

## 八年级物理试卷

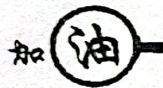
命题人: 张思坤

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

得分

## 一、单项选择题 (每小题 2 分, 计 12 分)

1. 如图 1 所示, 下列现象属于光的直线传播的是



放大镜成像 A



水中的倒影 B



手影的形成 C



水面“断筷” D

图 1

2. 下列现象属于凝固的是

A. 初春, 冰雪消融

B. 盛夏, 朝露晶莹

C. 晚秋, 霜打枝头

D. 严冬, 滴水成冰

3. 下列数据最接近实际的是

A. 课桌的高度约为 1.5m

B. 人脉搏动一次的时间约为 1s

C. 人体感觉舒适的室温约为 37°C

D. 一个鸡蛋质量约为 5g

4. 中华上下五千年, 古诗文化源远流长, 下列诗句与物理知识相符的是

A. “潭清疑水浅”——光的反射

B. “楼台倒影入池塘”——光的折射

C. “掬水月在手”——平面镜成像

D. “香炉初上日, 瀑水喷成虹”——光的直线传播

5. 测绘人员绘制地图时, 常需要从高空飞机上向地面拍照, 若使用的相机镜头焦距为 50mm, 则胶片与镜头的距离应为

A. 100 mm 以外

B. 恰为 50mm

C. 50mm 以内

D. 略大于 50 mm

6. 如图 2 所示, 由不同物质制成的黑、白两种实心球的体积相等, 若此时天平平衡, 则制成黑、白两种球的物质的密度之比为

A. 3:1

B. 1:3

C. 3:2

D. 2:3

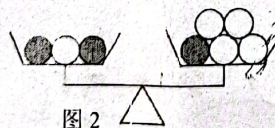


图 2

得分

## 二、填空题 (每空题 1 分, 计 18)

7. 在庆祝建党 100 周年的主题活动中, 讲解员为同学们介绍党史, 她的声音是由声带\_\_\_\_\_产生的; 同学们了解了党史, 说明声音能够传递\_\_\_\_\_。

8. 一辆汽车在平直的公路上匀速行驶, 50s 内通过的路程是 1000m, 它的速度为\_\_\_\_\_m/s, 以驾

车司机为参照物, 汽车是\_\_\_\_\_的。

9. 在疫情防控期间, 进入公共场所需要出示“吉祥码”, 扫描“吉祥码”的摄像头相当于\_\_\_\_\_透镜, 当摄像头远离“吉祥码”图片时, 所成像的大小会变\_\_\_\_\_。

10. 小明打开冰箱门, 发现冷冻室的侧壁上有很多霜, 这是水蒸气\_\_\_\_\_ (填物态变化的名称) 形成的; 夏天的早晨, 室外的花草上常有小露珠, 这是\_\_\_\_\_ (填物态变化的名称) 现象。

11. 漫步湖边, 看到水中的“鱼儿”, 是由于光的\_\_\_\_\_形成的虚像, 那么真实的鱼在“鱼儿”的\_\_\_\_\_方。

12. 身高 1.70 m 的小明同学面向穿衣镜站在镜前 1 m 处, 他镜中的像高\_\_\_\_\_m。若他远离平面镜后退 0.5 m, 则镜中的像与他相距\_\_\_\_\_m。

13. 如右图是小明戴上眼镜前和戴上眼镜后观察到的远处帆船的情形, 由此可以判断出小明视力存在的问题是\_\_\_\_\_

(选填“近视”或“远视”), 应配戴\_\_\_\_\_ (选填“凹透镜”或“凸透镜”) 进行矫正。



戴眼镜前



戴眼镜后

14. 质量相同的 0°C 的冰比 0°C 的水冷却效果好, 这是因为冰\_\_\_\_\_ (填写物态变化名称) 是吸收热量, 此过程中冰的温度\_\_\_\_\_ (选填“升高”“降低”或“保持不变”)。

15. 一杯牛奶有 250mL, 其质量为 300g, 则牛奶的密度是\_\_\_\_\_kg/m
- <sup>3</sup>
- ; 小明喜欢喝加糖的牛奶, 加糖溶解后, 牛奶的密度会\_\_\_\_\_ (选填“变大”“不变”或“变小”)。

得分

## 三、简答题 (每小题 2 分, 共 6 分)

16. 炎热的夏天扇扇子会感到凉快, 请你用相关的物理知识说明其中的道理。

17. 雨后天晴的夜晚, 为了防止踩到地面上的积水, 背着月光走时, 不能踩到地面较暗之处。请你用所学的物理知识来解释。

18. 炎热的夏季, 小军同学把装满水的矿泉水瓶放入冰箱冷冻室, 当瓶内水完全结冰时拿出, 发现塑料瓶底明显向外凸起, 请你应用所学的物理知识解释这一现象。



得分

#### 四、计算题 (每小题各 5 分, 共 10 分)

19. 一列火车行驶途中以  $108\text{km/h}$  的速度匀速通过长度为  $1100\text{m}$  的桥梁, 火车全部通过桥梁的时间是  $50\text{s}$ 。求: 火车的长度。
20. 一质量为  $25.4\text{g}$  的玻璃瓶, 装满水时称得总质量为  $47.4\text{g}$ 。将瓶中水全部倒出并装满某种液体后的总质量为  $51.8\text{g}$ 。( $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ) 求: (1) 玻璃瓶的容积; (2) 液体的密度。

得分

#### 五、作图与实验探究题 (21 题的每小题各 2 分, 22 题至 25 题每空 1 分, 共 24 分)

21. (1) 请在图 3 中画出入射光线  $AO$  的反射光线;  
(2) 如图 4 所示, 在图中画出光线  $AO$  从水中射入空气时折射光线的大致位置;  
(3) 请在图 5 中画出平行主光轴和通过光心的光线经过凸透镜之后的光线。

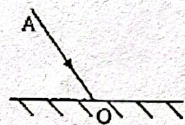


图 3

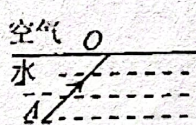


图 4

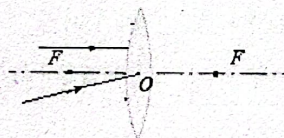
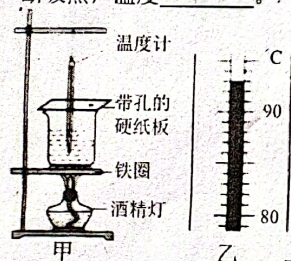
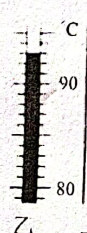


图 5

22. 在探究水沸腾时温度变化特点的实验中, 如图 6 甲所示, 实验前需要调节铁圈的高度, 此时的酒精灯应\_\_\_\_\_ (选填“点燃”或“不点燃”); 装置中带孔的硬纸板的作用是防止热量\_\_\_\_\_; 如图 6 乙所示, 实验过程中, 某时刻温度计的示数为\_\_\_\_\_ $^{\circ}\text{C}$ ; 图 6 丙是水的温度与时间关系的图象, 由图象可知, 水的沸点是\_\_\_\_\_ $^{\circ}\text{C}$ , 水在沸腾的过程中不断吸热, 温度\_\_\_\_\_。



甲



乙

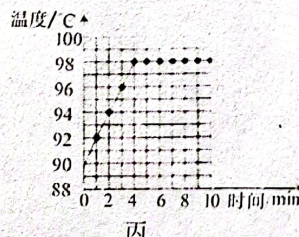


图 6

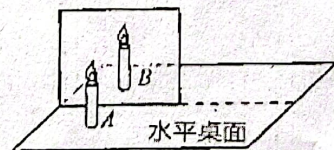


图 7

23. 探究平面镜成像特点的实验, 如图 7 所示。

- (1) 为了便于观察, 该实验最好在\_\_\_\_\_环境中进行(选填“较亮”或“较暗”);  
(2) 选取两个完全相同的蜡烛  $A$  和  $B$  的目的是: 便于比较像与物的\_\_\_\_\_关系;  
(3) 实验时应在蜡烛\_\_\_\_\_ (选填“ $A$ ”或“ $B$ ”) 一侧观察蜡烛  $A$  的像; 如果将竖立的玻璃板沿图中虚线水平向右移动一段距离, 则蜡烛  $A$  的像相对于桌面\_\_\_\_\_ (选填“向左”、“向右”或“不发生”) 移动。

24. 小明在做“探究凸透镜成像的规律”的实验, 如图 8 所示。

- (1) 烛焰放在距离凸透镜  $20\text{cm}$  处, 移动光屏至某位置, 在光屏上得到一个清晰倒立、等大的实像, 则凸透镜的焦距是\_\_\_\_\_ $\text{cm}$ ;  
(2) 调整蜡烛、凸透镜和光屏到如图 8 所示的位置, 光屏上得到清晰倒立、\_\_\_\_\_ (选填“放大”、“缩小”或“等大”) 的实像, 该成像特点可作为\_\_\_\_\_ (选填“照相机”或“投影仪”的原理)。  
(3) 小明保持图中凸透镜和光屏的位置不变, 将蜡烛向左移动一段距离, 屏上的像变模糊了。此时他采用的方法是: 适当移动光屏\_\_\_\_\_凸透镜, 再次在光屏上得到清晰的像, 则像将\_\_\_\_\_ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

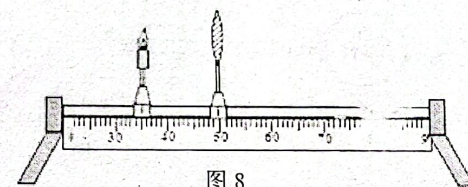


图 8

25. 小明想利用天平测量矿石的密度, 如图 9 所示, 实验方法如下:

- (1) 测量前, 在调节天平平衡时, 发现指针位置如图 9 甲所示, 应向\_\_\_\_\_端调节平衡螺母, 使天平横梁平衡。  
(2) 如图 9 乙所示, 小明利用调好的天平, 正确的测出矿石块的质量为\_\_\_\_\_ $\text{g}$ 。  
(3) 如图 9 丙所示, 用量筒测矿石块的体积。先将水倒入量筒, 液面达到如图所示的位置, 再把矿石块完全浸没在量筒的水中, 水面升高, 则该矿石块的体积为\_\_\_\_\_ $\text{cm}^3$ 。  
(4) 根据测量结果可知该矿石块的密度为\_\_\_\_\_ $\text{g/cm}^3$ 。

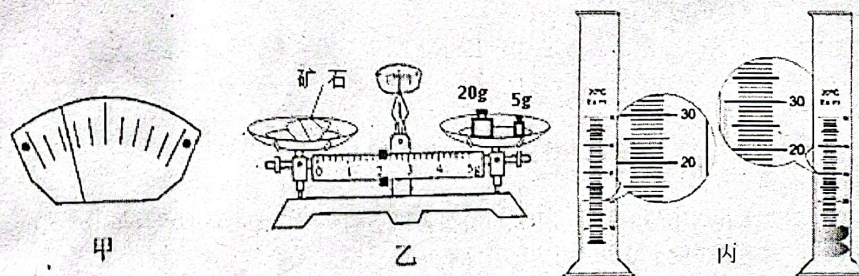


图 9



# 前郭县 2021—2022 学年度第一学期期末考试 八年级物理试卷参考答案

## 一、单项选择题 (每小题 2 分, 计 12 分)

1. C 2. D 3. B 4. C 5. D 6. A

## 二、填空题 (每空题 1 分, 计 18)

7. 振动 信息 8. 20 静止 9. 凸 小 10. 凝华 液化 11. 折射 下 12. 1.70 3 13. 近视凹透镜 14. 熔化 保持不变 15.  $1.2 \times 10^3$  变大

## 三. 简答题 (每小题 2 分, 共 6 分)

16. 这是因为扇子扇出的风加快了我们身体表面的汗液的蒸发速度, (1 分) 蒸发吸热, 带走身体表面的热量, 我们会感到凉快。(1 分)
17. 人背着月光走时, 水面发生镜面反射的光不能够进入人的眼睛, (1 分) 所以水面看起来较暗。(1 分)
18. 根据密度公式  $\rho = m/\rho$  可知, 冰的密度比水小, 水结成冰以后质量不变, 冰的体积变大, (1 分) 所以塑料瓶瓶底明显向外凸出。(1 分)

## 四、计算题 (每小题各 5 分, 共 10 分)

19. 由  $v_{\text{车}} = s_{\text{总}}/v_{\text{车}}$  (1 分)

得  $s_{\text{总}} = v_{\text{车}} t$  (1 分)

$= 108 \text{ km/h} \times 50 \text{ s} = 30 \text{ m/s} \times 50 \text{ s}$  (1 分)

$= 1500 \text{ m}$  (1 分)

$s_{\text{火车}} = s_{\text{总}} - s_{\text{桥}} = 1500 \text{ m} - 1100 \text{ m} = 400 \text{ m}$  (1 分)

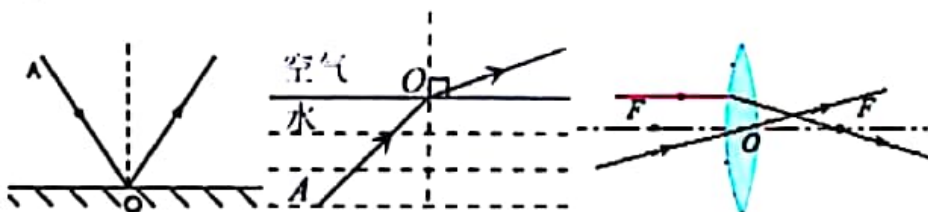
20. 解: (1)  $m_{\text{水}} = 47.4 \text{ g} - 25.4 \text{ g} = 22 \text{ g}$   $v = v_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{22 \text{ g}}{1 \text{ g/cm}^3} = 22 \text{ cm}^3$  2 分

(2)  $m_{\text{液}} = 51.8 \text{ g} - 25.4 \text{ g} = 26.4 \text{ g}$   $V_{\text{液}} = V = 22 \text{ cm}^3$  1 分

$\rho_{\text{液}} = \frac{m_{\text{液}}}{V_{\text{液}}} = \frac{26.4 \text{ g}}{22 \text{ cm}^3} = 1.2 \text{ g/cm}^3$  2 分

## 五、作图与实验探究题 (21 题的每小题各 2 分, 22 题至 25 题每空 1 分, 共 24 分)

21



22. 点燃; 散失; 93; 98; 不变。

23. 较暗; 大小; A; 不发生

24. (1) 10 (2) 放大 投影仪 (3) 靠近 变小

25. (1) 右 (2) 27 (3) 10 (4) 27