

河南省郑州市外国语中学 2022-2023

学年八年级上学期期末物理试题

一、填空题

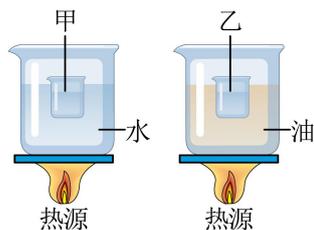
1. 北京冬奥会，2022年2月4日开幕，如图为开幕式国旗入场仪式，此时国旗相对于仪兵是_____（选填“静止”或“运动”）的。根据图片我们判断国旗的长度为288_____（填长度单位）。现场

传来《我和我的祖国》的伴奏让人泪目，人们根据_____（填声音的特性）判断伴奏声是小号发出的。



2. 物理学家_____发现了色散现象，白光经三棱镜分解成许多不同颜色的光，测温枪是利用人体向外辐射的_____进行测温的，太阳光中的_____有消毒杀菌的作用，因此我们要多晒太阳（选填“红外线”或“紫外线”）。

3. 某兴趣小组用相同的小烧杯甲、乙盛等量的水，在标准大气压下用相同的热源同时加热。如图所示，甲杯为隔水加热，乙杯为隔油加热，加热足够长时间后，测得甲杯外的水温 100°C 、乙杯外的油温为 300°C ，甲、乙两杯中的水不能沸腾的是_____，理由是_____达到沸点，_____继续吸热（填“能”或“不能”），最终两杯水的温度 $t_{甲}$ _____ $t_{乙}$ （选填“>”“=”或“<”）。



4. 我国宋代诗人梅尧臣用“晨登日观峰，海水黄金熔。浴出车轮光，随天行无踪”来形容在泰山上观日出的壮观景象。由于地球周围大气层对太阳光的_____，当看见太阳从云海升起时，太阳实际的位置位于云海的_____（选填“上方”或“下方”）。

5. “铁比木头重”实际上指的是铁的_____比木头大；一块冰熔化成水后体积变小，密度_____（选填“不变”“变大”或“变小”）；一个氧气罐容积为8L，所盛氧气密度为

$6\text{kg}/\text{m}^3$ ，用去一半氧气后剩余氧气质量为_____kg。

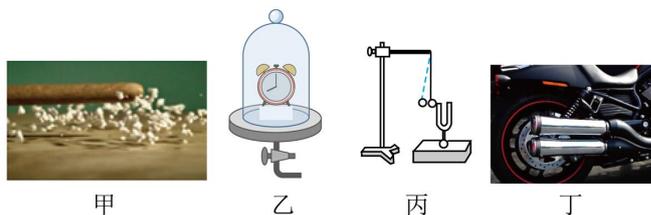
6. 在人眼的构造中，晶状体相当于凸透镜，视网膜相当于光屏。物体在视网膜上成像再经过神经系统传到大脑，经过大脑处理，我们就能看到物体。但是当我们将手指靠近眼睛到一定距离后，无论怎样努力眼睛都看不清手指，请说明此时眼睛看不清手指的原因_____。

三、单选题

7. “常锻炼”“勤洗手”“要消毒”及“戴口罩”等措施可以有效防止病毒的传播。下列对这些措施中相关数据的估测，不符合实际的是（ ）

- A. “常锻炼”：初中生百米跑的速度约 $7\text{m}/\text{s}$
- B. “勤洗手”：每次洗手时间应不少于20s
- C. “要消毒”：一张消毒湿巾厚度约为1nm
- D. “戴口罩”：一只医用外科口罩长度约为15cm

8. 下列关于声音的说法，正确的是（ ）



- A. 甲图鼓槌敲击鼓面，看到鼓面上的泡沫球弹起，说明鼓声是泡沫球振动产生的
- B. 乙图把正在响铃的闹钟放入罩内，逐渐抽出空气，听到声音越来越小，由此现象推理说明真空不能传声
- C. 丙图将正在发声的音叉轻触系在细绳上的乒乓球，观察乒乓球被弹开的幅度，这个实验可以说明声音的音调和振幅有关
- D. 丁图摩托车安装消声器目的是在传播过程中减弱噪声

9. 2022年11月1日4时27分，中国空间站主体三舱中的最后一个舱段——梦天实验舱与天和核心舱顺利实现交会对接。由梦天实验舱、问天实验舱、天和核心

舱组成的中国空间站三舱主体结构就此组装完成。下列说法正确的是（ ）

A. 梦天实验舱发射前，运载火箭相对于地面是运动的



B. 梦天实验舱升空时，相对其运载火箭是运动的
C. 交会对接时，梦天实验舱与天和核心舱是运动的
D. 中国空间站相对于地球表面是运动的

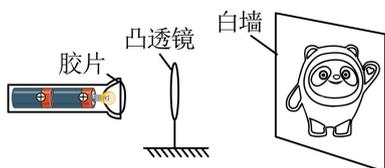
10. 下列有关物态变化的说法正确的是（ ）

A. 高压锅可以快速将食物煮熟，是因为气压越高，水的沸点越低，可以更快沸腾
B. 冰箱冷冻室内取出的冰棍上出现白色颗粒，是周围空气凝华而成的
C. 炎热的夏天，开着空调的车窗外侧出现水雾，是水蒸气液化而成的
D. 长途运输食品的汽车用干冰给食品保鲜，是利用干冰熔化吸热来降温

11. 张老师在正中午开车回家时，他发现正前方行驶的那辆车后窗总是反射很强的太阳光，照的他看不清前方的道路，他前方的车是下列哪一辆车（ ）



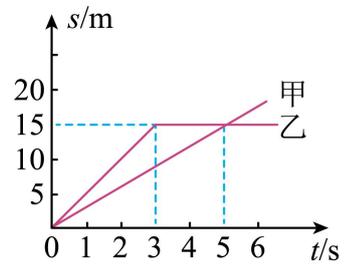
12. 小明自制了一个简易投影仪如图，在暗室中将印有冬奥会吉祥物“冰墩墩”的透明胶片，把它贴在白光的手电筒上，并正对着焦距为 10cm 的凸透镜。调整手电筒、凸透镜、白色墙壁之间的位置，在墙上得到了一个清晰放大的像，下列说法正确的是（ ）



A. 凸透镜能成放大的像，是因为凸透镜对光线有发散作用
B. 手电筒与凸透镜的距离应小于 10cm，且胶片应倒立放置
C. 凸透镜位置不变，将手电筒向左移动，要使墙上的像恢复清晰，可在凸透镜前放一个远视眼镜片
D. 凸透镜位置不变，将手电筒向左移动，要使墙上的像恢复清晰，可在凸透镜前放一个近视眼镜片

四、多选题

13. 甲、乙两物体，同时从同一地点出发沿直线向同一方向运动，它们的 $s-t$ 图象如图所示，下列说法正确的是（ ）



A. 0 - 5s 内，乙的平均速度为 3m/s
B. 3 - 5s 内，乙做匀速直线运动
C. 4s 时，乙在甲前方 3m 处
D. 5s 时，甲、乙两物体的速度相等

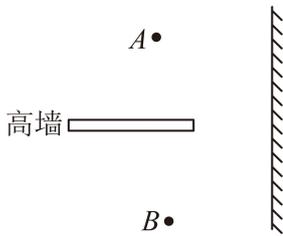
14. 小红同学根据下表提供的几种物质的密度（常温常压下），得出的结论中错误的是（ ）

物质	密度 / $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$	物质	密度 / $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$	物质	密度 / $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$
水	1.0×10^3	冰	0.9×10^3	水银	13.6×10^3
酒精	0.8×10^3	铝	2.7×10^3	铜	8.9×10^3

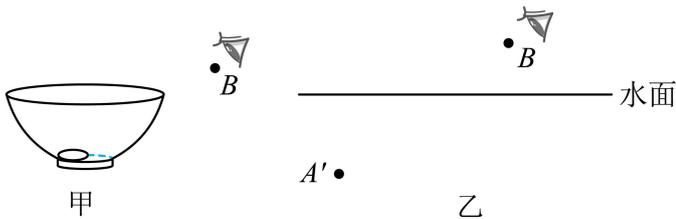
A. 体积相同的实心铝块和冰块，铝块质量是冰块的 3 倍
B. 把 200g 酒精倒掉 100g，剩下的酒精密度不变
C. 固体物质的密度都比液体物质的密度大
D. 相同质量的实心铜块和铝块，铝块体积大

六、作图题

15. 如图所示，A 同学通过平面镜可以看到隔墙的 B 同学，图中黑点分别代表 A、B 同学，请在图中画出 A 看到 B 的光路图。

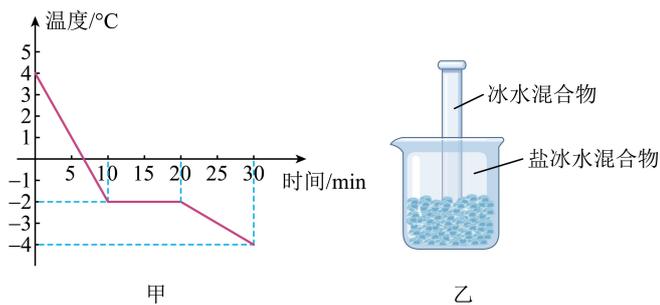


16. 如图甲所示，空碗的底部 A 处有一枚硬币，眼睛在 B 处恰好看不到它，慢慢往碗中倒水，眼睛在 B 处看到了硬币处于位置 A' 。请利用光路作图在图乙中画出，眼睛看到 A 处硬币的光路；并大致确定 A' 的位置。



七、实验题

17. 小明发现严冬季节水缸里的水结冰了，但腌菜缸里的盐水却没有，小明猜想，水中加入别的物质后，一定会对水的凝固点产生影响。为了验证这一猜想，他将一些盐放入水中，并把盐水用容器盛好放入冰箱，研究盐水的凝固过程。每隔一定时间，小明就观察盐水状态、测出温度，并将凝固过程记录的温度数据画成了凝固图象如图甲所示。

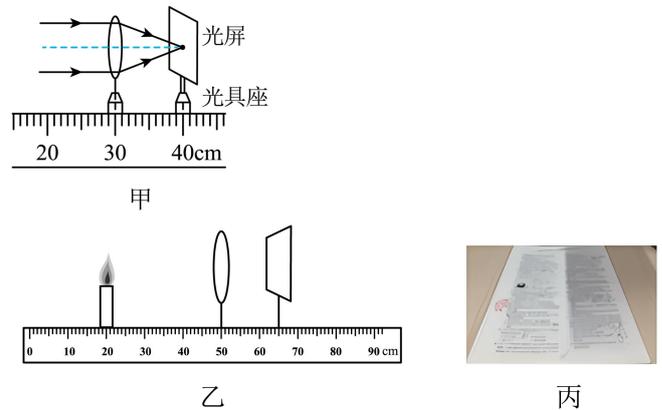


(1) 从图象中得到晶体的液态物质在凝固时的温度将_____。(选填“变大”“变小”或“不变”)

(2) 盐水的凝固点为_____°C。由此证明了小明的猜想是_____ (选填“正确”、“错误”) 的，严寒的冬天，地面上的积雪不能及时融化，会影响交通安全。人们采取在雪上撒盐的方法，可使雪在较低气温下融化。原因是：在雪上撒盐可以_____ (填“提高”或“降低”) 雪的熔点。

(3) 如果将一个装有冰水混合物的试管放入正在熔化的盐冰水混合物中如图乙所示，试管中冰水混合物中的冰会_____ (选填“变多”、“变少”或“不变”)。

18. 用如图所示的装置做“探究凸透镜成像规律”实验。



(1) 图甲一束平行光射向凸透镜，光屏上得到一个最小、最亮的光斑，则该凸透镜的焦距为_____cm；

(2) 将烛焰、凸透镜、光屏三者的中心调整到_____；

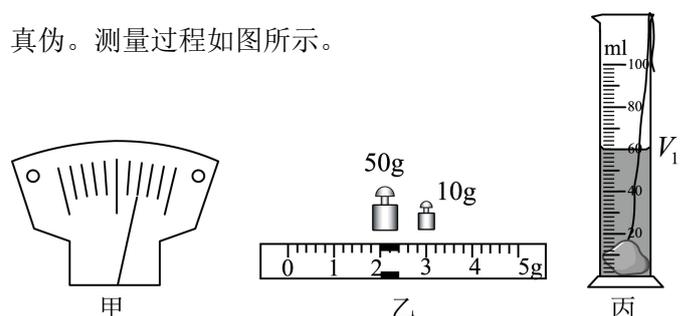
(3) 当他将三个元件移动到如图乙所示的位置时，光屏上恰好出现了烛焰清晰的像，利用该成像规律制成的光学仪器是_____ (选填“放大镜”“投影仪”或“照相机”)；由光路可逆可以推断，保持蜡烛和光屏的位置不变，只移动透镜到_____cm 刻度处，光屏上可再次成清晰的倒立、_____的实像；

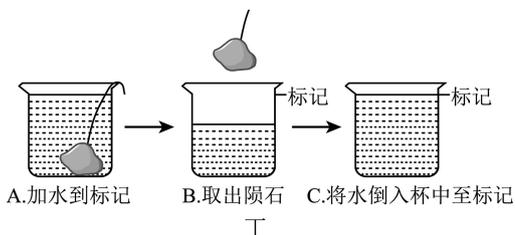
(4) 实验一段时间后原来在光屏中心的像“跑”到光屏上方，能让像重新回到光屏中心的操作是_____ (填序号)；

①光屏下调 ②蜡烛上调 ③透镜上调

(5) 如图丙，网课期间同学用手机拍照上传作业，图中的作业一头大一头小，这是由于_____。

19. 小池是一名天文爱好者，他淘到一小块“陨石”但真伪难以辨别。阅读资料后知陨石密度一般大于 3g/cm^3 ，于是小池对这块“陨石”的密度进行了测量，来初步鉴别真伪。测量过程如图所示。





(1) 他把天平放在水平桌面上，游码归零，调节_____

使天平平衡，然后将“陨石”放在左盘中，在右盘中增减砝码当加入最小砝码时，发现指针位置如图甲所示，他接下来的第一步操作应该是_____；

- A. 调节平衡螺母
- B. 拨动游码
- C. 取下最小砝码

(2) 天平平衡后，砝码质量和游码对应刻度如图乙所示，则“陨石”的质量 m_0 为_____g；

(3) 将“陨石”（陨石不吸水）缓放入盛有 40mL 水的量筒中，水面升高至如图丙所示，则陨石的体积为_____ m^3 。小池测出“陨石”的密度 $\rho =$ _____ kg/m^3 ；

(4) 若实验过程中，小池不小心将量筒打碎了，于是他采取了以下步骤测量“陨石”的体积（如图丁）：

①向烧杯中加入适量的水，用天平测出烧杯和水的总质量 m_1 ；

②如图丁 A 所示，烧杯放在水平桌面上，用细线系住小石块轻轻放入烧杯中，使小石块浸没在水中，在烧杯壁上记下水面位置；

③将小石块从水中取出后，向烧杯中缓慢加水至标记处，再用天平测出烧杯和水的总质量 m_2 。则“陨石”的密度为（用字母 m_0 、 m_1 、 m_2 、 $\rho_{水}$ 表示），这样密度测量值比真实值_____（选填“偏大”、“偏小”或“准确”）。

八、计算题

20. 2022 年 6 月 17 日，我国第三艘航空母舰“福建舰”正式下水（如图所示）。据公开资料显示：“福建舰”是常规动力航母，舷号为“18”，采用电磁弹射起飞，是我国第一艘采用平直通长飞行甲板的航母。航母舰载机的相

关数据如表。求：

空载起飞距离	105m
满载起飞距离	195m
最大速度	817m/s

(1) 航空母舰以 36km/h 的速度匀速直线航行 2h 的航行距离；

(2) 若舰载机空载正常起飞时，从启动到离开飞行甲板的时间为 1.5s，则舰载机空载正常起飞的平均速度。



21. 密度为 $2 \times 10^3 kg/m^3$ 的金属容器，注入某种液体时，测得液体的体积 V 和液体与容器的总质量的关系如图所示，当总质量为 80g 时，液体恰好注满整个容器。求：

- (1) 容器质量；
- (2) 液体的密度；
- (3) 容器的容积。

