

总分	核分人

2022—2023 学年度第一学期期末调研考试

八年级物理试题

注意事项:1. 本试卷共四道大题,共 8 页,满分 100 分,考试时间 90 分钟;

2. 答题前将密封线左侧的项目填写清楚;

3. 将选择题答案填写在第 4 页答题栏内。答卷须用黑色字迹的钢笔、签字笔或圆珠笔书写。

题 号	一	二	三	四
得 分				

得分	评卷人

一、选择题(共 18 小题,39 分。其中 1~15 小题只有一个选项符合题意,每小题 2 分;16~18 小题有多个选项符合题意,全部选对得 3 分,选对但不全得 2 分,有选错的得 0 分)

- 关于长度单位之间的换算关系,下列式子正确的是
A. $1\text{km} = 10\text{m}$ B. $1\text{dm} = 10^{-2}\text{m}$ C. $1\text{m} = 10^2\text{mm}$ D. $1\text{nm} = 10^{-9}\text{m}$
- 关于运动的描述,下列正确的是
A. 判断公路上汽车的运动情况,必须以路边的树木为参照物
B. 正在中国空间站执行任务的神州十五号宇航员相对于地球是静止的
C. 判断物体运动的快慢必须考虑路程和时间两个因素
D. 物体运动的路程越长,这个物体运动的速度一定越大
- 下列关于声音产生和传播的说法中,正确的是
A. 正在发声的物体一定在振动 B. 声音不能在固体中传播
C. 声音的传播速度是 340m/s D. 所有人耳感知不到的声音都是次声
- 对如图 1 所示光现象的对应描述中,不能用光的直线传播解释的是



A



B



C



D

图 1

- 激光引导掘进方向
 - 形影不离
 - 一叶障目
 - 打雷时,先看到闪电,后听到雷声
- 一束光线射到平面镜上,若入射角增大 15° ,入射光线与反射光线恰好垂直,则原来的入射角度数为
A. 30° B. 45° C. 15° D. 60°
 - 房间里有两盏电灯,只有一盏灯点亮,但人能看到未点亮的灯泡。图 2 中对于“看到未点亮灯泡”所画的光路图,正确的是



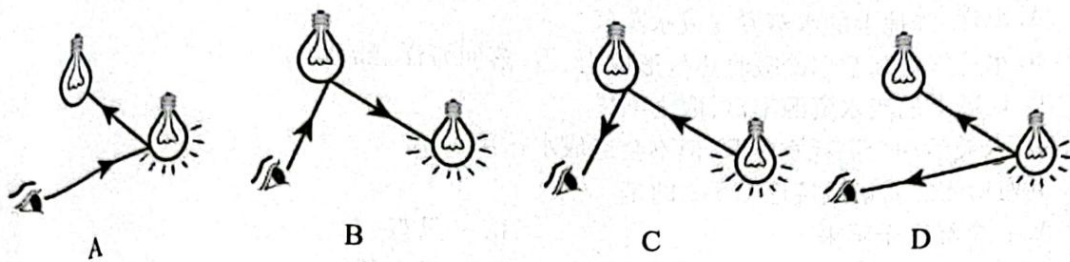


图 2

7. 关于人的眼睛, 下列描述正确的是
- A. 物体的像必须成在视网膜上, 人才能看到清晰的像
 - B. 视网膜上的像一定是正立的
 - C. 近视眼所成的像在视网膜的后方
 - D. 远视眼需要佩戴凹透镜制成的老花镜
8. 关于凝固和凝华, 下列说法正确的是
- A. 物体从固态变为液态的现象叫做凝固
 - B. 一瓶矿泉水放入冰箱冷冻室结冰的现象叫做凝固
 - C. 冬天放在室外冰冻的衣服变干是因为发生了凝华现象
 - D. 霜是由于大气中的小水珠凝华形成的
9. 关于蒸发和沸腾, 下列说法正确的是
- A. 蒸发和沸腾是汽化的两种方式
 - B. 液体蒸发时一定会放出热量
 - C. 液体沸腾时温度会不断升高
 - D. 水的沸点总是 100°C
10. 如图3所示的四个物态变化的实例中, 属于液化的是

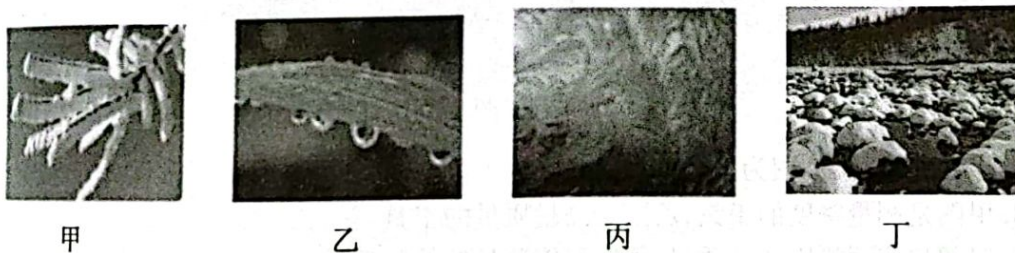


图 3

- A. 甲图中, 树枝上形成的雾凇
 - B. 乙图中, 草叶上形成的露珠
 - C. 丙图中, 玻璃窗上形成冰花
 - D. 丁图中, 阳光下的冰雪消融
11. 地球上, 水的三种状态在不断地相互转化。如图4所示为地球上的水循环示意图, 下列描述中正确的是

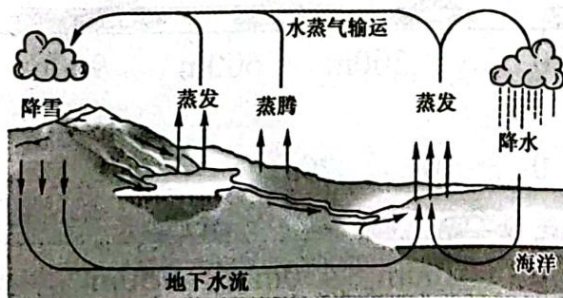


图4



- A. 海洋、陆地上的水蒸发变成水蒸气
 B. 水蒸气在高空遇冷吸收热量形成雨、雪,落回海洋、陆地
 C. 地球上的淡水资源丰富,取之不尽
 D. 人类活动会消耗水资源,但不会造成水污染
12. 下列物体的质量最接近 1.5kg 的是
 A. 一个红富士苹果
 B. 一只鸡
 C. 一名中学生
 D. 一头大象
13. 在下列情况下,物体质量发生变化的是
 A. 水桶中的水全部结成了冰
 B. 用机器将铝块压成铝箔
 C. 公园里的冰雕逐渐变小了
 D. 神州十四号航天员从空间站返回地面
14. 下列关于密度的说法正确的是
 A. 密度大的物体质量一定大
 B. 固体的密度一定比液体的密度大
 C. 体积大的物体密度一定小
 D. 体积相同、质量也相同的两个实心球,它们的密度一定相同
15. 如图 5 所示为生产、生活中人们常用的两个测量工具,下列描述正确的是

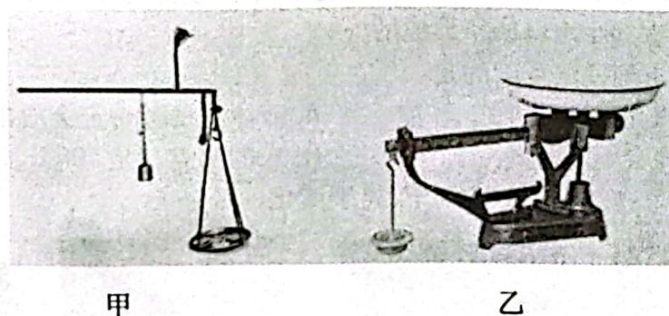


图 5

- A. 甲图为杆秤,乙图为案秤
 B. 甲图是测量密度的工具,乙图是测量质量的工具
 C. 甲图只能测量固体的质量,乙图只能测量液体的质量
 D. 甲图测量工具的分度值一定大
16. 如图 6 所示,记录了甲、乙两车同时在一平直公路上行驶时,在相同的时间内通过的路程。以下分析正确的是

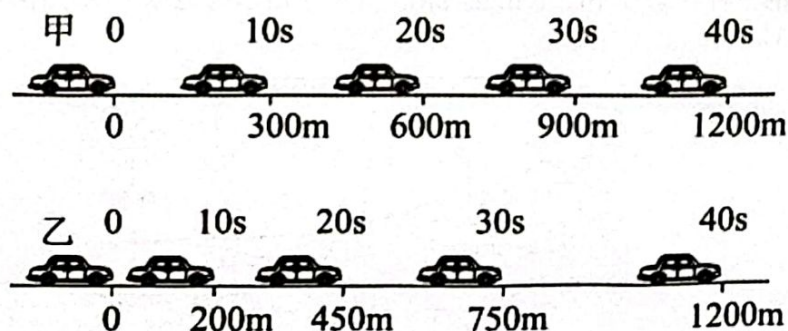


图 6



- A. 甲、乙两车都做匀速直线运动
- B. 在 $0 \sim 20\text{s}$ 的时间内, 甲车的平均速度比乙车的大
- C. 在 $20 \sim 30\text{s}$ 的时间内, 甲车的平均速度等于乙车的平均速度
- D. 在 $30 \sim 40\text{s}$ 的时间内, 甲车的平均速度小于乙车的平均速度

17. 蜡烛、凸透镜、光屏在光具座上的位置如图 7 所示, 此时的光屏上正好呈现蜡烛清晰的像, 已知凸透镜的焦距为 20cm 。请结合凸透镜的成像规律, 判断下列说法正确的是

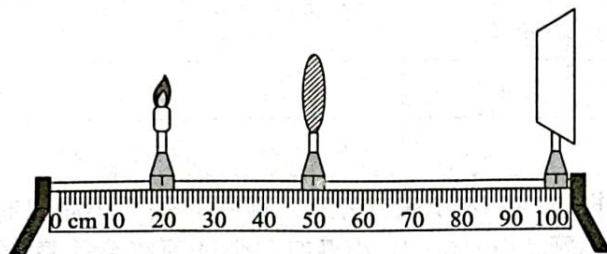


图 7

- A. 此时光屏上的像一定是倒立、放大的实像
- B. 电影放映机的成像原理与图 7 的成像原理相同
- C. 将蜡烛移至 10cm 刻度线处时, 此时的光屏上会呈现与蜡烛等大的清晰实像
- D. 保持蜡烛和凸透镜位置不变, 将凸透镜换为焦距为 10cm 的凸透镜, 应将光屏向左适当移动才能呈现清晰实像

18. a 、 b 、 c 三种物质组成的实心体的 $m - V$ 图象如图 8 所示, 分析图象可知

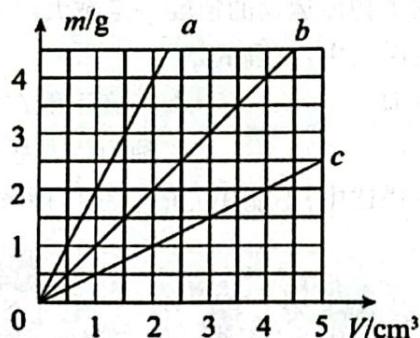


图 8

- A. a 物质的密度最小
- B. a 物质的密度是 c 物质密度的 4 倍
- C. b 物质的密度是 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
- D. 分别由 a 、 b 两种物质制成的体积相等的实心正方体, 它们的质量之比为 $1 : 2$

选择题答题栏

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
答案																		



得分	评卷人

二、填空及简答题(每空1分,共24分)

19. 疫情期间,小明和妹妹小华均居家上网课。小明为了不干扰妹妹学习,调低了音量,这是改变了声音的_____ (选填“音调”或“响度”);小明根据声音判断是哪位老师讲课主要靠声音的_____ (选填“音调”或“音色”);网课同样给学生传授了知识,说明声音可以传递_____。
20. 实验表明,平面镜成像的特点是:平面镜所成的像是_____ (选填“实像”或“虚像”);像与物体的大小_____;像到平面镜的距离等于_____。
21. 光从空气射入透镜时,凸透镜对光有_____作用;凹透镜对光有_____作用。请根据图9中光线通过透镜前后的方向,在图中虚线框内画出适当的透镜。



图9

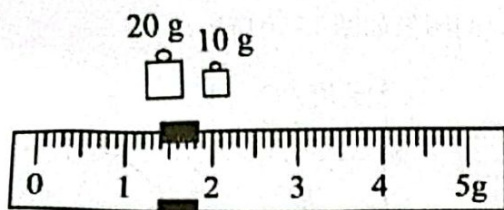
22. 一束太阳光经过三棱镜后被分解为红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫七种颜色的光,这种现象叫做_____;在这七种颜色的光中,红、_____、蓝三种颜色的光被称为光的“三原色”。
23. 战胜疫情,从我做起,居家期间,测量体温和消毒是我们每个人的必备能力。家庭中常用测量体温的仪器是_____,人的正常体温约是_____℃;把消毒酒精擦在手背上后,擦酒精的部位会感觉凉,这主要是因为_____。
24. 生活中许多现象可用物理知识解释,如图10所示为冬天屋檐下的“冰锥”。雪后放晴,房顶积雪吸收热量后_____,顺屋檐流下,晚上气温下降,流水_____热量后_____,变成“冰锥”挂屋檐。(选填物态变化的名称或“吸收”、“放出”)



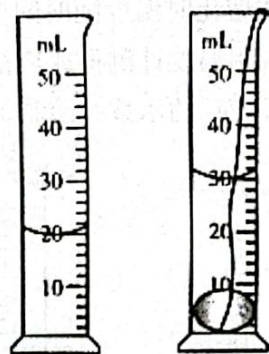
图10

25. 在测量石块的密度实验中,用天平称石块的质量,天平平衡时盘中砝码及游码的位置如图11甲所示,石块的质量是_____g,将石块放入量筒前,量筒内水的体积为20ml,将石块放入量筒后,水面示数如图11乙所示,则石块的体积是_____cm³,计算可得石块的密度是_____kg/m³。





甲



乙

图 11

26. (1) 有一个不锈钢健身球, 小明想知道它是空心的还是实心的, 小明测量了它的质量为 m , 体积为 V , 还查阅了密度表得知钢的密度为 $\rho_{\text{钢}}$, 通过计算可知这个健身球的密度 $\rho =$ _____ (用字母表示), 若 ρ _____ $\rho_{\text{钢}}$ (选填“<”“>”或“=”), 说明这个健身球是实心的; 若 ρ _____ $\rho_{\text{钢}}$ (选填“<”“>”或“=”), 说明这个健身球是空心的。
- (2) 有两个体积相等的不锈钢健身球, 其中一个实心的, 另一个是空心的, 你如何区分哪个实心, 哪个空心? _____。

得分	评卷人

三、实验与探究题(27 题 7 分, 28 题 8 分, 29 题 7 分, 共 22 分)

27. 某同学在做“探究光的折射特点”的实验, 如图 12 所示是一束激光从空气射入水中时的光路, 实验中发现, 折射光线、入射光线和法线在同一平面内, 折射光线和入射光线分别位于法线的两侧, 通过多次实验还得到如下表所示的数据:

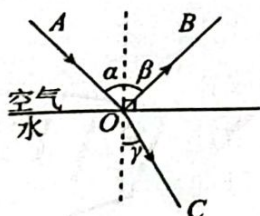


图 12

入射角 α	0°	15°	30°	45°	60°
反射角 β	0°	15°	30°	45°	60°
折射角 γ	0°	11°	22.1°	35.4°	40.9°

分析光路图和表中数据, 可得出结论:

- (1) 光从空气斜射到水面时, 将同时发生 _____ 和 _____ 现象。
- (2) 反射角和入射角的大小关系为 _____。
- (3) 光从空气斜射入水中时, 折射角 _____ (选填“大于”“小于”或“等于”) 入射角。当光从空气垂直射入水中时, 折射角的度数为 _____。
- (4) 若一束激光沿 CO 方向从水中射入空气, 则激光在空气中传播的光路是 _____ (选填“ OA ”或“ OB ”); 此时的折射角大小等于 _____ (选填“ α ”“ β ”或“ γ ”)。



28. 在探究“冰熔化时温度随时间变化规律”的实验中,实验装置如图 13 甲所示,将碎冰块放入试管中,用温度计测得冰块初始温度为 -4°C ,将试管放入烧杯的水中,同时用酒精灯加热,记录温度计的示数并绘制了温度-时间图像如图 13 丙所示。

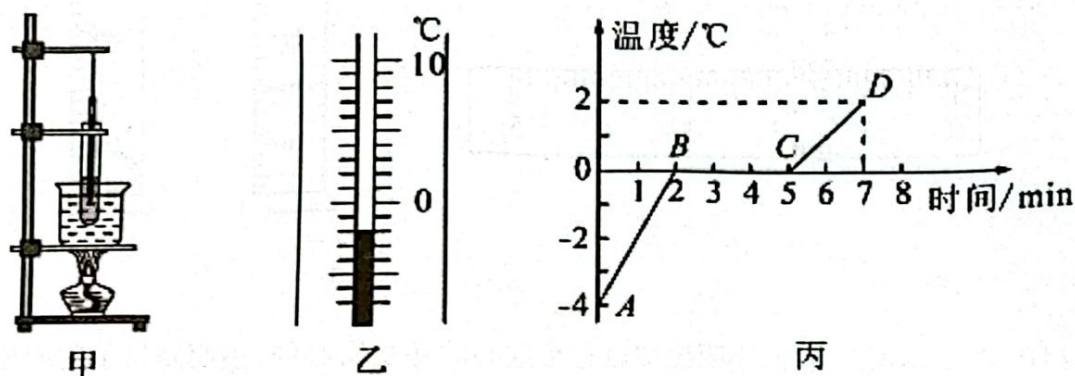


图 13

- (1) 常用的液体温度计利用了_____的性质来测量温度。观察图 13 乙所示的温度计的分度值是_____ $^{\circ}\text{C}$, 读数为_____ $^{\circ}\text{C}$ 。
- (2) 观察图 13 丙所示的图像, 可知冰的熔点为_____ $^{\circ}\text{C}$, BC 段表示冰的熔化过程, 此时试管内_____ (选填序号) ①只有冰 ②只有水 ③有冰也有水。
- (3) 根据图像可知, 冰是_____ (选填“晶体”或“非晶体”), 它在熔化过程中_____ (选填“吸收”或“放出”) 热量, 温度_____ (选填“升高”“不变”或“降低”)。
29. 网课期间, 老师布置了实践作业: 自己在家配置盐水, 并设计方案测量盐水的密度。肖阳设计的方案: ①用天平测出空玻璃杯的质量 m_1 ; ②用天平测出装有盐水时玻璃杯和盐水的总质量 m_2 ; ③将玻璃杯中的盐水全部倒入量筒, 测出盐水的体积 V ; ④计算盐水的密度。肖康设计的方案: ①用天平测出装有盐水时玻璃杯和盐水的总质量 m_1 ; ②将玻璃杯中的部分盐水倒入量筒, 测出盐水的体积 V ; ③用天平测出剩余盐水和玻璃杯的总质量 m_2 ; ④计算盐水的密度。

- (1) 在实验室里常用托盘天平测量质量, 测量前先将天平放在水平台上, 把游码放在标尺左端的_____处, 若指针指在分度盘右侧 (如图 14), 应将横梁两端的平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”) 调节。



图 14

- (2) 测量质量时, 被测物体放在天平左盘, 天平右盘放的是_____。
- (3) 根据肖阳设计的方案, 计算盐水密度的表达式是 $\rho = \frac{m_2 - m_1}{V}$; 根据肖康设计的方案, 计算盐水密度的表达式是 $\rho = \frac{m_1 - m_2}{V}$ 。(均用题中字母表示)
- (4) 老师和同学们一起分析了肖阳设计的方案, 认为在将玻璃杯中的盐水倒入量筒时, 因为总有一些盐水会附着在玻璃杯内壁上, 会使测出盐水的体积比实际值偏_____, 导致计算出盐水的密度比实际值偏_____ (均选填“大”或“小”)。



得分	评卷人

四、计算应用题(30 题 7 分,31 题 8 分,共 15 分)

30. “激情奋进十四五,再造一个新保定”,是保定人民为创建更加幸福美好的品质生活而继续奋斗的铮铮誓言。一批批民心工程建设项目纷纷拉开序幕。一辆载重汽车要将沙子运往一个民心工程建筑工地,已知车厢容积为 7m^3 ,沙子的密度为 $2.4 \times 10^3\text{kg/m}^3$ 。

(1)如果该汽车装满沙子(沙子的体积等于车厢容积),所装沙子的质量是多少?

(2)如果该汽车核定载重量为 16t,装满沙子的汽车会超载吗?

31. 今年小华家玉米喜获丰收,脱粒晒干后装满了体积为 5m^3 的粮仓。为了估测玉米的质量,他用一只空桶装了一桶玉米,玉米与桶口齐平,测得桶中玉米的质量为 12kg,若用这只空桶装满一桶水,测得桶中水的质量为 10kg,已知水的密度是 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$,求:

(1)玉米的密度;

(2)粮仓中玉米的质量。

