

# 八年级上学期期末考试卷 物理

学 校

姓 名

班 级

考 号

2  
0  
2  
2

密  
封  
线  
内  
不  
要  
答  
题  
、  
密  
封  
线  
外  
不  
写  
考  
号  
、  
姓  
名

题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

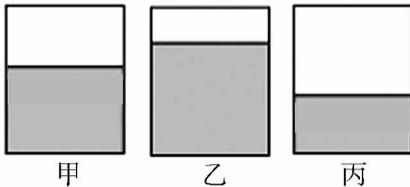
得分	评卷人

## 一、单项选择题(每题 3 分,共 24 分)

- 下列仪器的应用能说明声波具有能量的是 ( )  
A. B 超诊断仪    B. 高频清洗仪    C. 浅层地震仪    D. 倒车雷达
- 周末,小红用两个鸡蛋做“西红柿炒鸡蛋”。两个鸡蛋的总质量约为 ( )  
A. 10g    B. 20g    C. 50g    D. 100g
- 下列固体中属于晶体的是 ( )  
A. 海波    B. 玻璃    C. 松香    D. 蜡
- 2022 年 10 月 12 日下午,“天宫课堂”第三课正式开讲。在水球变“懒”实验中,水球在微重力的作用下,在“问天号”实验舱内的支架上静止不动。我们说水球静止,所选择的参照物是 ( )  
A. 地球    B. 太阳    C. “问天号”实验舱    D. 地面演播室



4 题图



7 题图



8 题图

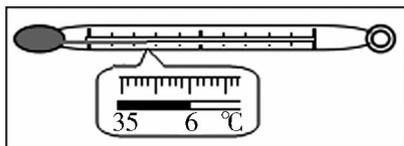
- 每年的 5 月到 10 月晴朗的天气,在新疆的库木塔格沙漠都有机会看到“海市蜃楼”奇观。下列光现象中与“海市蜃楼”形成的原理相同的是 ( )  
A. 日食    B. 皮影戏    C. 池水映明月    D. 投影仪投影
- 用手机扫描共享单车的二维码进行解锁时,二维码应位于手机镜头的 ( )  
A. 一倍焦距以内    B. 一倍焦距到二倍焦距之间  
C. 二倍焦距处    D. 二倍焦距以外
- 如图所示的三只相同的烧杯中分别放有质量相等的酒精、水、浓盐水,根据液面的高度判断盛浓盐水的是 ( )  
A. 甲烧杯    B. 乙烧杯    C. 丙烧杯    D. 无法判断
- 如图所示是教室里面的推拉窗,小明站在窗前能看到同桌小刚的像,下列操作能改变小刚的像的位置的是 ( )  
A. 水平移动推拉窗    B. 改变小刚的位置  
C. 小明换个角度观察    D. 推拉窗后面放一块木板

得分	评卷人

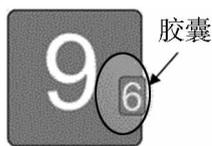
## 二、填空题(第 9~13 题,每空 1 分,第 14~17 题,每空 2 分,共 30 分)

- 中考期间,考试铃声通过\_\_\_\_\_传到同学们耳中;考场周围禁止汽车鸣喇叭,这是在\_\_\_\_\_处控制噪声。
- 航展上,我们能从各个方向看到无人机,这是因为光在其表面发生了\_\_\_\_\_反射;为了减轻其质量,无人机用的是碳纤维材料,这是因为碳纤维的密度较\_\_\_\_\_。

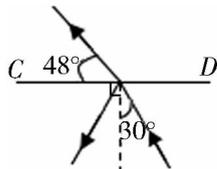
11. 夏天,许多车主为了隔热,给汽车玻璃贴上太阳膜,太阳膜隔热的原因主要是阻隔了太阳光中的\_\_\_\_\_紫外线;冬天,汽车防冻液之所以不冻是因为防冻液的凝固点较\_\_\_\_\_ (选填“高”或“低”)。
12. 日常生活中,不注意用眼卫生、长期用眼疲劳就可能患上近视眼。近视眼看远处物体时成像于视网膜之\_\_\_\_\_ (选填“前”或“后”),需要配戴由\_\_\_\_\_透镜片制作的眼镜进行视力矫正。
13. 小明把干冰用汤匙盛起,放置一段时间后,块状的干冰逐渐变小,这是\_\_\_\_\_ (填物态变化名称)现象;汤匙上的白霜在形成的过程中需要\_\_\_\_\_ (选填“吸收”或“放出”)热量。
14. 如图所示,体温计的示数为\_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ 。用它来测量一位发烧病人的体温时,体温计中水银的密度\_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”)。



14 题图

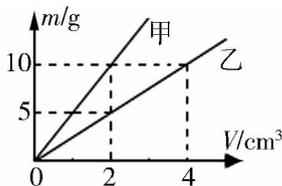


15 题图



16 题图

15. 如图所示,小明透过水滴状的鱼肝油胶囊观察积木,发现上面的数字“9”变成了“6”,与该成像特点相同的光学仪器有\_\_\_\_\_ (写出一种);若想让“6”变大一些,可将积木与胶囊之间的距离适当\_\_\_\_\_。
16. 如图所示,光在水和空气的界面  $CD$  同时发生了反射和折射,入射角为\_\_\_\_\_  $^{\circ}$ ,折射角为\_\_\_\_\_  $^{\circ}$ ,界面  $CD$  上面的介质是\_\_\_\_\_。
17. 现有由同种材料制成的  $A$ 、 $B$  两个金属球,其中一个为实心的,它们的质量分别为  $60\text{g}$ 、 $40\text{g}$ ,体积分别为  $12\text{cm}^3$ 、 $16\text{cm}^3$ ,则空心球是\_\_\_\_\_ (选填“ $A$ ”或“ $B$ ”)球,空心部分的体积为\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。如图所示,这种材料的质量与体积的关系图象是\_\_\_\_\_ (选填“甲”或“乙”)。



得分	评卷人

### 三、计算题(每题 5 分,共 10 分)

18. 一列长度为  $120\text{m}$  的列车以  $72\text{km/h}$  的速度穿过一平直的隧道,已知整个车身在隧道内的时间为  $50\text{s}$ ,求:
- (1)隧道的长度为多少米?
  - (2)在列车内,一位旅客以  $0.5\text{m/s}$  的速度从车头走到车尾,一共需要多少分钟?
19. 将  $73\text{g}$  的锡与  $267\text{g}$  的铜放在一起熔化后再凝固,就能制成  $40\text{cm}^3$  的青铜(实心)。在河南安阳出土的“镇国之宝——司母戊鼎”是迄今世界上出土最大、最重的青铜礼器,其质量为  $833\text{kg}$ 。求:
- (1)上述方法合成的青铜密度为多少?
  - (2)若“司母戊鼎”由这种青铜制成,则“司母戊鼎”的实心部分体积为多少立方米?

考 生	
座位序号	

得分	评卷人

#### 四、简答题(每题 3 分,共 6 分)

20. 秋天,妈妈制作萝卜干、土豆干时,将湿的萝卜条、土豆片摊开晾在室外通风、向阳处,这是为什么?

21. 如图所示是从某冷饮厂冰棒广告宣传片中选取的,冰棒周围的“白气”是如何形成的? 请指出图中违背科学规律之处。



得分	评卷人

#### 五、作图、实验与探究题(第 22 题每小题 2 分、第 23~27 题每空 1 分,共 30 分)

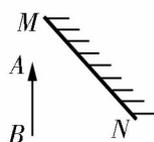
22. (1)“坐井观天”讲述的是青蛙在井底只能看到小部分天空的故事,如图所示,请画出青蛙的眼睛(点  $P$ )通过井口观察到外面的范围。

(2) 如图所示,请在图中画出物体  $AB$  在平面镜中的像  $A'B'$ 。

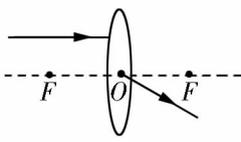
(3) 请完成图中光线通过凸透镜前或后的光路。



(1)



(2)



(3)

22 题图



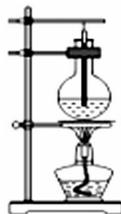
23 题图

23. 如图所示,将一把钢尺的一端紧按在桌面上,一端伸出桌边,拨动钢尺,钢尺振动发出声音,同时注意观察钢尺振动的幅度。

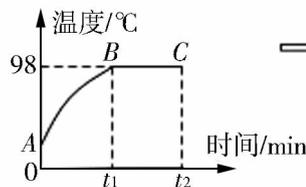
(1) 缩短钢尺伸出桌边的长度,发现钢尺振动得越来越\_\_\_\_\_,发出声音的音调越来越\_\_\_\_\_。

(2) 若使钢尺伸出桌面的长度相同,分别将钢尺下压 1cm、3cm、5cm,这是为了探究声音的\_\_\_\_\_与振幅的关系。

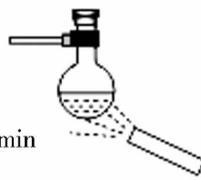
24. 小明“探究水沸腾时温度变化特点”的实验装置如图甲所示,如图乙为水沸腾前后的温度与加热时间的关系图象(其中  $BC$  段为水的沸腾过程)。



甲



乙



丙

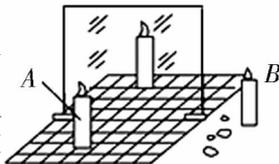
(1) 实验过程中,小明判断水是否沸腾的依据是\_\_\_\_\_ (选填“水中产生的现象”或“测出的温度值”)。

(2) 由图乙可知实验中水的沸点是\_\_\_\_\_°C。

(3) 为了缩短水加热至沸腾的时间,可以采取的方法是\_\_\_\_\_ (写一种即可)。

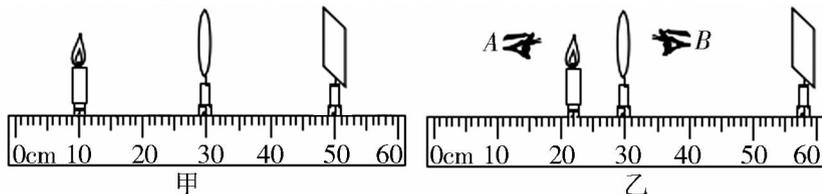
(4) 完成实验后,熄灭酒精灯,将烧瓶从铁架台上取下,拿橡皮塞塞紧瓶口,用冷水喷烧瓶底(如图丙),里面的水\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”)沸腾。

25. 利用如图所示装置“探究平面镜成像的特点”。



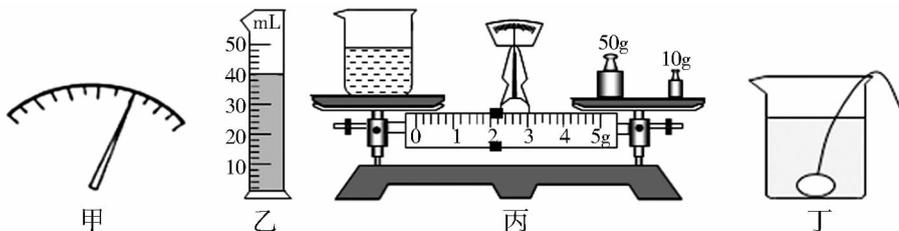
- (1) 实验时应选较\_\_\_\_\_ (选填“厚”或“薄”)的玻璃板竖立在水平桌面上。
- (2) 点燃蜡烛 A, 透过玻璃板观察到蜡烛 A 的像, 把与蜡烛 A 外形相同的蜡烛 B 放在像的位置, 观察到蜡烛 B 与像完全重合, 说明像与物大小\_\_\_\_\_。如果我们将蜡烛 A 逐渐远离玻璃板, 它的像的大小\_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”)。
- (3) 将光屏放到像的位置, 无法直接在光屏上观察到像, 说明平面镜所成的像是\_\_\_\_\_ (选填“实”或“虚”)像。
- (4) 玻璃板和蜡烛下面用方格纸替代白纸进行实验, 这种做法的优点是便于探究像和物与平面镜的\_\_\_\_\_ (选填“大小”或“位置”)关系。

26. 物理学习小组用凸透镜、蜡烛、光屏和光具座等器材“探究凸透镜成像的规律”。



- (1) 首先调节烛焰、凸透镜和光屏, 使三者的中心在\_\_\_\_\_。
- (2) 如图甲所示, 光屏上出现了烛焰清晰、等大的像, 此凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_ cm。
- (3) 将图甲中的蜡烛移到 15cm 刻度线处, 移动光屏会再次出现烛焰清晰、\_\_\_\_\_的实像。
- (4) 某一时刻, 器材的位置如图乙所示, 人眼在\_\_\_\_\_ (选填“A”或“B”)处能观察到烛焰的像, 将蜡烛再靠近凸透镜时, 看到的像将\_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

27. 为了测量浓度为 75% 的医用酒精的密度, 小红同学进行了如下实验:



- (1) 将天平放在水平桌面上, 游码移至标尺的\_\_\_\_\_处, 发现指针静止时如图甲所示, 则应将平衡螺母向\_\_\_\_\_调, 使横梁平衡。
- (2) 测出烧杯和酒精的总质量为 98g 后, 将烧杯中的一部分酒精倒入量筒中, 如图乙所示, 则量筒中酒精的体积为\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。
- (3) 测量烧杯和剩余酒精的总质量, 天平横梁平衡时的情景如图丙所示, 则烧杯和剩余酒精的总质量为\_\_\_\_\_ g, 酒精的密度为\_\_\_\_\_  $\text{kg}/\text{m}^3$ 。
- (4) 若在向量筒中倒入酒精时, 如果不慎有酒精溅出, 则测出的酒精密度会\_\_\_\_\_ (选填“偏大”“偏小”或“不变”)。
- (5) 测完酒精密度后, 小红又想测量一个鹅卵石的密度, 但是鹅卵石放不进量筒, 她用烧杯和水也测出了鹅卵石的密度, 她的实验过程如下:
  - ① 用天平测出鹅卵石的质量  $m_1$ ;
  - ② 向烧杯中加入适量的水, 用天平测出烧杯和水的总质量  $m_2$ ;
  - ③ 如图丁所示, 烧杯放在水平桌面上, 用细线系住鹅卵石并轻轻放入烧杯中, 使鹅卵石浸没在水中, 在烧杯壁上标记出水面的位置;
  - ④ 将鹅卵石从水中取出后, 向烧杯内加水至标记处, 再用天平测出烧杯和水的总质量  $m_3$ ;
  - ⑤ 鹅卵石密度的表达式为  $\rho =$ \_\_\_\_\_ (用  $m_1$ 、 $m_2$ 、 $m_3$  和  $\rho_{\text{水}}$  表示)。

# 八年上期末测试 物理 参考答案

一、1. B 2. D 3. A 4. C 5. D 6. D 7. C 8. B

二、9. 空气 声源 10. 漫 小 11. 红 低 12. 前 凹 13. 升华 放出 14. 36 变小  
15. 照相机 减小 16. 30 42 空气 17. B 8 甲

三、18. 解: (1)  $v = 72 \text{ km/h} = 20 \text{ m/s}$   $\therefore v = \frac{s}{t}$   $\therefore s = vt = 20 \text{ m/s} \times 50 \text{ s} = 1000 \text{ m}$

$$L_{\text{隧}} = s + L_{\text{车}} = 1000 \text{ m} + 120 \text{ m} = 1120 \text{ m}$$

$$(2) t_1 = \frac{L_{\text{车}}}{v_{\text{人}}} = \frac{120 \text{ m}}{0.5 \text{ m/s}} = 240 \text{ s} = 4 \text{ min}$$

19. 解: (1)  $m_0 = m_1 + m_2 = 73 \text{ g} + 267 \text{ g} = 340 \text{ g}$

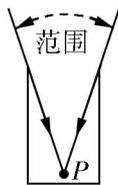
$$\rho = \frac{m_0}{V_0} = \frac{340 \text{ g}}{40 \text{ cm}^3} = 8.5 \text{ g/cm}^3 = 8.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$$

$$(2) V = \frac{m}{\rho} = \frac{833 \text{ kg}}{8.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3} = 0.098 \text{ m}^3$$

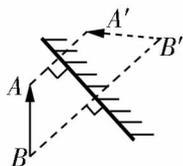
四、20. “摊开”增大了萝卜条、土豆片的表面积;“通风”加快了萝卜条、土豆片表面空气的流动速度;“向阳”提高了萝卜条、土豆片的温度,这些措施都可以加快萝卜条、土豆片中水的蒸发。

21. 空气中的水蒸气遇到温度较低冰棒,会放热液化形成小水滴,大量的小水滴形成“白气”。冰棒周围的“白气”密度比空气大,不应上升,而应下降。

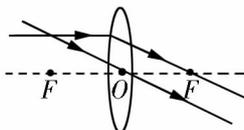
五、22. 如图所示



(1)



(2)



(3)

23. (1) 快 高 (2) 响度

24. (1) 水中产生的现象 (2) 98 (3) 减少烧瓶中水的质量(或提高水的初温等) (4) 不能

25. (1) 薄 (2) 相等 不变 (3) 虚 (4) 位置

26. (1) 同一高度 (2) 10.0 (3) 放大 (4) B 变小

27. (1) 零刻度线 左 (2) 40 (3) 62  $0.9 \times 10^3$  (4) 偏大 (5)  $\frac{m_1 \rho_{\text{水}}}{m_3 - m_2}$