ，请计算判断客车是否超速。



24. 学习了密度知识后，小明对测量物体的密度产生了浓厚的兴趣。经过测量家里的一个空心铜摆件的外形体积为 50cm^3 ，已知 $\rho_{\text{铜}} = 8.9 \times 10^3\text{kg/m}^3$ 。求：

(1) 若铜摆件为实心的，则摆件的质量为多少？

(2) 小明又测量了该空心铜摆件的质量为 356g ，请计算空心部分的体积为多少？

(3) 若经过实际测量该空心铜摆件的空心体积为 8cm^3 ，请计算该摆件材料的真实密度为多少？(计算结果小数点后保留2位小数)

答案和解析

1. 【答案】D

【解析】解：A.人教版物理新教材的长约为 $26\text{cm} = 2.6\text{dm}$ ，故A不符合实际；

B.普通中学生1000m体测时的速度约为 5m/s ，故B不符合实际；

C.电冰箱冷藏室的温度约为 5°C ，故C不符合实际；

D.一个鸡蛋的质量约为 60g ，故D符合实际。

故选：D。

首先要对相关物理量有个初步的认识，不同物理量的估算，有的需要凭借生活经验，有的需要经过简单的计算，有的要进行单位换算，最后判断符合要求的是哪一个。

物理与社会生活联系紧密，多了解一些生活中常见物理量的数值可帮助我们更好地学好物理，同时也能让物理更好地为生活服务。

2. 【答案】A

【解析】解：A、“谁家玉笛暗飞声，散入春风满洛城”人们听到笛声是笛声通过空气传到人耳，故A正确；

B、露是空气中的水蒸气遇冷形成的小水珠，属于液化现象，液化放热，故B错误；

C、我们能分辨“鸟语”和“泉声”，是依据声音的音色不同，故C错误；

D、霜是空气中的水蒸气遇冷变成的固态小冰晶，属于凝华现象，凝华放热，故D错误。

故选：A。

(1)声音的传播需要介质，固体、液体和气体都能够充当声音传播的介质，真空不能传播声音；

(2)(4)物质由固态变为液态叫熔化，由液态变为固态叫凝固，由液态变为气态叫汽化，由气态变为液态叫液化，由固态直接变为气态叫升华，由气态直接变为固态叫凝华；

六种物态变化过程中，都伴随着吸热或放热；其中放出热量的物态变化有：凝固、液化、凝华；吸热的有：熔化、汽化、升华；

(3)声音的特性包括音调、响度和音色，其中音调指声音的高低，响度指声音的大小，音色反映的是声音的品质与特色。

本题借古诗句考查了声音的传播条件、声音的特性、物态变化等知识点，属于声学基础题。

3.【答案】C

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/818115004130007041>