

2025—2026 学年度第一学期期末测试卷

八年级（初二）物理

一、填空题（共 20 分，每空 1 分）

1. 印章雕刻（篆刻）是一门传统艺术，与书法、绘画、诗歌并称中华“四绝”。一块原石经过雕刻如图 1 所示，其质量_____，密度_____。（均选填“增大”“减小”或“不变”）



图 1



图 2



图 3



图 4

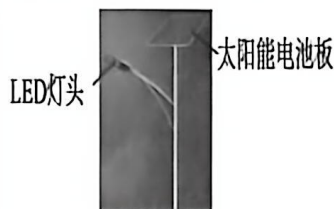


图 5

2. 如图 2 所示，小亮妈妈在“刷脸”取款过程中，摄像头相当于_____透镜，此类透镜对光线具有_____作用。
3. 如图 3 所示是《天工开物》中劳动人民给晒干的豆株脱粒的场景。晾晒豆株时要尽量将豆株铺开，这样可以加快豆株中的水分_____（填物态变化名称），发生此物态变化时物质_____（选填“吸收”或“放出”）热量。
4. 如图 4 所示是一条鱼跃出水面，咬食荷花的情景，鱼在水中时看到的是水面上荷花的_____（选填“虚”或“实”）像，鱼要准确地咬到荷花，应该跃向其看到的荷花的_____（选填“下方”“上方”或“本身”）位置。
5. 某公司自主研发了先进的麒麟 990 芯片，其制造工艺达到 7 nm。芯片所用的主要材料是_____（选填“半导体”或“超导体”）。硅、锗等半导体材料的导电能力比钢、铝等金属的导电能力_____（选填“强”或“弱”）。
6. 小明用如图 6 所示的无人机拍摄南昌秋水广场夜景。景物通过无人机的摄像头成_____（选填“正立”或“倒立”）、缩小的像；摄像头远离景物的过程中，像的大小_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。



图 6



图 7

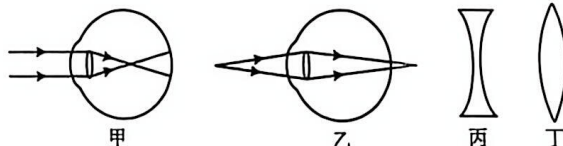


图 8

7. “好视力，好未来”，为了保护好视力，读写时眼睛与书本的距离应保持 25cm 左右。如图 7 是小亮写字时的情景，与正确的姿势相比，此时眼睛的晶状体会变_____（选填“薄”或“厚”），此姿势长时间书写，容易导致近视，在图 8 所示的甲、乙、丙、丁四幅图中，属于近视眼的图和矫正时所配戴镜片的图是_____（选填“甲丙”“乙丙”“甲丁”或“乙丁”）。
8. 汉代刘熙在《释名·释天》中明确地指出，雪是“水下遇寒气而凝”；《荀子·劝学》说：“冰，水为之而寒于水”。其中，雪是水蒸气_____（填物态变化名称）形成的，冰的形成需要_____（选填“吸收”或“放出”）热量。
9. 科学家利用新技术研制出一种新型陶瓷材料，可用作火箭等高速飞行器的表面覆盖层，可见其具有很好的_____（选填“导热”或“隔热”）性；该材料也可用作手机、汽车贴膜，不容易出现划痕，说明它具有很大的_____（选填“密度”或“硬度”）。
10. 某金店所卖星星纪念币的质量为 18g，体积为 2 cm³，则这枚纪念币的密度是_____ kg/m³，_____（选填“是”或“不是”）纯金制成的。（ $\rho_{\text{金}} = 19.3 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）

二、选择题(共26分,把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第11~16小题每小题只有一个正确选项,每小题3分;第17、18小题为多项选择,每小题4分,选择正确但不全得1分,不选、多选或错选得0分)

- 11.在“祝融号”火星车的顶部,有一个集热器的装置,里面装有一种叫“正十一烷”的物质。该物质在白天温度高时为液态,夜间温度低时会变为固态,从而维持车内温度稳定。当夜间温度降低时该物质会

A.凝固放热 B.熔化放热 C.熔化吸热 D.凝固吸热

- 12.古诗词是中国传统文化的精髓,下列诗词描述的情景都与光现象有关。其中,蕴含着光的折射原理的是

A.谁知明镜里,形影自相怜 B.举杯邀明月,对影成三人
C.潭清疑水浅,荷动知鱼散 D.野旷天低树,江清月近人

- 13.南昌瓷板画是赣文化瑰宝的传承。图南同学参观瓷板画艺术博物馆,用一个焦距为15cm的凸透镜观察如图10画中的细节,当凸透镜距离画面10cm时,他看到的像是

A.倒立、放大的实像 B.倒立、缩小的实像
C.正立、放大的实像 D.正立、放大的虚像



图10

- 14.国家级非物质文化遗产“打铁花”是民间传统烟火。如图11所示,表演者先将铁块放入炉子中变成铁水,然后通过击打铁水形成“铁花”,场景非常壮观。下列图像中能反映在铁水形成铁屑的过程中温度变化规律的是

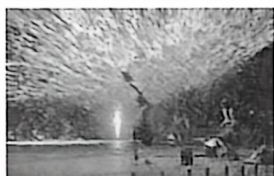
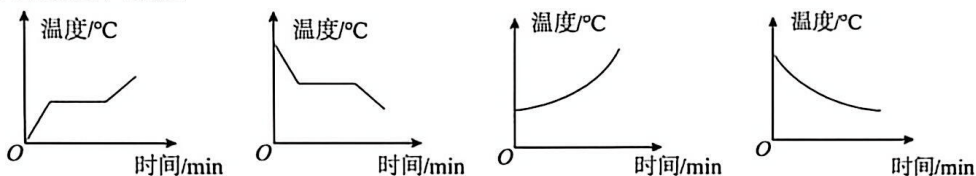


图11



A. B. C. D.

- 15.密度定义式之所以被称为“物理最美公式”,因为它可以写成如图12所示的样式。下列关于该公式的说法中正确的是

A.不同种物质的密度不可能是相同的
B.同种物质的密度与物体的体积成反比
C.同种物质的密度与物体的质量成正比
D.密度是物质的属性,与物体的质量、体积无关

$$\rho = \frac{m}{V}$$

图12

- 16.在下列现象中,与所对应的物态变化相吻合的是

A.冬天,室外盆中的水结冰——凝华 B.清晨梅岭的雾——汽化
C.篮球场上的积水被晒干——汽化 D.寒冷的冬天,玻璃窗上的冰花——凝固

- 17.在做“探究凸透镜成像的规律”实验时,某实验小组所描绘的图像如图13所示。图中A、B、C三点分别与蜡烛在光具座上移动过程中的三个位置相对应。下列说法不正确的是

A.实验所用凸透镜的焦距是20cm
B.照相机与A点的成像特点相同
C.蜡烛处于B、C间某一位置时,成倒立、放大的实像
D.将蜡烛从C移到A的过程中,所成像逐渐变大

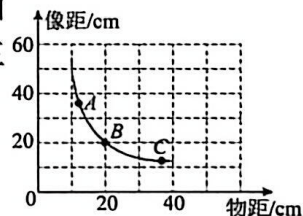


图13

- 18.如图14所示,小明同学在研究甲、乙两种不同的固体物质的质量和体积的关系时得出的图像。根据图像,下列说法中正确的是

A.甲、乙密度之比 $\rho_{\text{甲}}:\rho_{\text{乙}} = 2:1$
B.质量相同时,甲、乙的体积之比 $V_{\text{甲}}:V_{\text{乙}} = 1:2$
C.乙的质量为5 g时,乙的体积是1.25 cm^3
D.由甲物质制成体积为10 cm^3 ,质量为16 g的球,该球是空心的

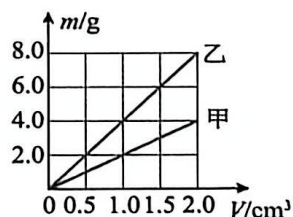


图14

三、计算题（共26分，第19题8分，第20题8分，第21题10分）

19. 3D打印技术逐渐普及，南昌市英雄城科创小组利用3D打印机打印了一只实心小熊，如图15所示，已知体积为 30cm^3 的PLA打印材料质量为 36g 。求：



图15

- (1) 这种PLA打印材料的密度；
- (2) 若用该材料打印出来的小熊质量是 90g ，小熊的体积。

20. 用烧杯盛某种液体，测得的液体体积 V 和液体与烧杯的总质量 m 的关系如图16所示，求：

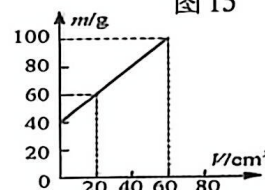


图16

- (1) 烧杯的质量；
- (2) 此液体的密度；
- (3) 当液体的体积为 40cm^3 时，液体的质量。

21. 嘟嘟家里有一个纯铜做的“小美人鱼”工艺品，他想知道这个工艺品是否是实心铜制成的，进行了如图17甲、乙、丙所示的实验。已知“小美人鱼”的质量 168g ，铜的密度为 $8.9\times 10^3\text{kg/m}^3$ ，水的密度是 $1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ，求：

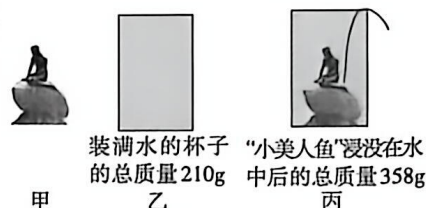


图17

- (1) “小美人鱼”排开水的质量；
- (2) “小美人鱼”的体积；
- (3) 请通过计算判断“小美人鱼”是否为实心铜制成的。

四、实验与探究题（共28分，每小题7分）

22. 如图18是小天设计的一个温度计，瓶中装的是气体，瓶塞不漏气，弯管中间有一段液柱。

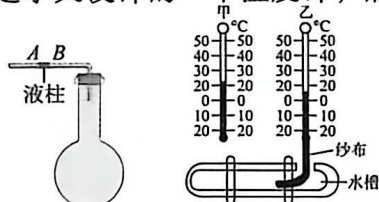


图18

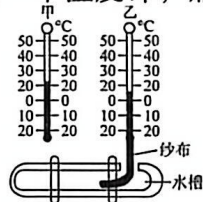


图19

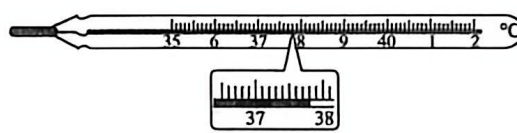
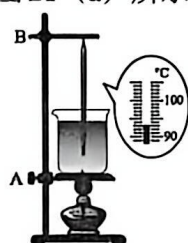


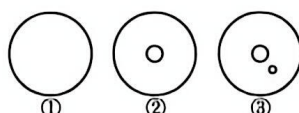
图20

- (1) 这个温度计是根据气体的_____性质来测量温度的。
- (2) A、B两处刻度对应的温度的关系是：A处的温度_____（选填“高于”“等于”或“低于”）B处的温度。
- (3) 使用过程中发现玻璃管中液柱移动不明显，导致示数不够精确。如果你提出一条提高测量准确程度的建议（_____）
 - A. 从弯管方面考虑，应让弯管变短
 - B. 从弯管方面考虑，应让弯管变长
 - C. 从瓶子角度思考，应让烧瓶变小
 - D. 从瓶子角度思考，应让烧瓶变大
- (4) 还有一种温度计叫干湿泡温度计，它由两个相同的温度计并列组成，如图19所示其中一个温度计用纱布包起来，浸入蒸馏水中，称为湿泡温度计；如果干泡温度计的示数为 23°C ，一般情况下，湿泡温度计的示数_____（选填“高于”“低于”或“等于”） 23°C ；干湿泡温度计的示数差越大，说明空气中水蒸气含量越_____（选填“高”或“低”）。
- (5) 炎热的夏天，小明将如图20所示的体温计甩过后放在阳台上，晚上放学后小明观察并记录了体温计的示数，示数为_____；你认为小明记录的体温计示数_____（选填“高于”“等于”或“低于”）今天的最高气温。

23. 某同学用图21(a)所示的实验装置做“水在沸腾前后温度变化的特点”实验。



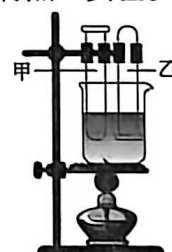
图(a)



图(b)



图(c)

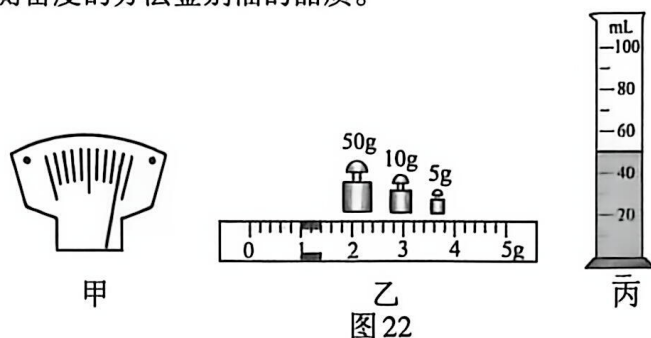


图(d)

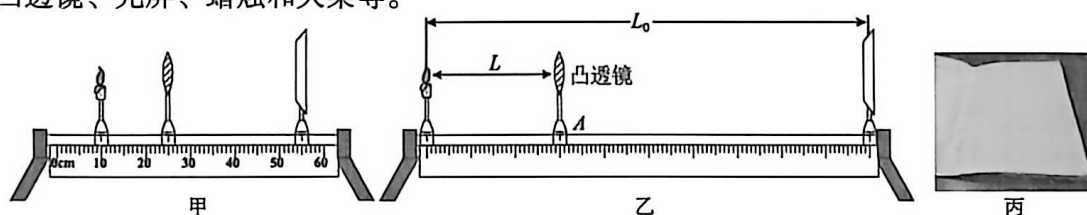
图21

- (1) 组装实验装置时，应先调节_____（选填“A”或“B”）固定夹的位置。为了减少热量损失，他应该选择如图(b)所示纸盖的序号_____最合理；图(a)中温度计的示数为_____ $^\circ\text{C}$ 。已知一个标准大气压下，水银的凝固点和沸点分别为 -39°C 和 357°C ，酒精的凝固点和沸点分别为 -117°C 和 78°C ，本实验应选用_____（选填“水银”或“酒精”）制作的温度计。

- (2) 图(c)是实验中某个时段气泡的状态,这是_____ (选填“沸腾前”或“沸腾时”)的情形,水沸腾时温度不变,继续_____ (选填“吸热”或“放热”)。
- (3) 另一个同学对实验装置进行了适当改变,如图(d)所示,试管甲管口朝上,试管乙管口朝下,内均有适量水,放在大烧杯的水中固定,然后对大烧杯进行加热,待大烧杯内的水沸腾后,会发现两个试管中的水_____ (选填“都能”“都不能”“只有甲”或“只有乙”)沸腾。
24. 南南的妈妈从市场上买回了一桶菜籽油,担心是地沟油,南南为了解除妈妈的顾虑,在网上查得优质菜籽油的密度在 $0.91\sim 0.93\text{g/cm}^3$ 之间,地沟油的密度在 $0.94\sim 0.95\text{g/cm}^3$ 之间。她决定和同学小渝一起用测密度的方法鉴别油的品质。



- (1) 实验步骤如下:
- ①将托盘天平放在水平台上,移动_____至标尺的零刻度线处,发现指针静止时如图22甲所示,则应将平衡螺母向_____调节,使横梁水平平衡;
 - ②用天平称出空烧杯的质量为 20g ;
 - ③往烧杯中倒入适量的菜籽油,将装菜籽油的烧杯放在左盘,在右盘加减砝码使天平平衡。天平平衡时所用砝码和游码的位置如图22乙所示;
 - ④将烧杯中的菜籽油全部倒入量筒中,如图22丙所示。
- (2) 该菜籽油的密度为_____ g/cm^3 ,所以该菜籽油的品质是_____ (选填“合格”或“不合格”)的。
- (3) 小渝认为按照南南这样的步骤得到实验结果误差会比较大,但只要将上面的实验步骤顺序稍微调整一下就会大大减小实验误差,调整后的实验步骤顺序是_____ (只填序号)。
- (4) 调整完,小渝再次实验时不小心将量筒打碎了,南南说只用天平也能测菜籽油的密度。于是小渝添加了两个完全相同的瓶子和适量的水,设计了如下实验步骤,请你补充完整:
- ①调好天平,用天平测出空瓶子的质量为 m_1 ;
 - ②将一个瓶子_____水,用天平测出瓶子和水的总质量为 m_2 ;
 - ③将另一个瓶子装满菜籽油,用天平测出瓶子和菜籽油的总质量为 m_3 ;
 - ④则菜籽油的密度表达式 $\rho_{\text{油}} = \frac{m_3 - m_1}{m_2 - m_1} \rho_{\text{水}}$ (已知水的密度为 $\rho_{\text{水}}$)。
25. 北翼同学在做“探究凸透镜成像规律”时,所用的器材有:带刻度尺的光具座、焦距为 10cm 的凸透镜、光屏、蜡烛和火柴等。



- (1) 实验前,北翼调节烛焰、光屏的中心在凸透镜的主光轴上,目的是_____。
- (2) 北翼在某次实验中,将蜡烛、凸透镜、光屏放在光具座上如图23甲所示的位置,光屏上呈现清晰的像,此像是_____ (选填“放大”“缩小”或“等大”)的像。
- (3) 在图23甲中,保持凸透镜的位置不变,将烛焰向远离凸透镜的方向移动适当距离,则应将光屏向_____ (选填“远离”或“靠近”)透镜方向移动,光屏上才能再次呈现清晰的像,与(2)相比,像的大小将变_____ (选填“大”或“小”)。
- (4) 保持三个元件位置不动,仅将原凸透镜更换为一个焦距更小的凸透镜后,为了使光屏上再次得到清晰的像,可以在蜡烛和凸透镜之间放置一个_____ (选填“凸”或“凹”)透镜。
- (5) 如图23乙所示,当凸透镜位于光具座上A处时,恰好在光屏上成清晰的像,若将凸透镜向右移到B处(图中未标出),光屏上再次成清晰的像,透镜先后两次所在位置A、B之间的距离 $s = \frac{L_0 - L}{2}$ (用 L_0 、 L 表示)。
- (6) 如图23丙所示,元旦假期北翼同学用手机拍一张放在水平桌面的作业,发现照片中的作业纸上边小下边大,产生这种现象的原因是平放的手机到作业纸的距离_____。
- A. 上近下远 B. 上远下近 C. 左近右远 D. 左远右近