

# 人教版八年级物理上册期末测试卷

(考试时间:90 分钟, 满分 100 分)

## 一、选择题(每题 3 分, 共 36 分)

1. 《掩耳盗铃》这则寓言出自战国时期吕不韦所著的《吕氏春秋》. 这则寓言比喻愚蠢自欺的掩饰行为. 从物理学的角度讲盗铃者是采用哪种途径来减弱铃声所产生的噪声传入他的耳朵( )

- A. 在噪声的产生处减弱
- B. 在噪声的传播过程中减弱
- C. 在噪声的接收处减弱
- D. 盗铃者采用“掩耳”的方法不能减弱噪声

2. 新华社快讯: 台风“莫兰蒂”15 日 3 点 05 分在厦门翔安沿海登陆, 风速 48 米/秒, 登陆时中心最大风力达 15 级, 造成人员伤亡及大量财产损失, 下列说法正确的是( )

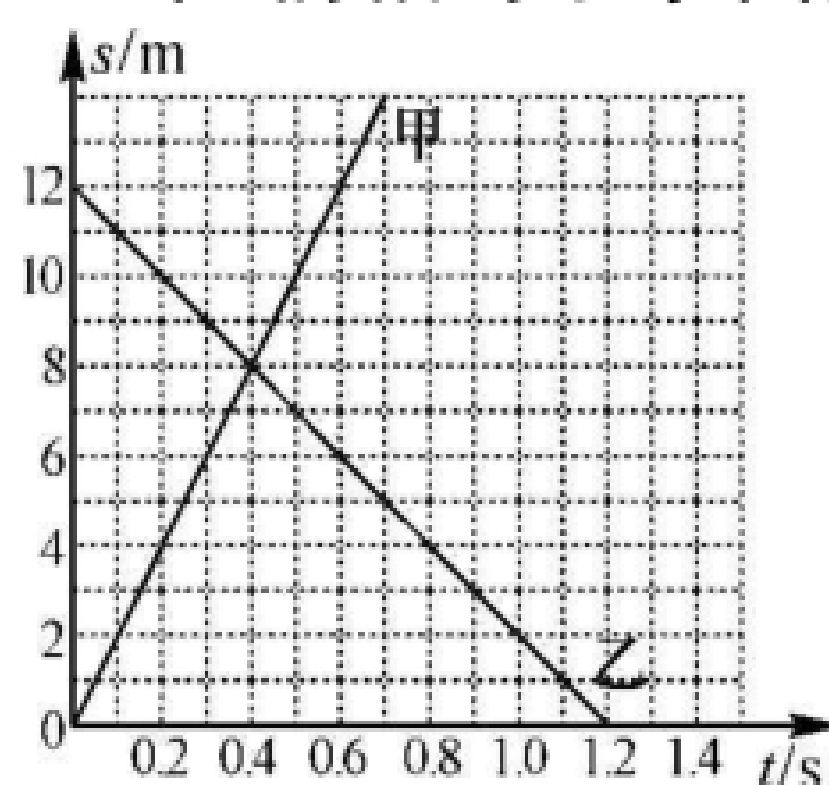
- A. 人耳听不到台风产生的次声波
- B. 台风产生的声音不是由于物体的振动产生的
- C. 台风袭过时, 房屋倒塌发出震耳欲聋的声音, 震耳欲聋说明声音音色好
- D. 台风产生的次声波频率都在 20 000 Hz 以上

3. 2016 年 8 月里约奥运会女子双人三米板决赛中, 我国选手吴敏霞、施廷懋以总分 345.60 获得女子双人 3 米板冠军. 如图所示的是她们比赛时的场景, 说她们同步, 是指( )

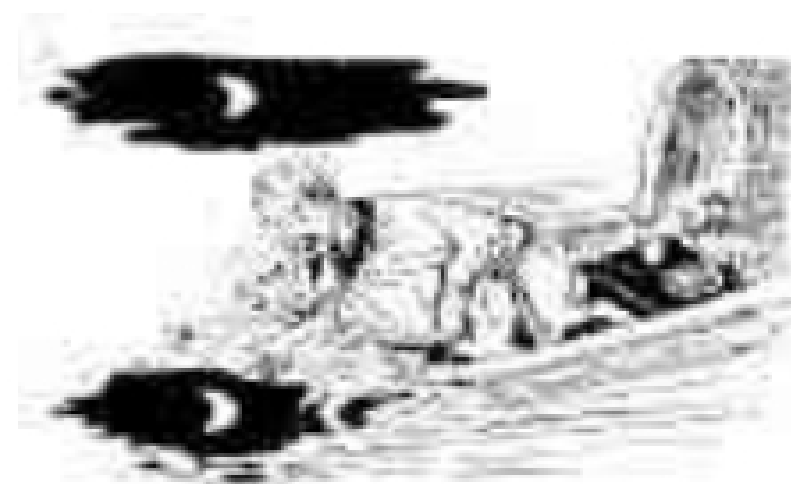
- A. 她们相对于跳台始终是静止的
- B. 吴敏霞相对于施廷懋始终是静止的
- C. 施廷懋相对于吴敏霞始终是运动的
- D. 她们相对于水面始终是静止的



第 3 题图



第 4 题图

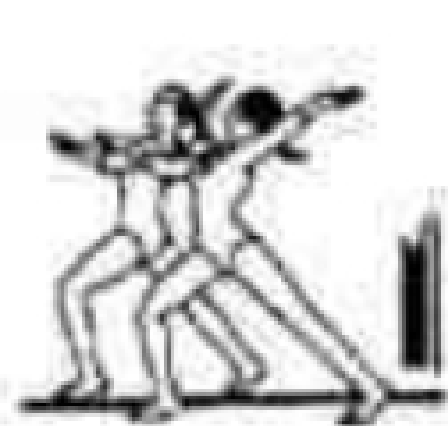


第 8 题图

4. 甲、乙两车在同一直线上运动的  $s-t$  图象如图所示. 由图象可知( )

- A. 甲做加速运动, 乙做减速运动
- B. 甲、乙均做匀速直线运动
- C. 甲的速度小于乙的速度
- D. 经过 0.4 s, 甲乙速度相等

5. 下列现象中, 属于光的反射现象的是( )



- A. 木工检查木料是否平直
- B. 演员对镜练习
- C. 用放大镜观察指纹
- D. 阳光穿过树林

6. 寒冷的冬天, 滴水成冰, 挂在室外冰冻的衣服也能晾干的原因是( )

- A. 衣服是保暖内衣能放出大量的热量
- B. 衣服上的冰吸收热量升华为水蒸气
- C. 衣服上的冰吸收热量汽化为水蒸气
- D. 衣服上的冰放出热量升华为水蒸气

7. 小华吃雪糕时, 看到雪糕周围冒“冷气”, 由此她联想到了烧开水时壶嘴里冒“热气”的情景. 下列说法中正确的是( )

- A. “冷气”和“热气”本质是相同的, 都是液化形成的小水珠
- B. “冷气”和“热气”本质是相同的, 他们都是汽化成的水蒸气
- C. “冷气”形成的过程要放热, “热气”形成的过程要吸热
- D. “冷气”和“热气”本质是不同的, 前者是液化形成的, 后者是汽化形成的

8. 传说李白夜晚在江船中饮酒时, 看到水中的月亮, 就俯身去捉, 结果坠江溺水而死. 如图所示, 水中的月亮距水面的远近( )

- A. 水中月亮就是水面上 B. 和江水深度相同  
C. 和天上月亮到水面的距离相同 D. 和李白的眼睛到水面的距离相同

9. 3D 电影具有三维立体视觉效果，拍摄时，将两个摄像头按照人两眼间的距离放置，同时拍摄，制成胶片；放映时，两个放映机在银幕上呈现两个略有差异的画面，观看者带上特殊眼镜后，就和直接用双眼看到物体的效果一样。关于 3D 电影，下列说法不正确的是( )

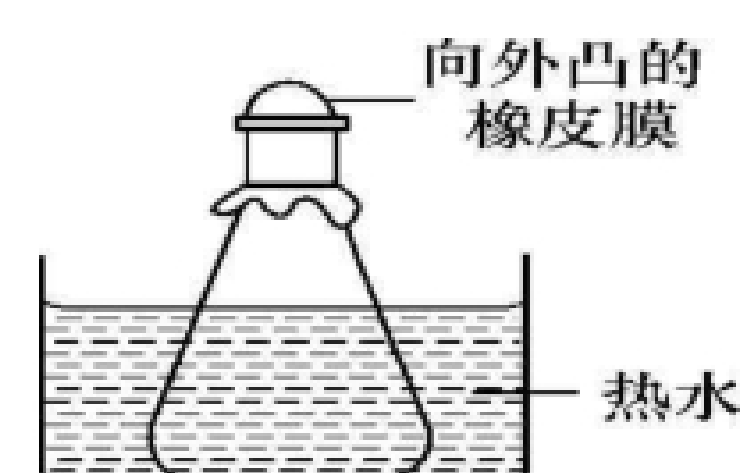
- A. 光在银幕上发生的是漫反射  
B. 画面在人眼视网膜上所成的像是倒立、缩小的实像  
C. 拍摄时，两镜头中心间的距离约为 7 cm  
D. 放映时，胶片到放映机镜头的距离大于 2 倍的镜头焦距

10. 对学习过的知识进行归纳总结，从而加深对知识的理解，是一种重要的学习方法。以下是小洋学习了关于“平面镜成像”和“凸透镜成像”的知识后，总结出的关于实像和虚像的一些特点，其中错误的是( )

- A. 虚像不可以用光屏承接 B. 虚像可以是正立的，也可以是倒立的  
C. 实像一定能用光屏承接 D. 实像可以是放大的，也可以是缩小的

11. 密度知识与生活联系非常紧密，下列关于密度的一些说法中正确的是( )

- A. 1 kg 冰与 1 kg 水的密度相等  
B. 乒乓球不慎被挤瘪但无破损，球内气体密度变大  
C. 为减轻质量，比赛用自行车采用强度高、密度大的材料制造  
D. 节日放飞的气球可以飘在空中，是因为气球内部气体的密度比空气大



12. 已知铜密度为  $8.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，酒精密度为  $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，把一金属铜块放入盛满水的杯子中，从杯中溢出水 20 g，若把该铜块放入另一盛满酒精的杯子中，则从杯中溢出酒精的质量是( )

- A. 20 g B. 10 g C. 16 g D. 8 g

## 二、填空题(每空 2 分，共 22 分)

13. 2016 年 9 月 15 日 22 时 04 分，搭载着天空二号空间实验室的长征二号 FT2 运载火箭在我国酒泉卫星发射中心点火发射。发射时天宫二号相对于运载火箭是\_\_\_\_\_的；约 575 秒后，天宫二号与火箭成功分离，这时天宫二号相对于运载火箭是\_\_\_\_\_的。(填“运动”或“静止”)

14. 如图是“扬汤止沸”和“釜底抽薪”的两幅漫画，“扬汤止沸”是把锅里沸腾的水舀起来再倒回去，它是通过\_\_\_\_\_的方式止沸的；“釜底抽薪”是指从锅下抽掉燃烧着的柴薪，它是通过阻止给水继续\_\_\_\_\_的方式止沸的。



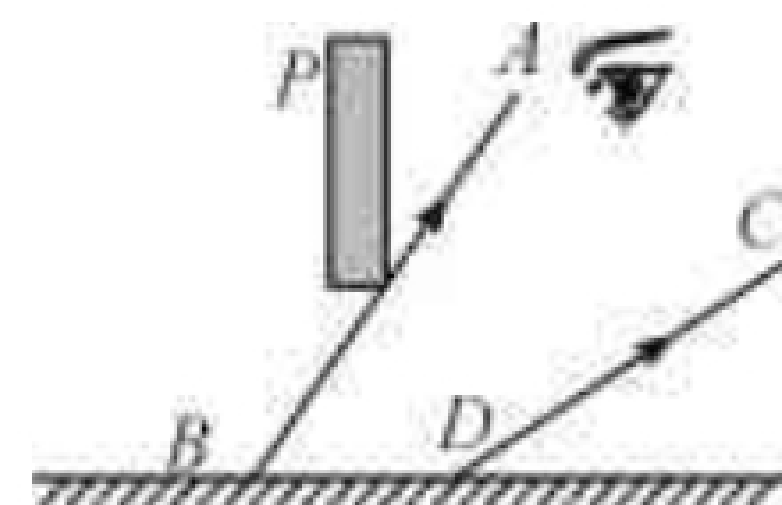
15. 生活中处处皆有物理知识，看电视时“综艺节目”里常有人模仿韩红、刘欢等文艺名人的声音，从声音的特性看，他们主要是模仿声音的\_\_\_\_\_；漫步在岸边看到蓝天白云在水中的倒影，水中倒影是由于光的\_\_\_\_\_ (填“直线传播”“反射”或“折射”)形成的。

16. 某小区楼道装有多功能电子门铃，可以通过其内置摄像镜头来识别来访者，其摄像镜头相当于凸透镜，该摄像镜头所成的是\_\_\_\_\_ (填“正立”或“倒立”、“放大”“缩小”或“等大”)的实像；若镜头的焦距为 10 cm，为了能成清晰的像，人到镜头的距离应大于\_\_\_\_\_ cm。

17. 若用橡皮膜把一锥形瓶封口(膜水平)，然后把锥形瓶放置于热水中后，瓶口的橡皮膜会向外凸起，如图，由此可知：瓶内空气的质量\_\_\_\_\_，体积\_\_\_\_\_，此实验说明气体温度升高，瓶内空气的密度\_\_\_\_\_。(填“增大”“减小”或“不变”)

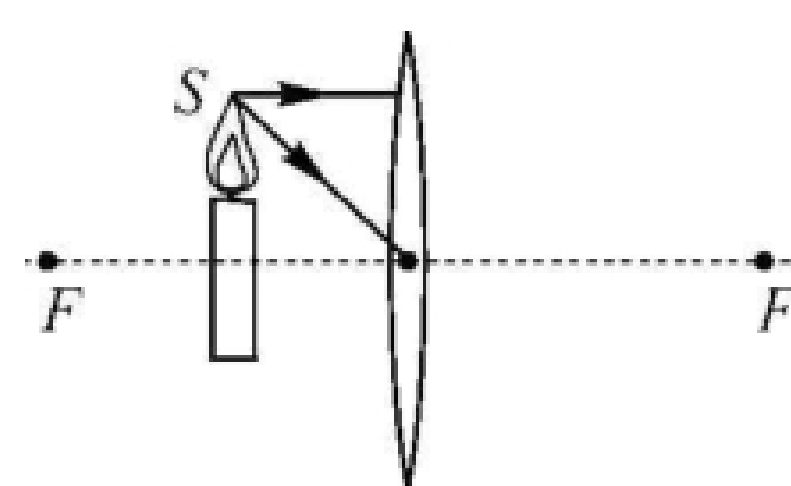
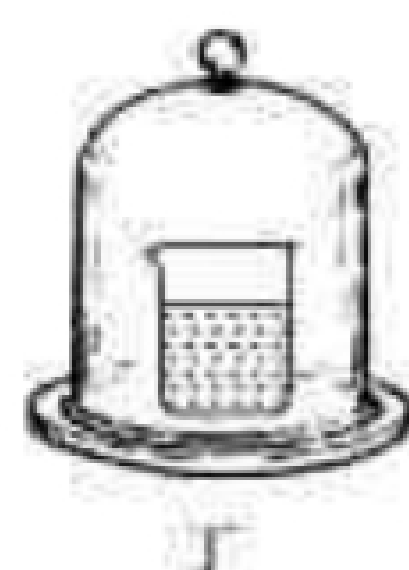
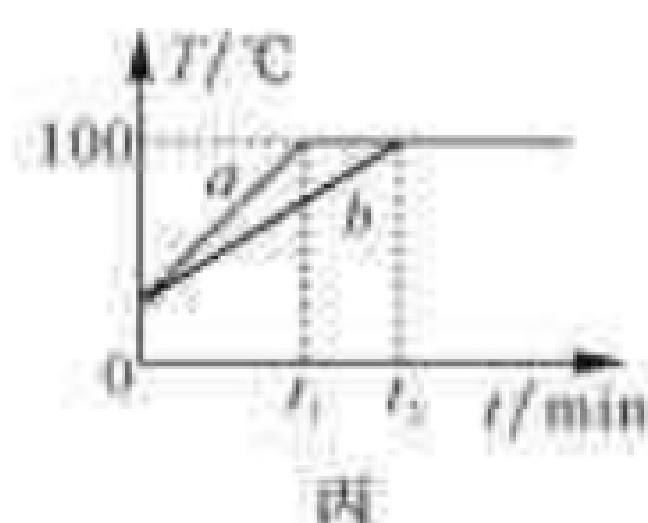
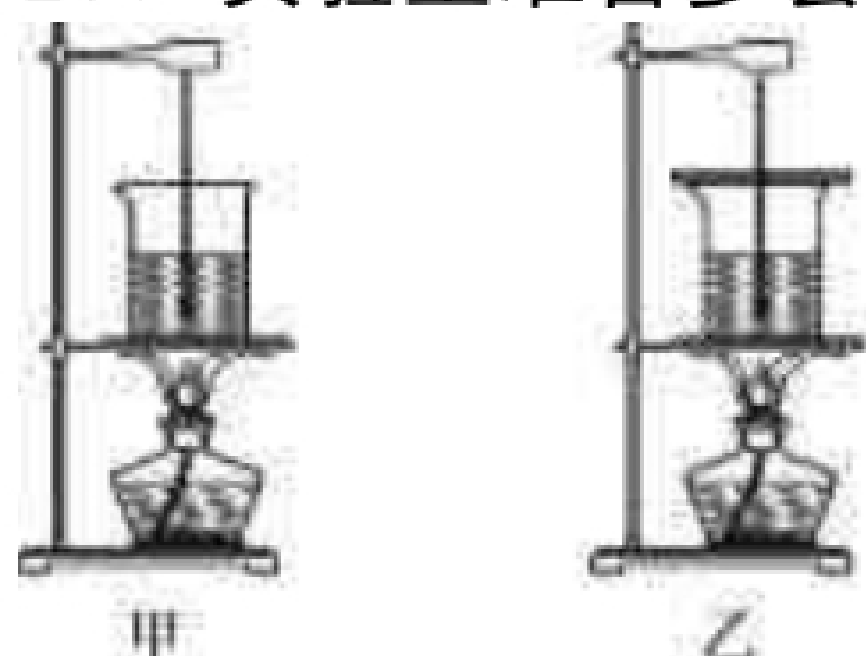
## 三、作图题和实验探究题(第 18、19 题各 4 分，第 20—22 题各 6 分，共 26 分)

18. 如右图，P 为平放的平面镜上方的一块挡板，BA、DC 为挡板左侧一点光源 S 发出的光经平面镜反射后的两条反射光线，试作出点光源 S 的位置。



19. 请画出右图由 S 点发出的光经过凸透镜后的折射光线。

20. 实验室准备多套“观察水沸腾”的实验装置，如图甲、乙所示。



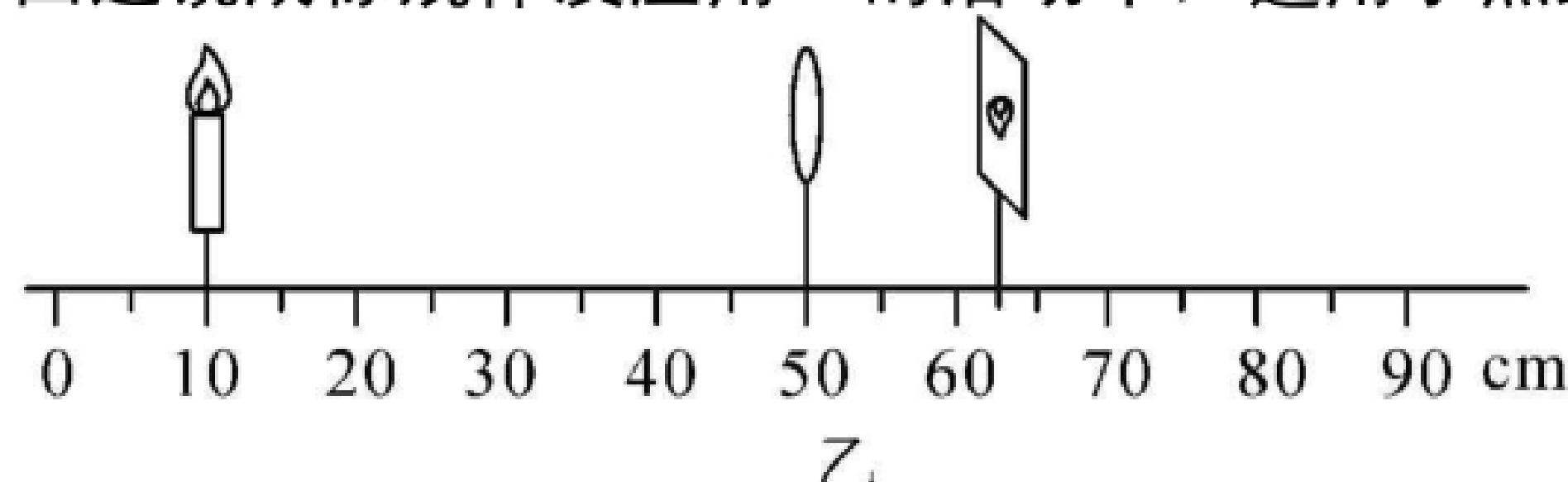
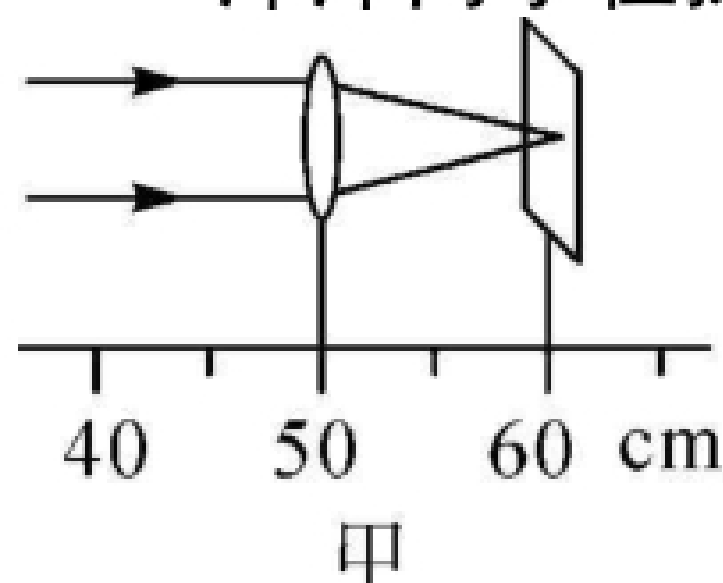
(1) 小明同学从水温升高到  $90^{\circ}\text{C}$  时开始记录数据，以后每隔  $1\text{ min}$  记录一次水的温度，直到水沸腾  $5\text{ min}$  为止，实验数据如下表所示。分析下表数据可知，小明选择的是\_\_\_\_\_ (填“甲”或“乙”)图中的装置。

时间 /min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
温度 / $^{\circ}\text{C}$	90	92	94	96	98	100	101	102	102	102	102	102

(2) 小莉、小华都选用了另外一套实验装置，她们绘制的沸腾图象如图丙所示，得到 a、b 两种不同图线，其原因是实验中她们所用水的\_\_\_\_\_不同。

(3) 实验后，小明对大家提出了这样的疑问：如果不对水加热，能让水重新沸腾吗？老师马上将一杯停止沸腾的水放进抽气密封玻璃罩中，如图丁所示。接通抽气机电源，随着玻璃罩中空气的抽出，热水居然沸腾起来。一段时间后，更奇怪的现象发生了——烧杯中有部分水结成了冰！通过分析，同学们知道此现象发生的原因是：抽气机抽气时，玻璃罩内的气压\_\_\_\_\_ (填“增大”“减小”或“不变”)，水的沸点\_\_\_\_\_ (填“升高”“降低”或“不变”)，因此在不加热的情况下，水\_\_\_\_\_ (填“能”或“不能”)重新沸腾。部分水最终结冰的合理解释是：\_\_\_\_\_。

21. 洋洋同学在探究“凸透镜成像规律及应用”的活动中，选用了焦距未知的凸透镜。

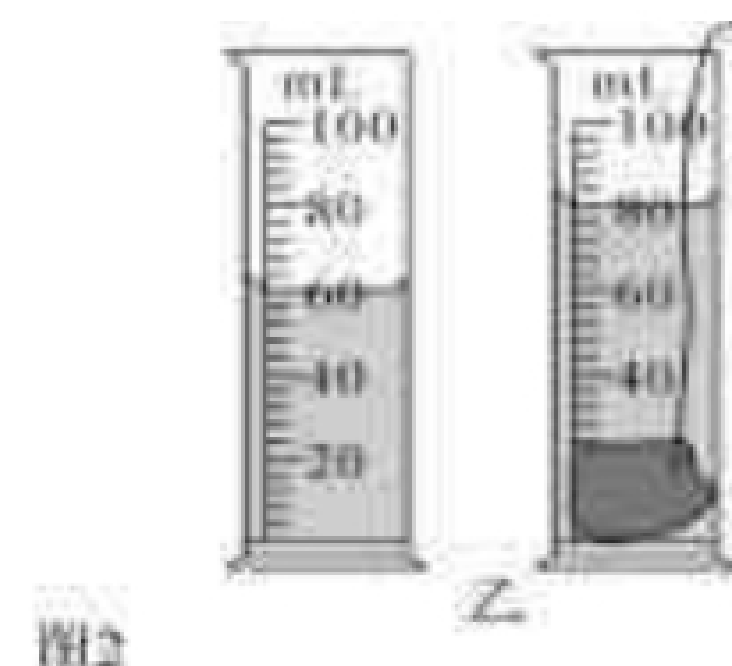
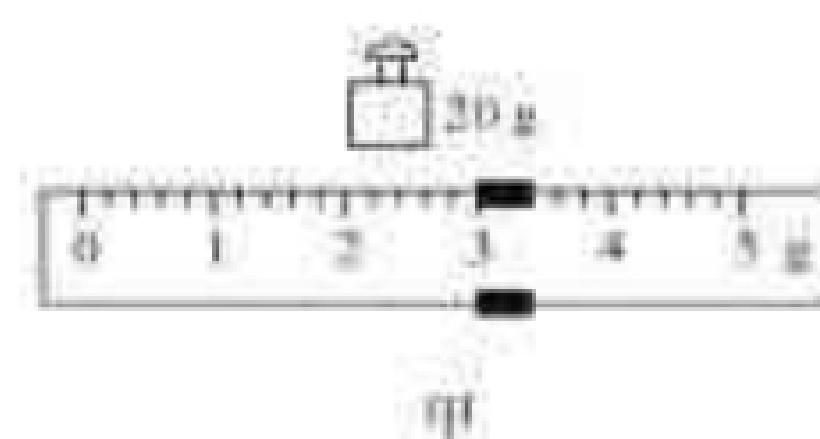


(1) 将凸透镜安装在光具座上，用平行光作光源，移动光屏，在光屏上得到一个最小最亮的光斑，如图甲所示，则该凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_ cm。

(2) 将蜡烛、凸透镜、光屏依次安装在光具座上，并调整蜡烛火焰、凸透镜及光屏三者的中心，使其大致在\_\_\_\_\_上，为实验探究做好准备。

(3) 如图乙所示，将点燃的蜡烛移到标尺  $10\text{ cm}$  处，再移动光屏，直到在光屏上得到一个清晰的像为止。生活中\_\_\_\_\_就是利用这一成像原理来工作的。

(4) 在图乙所示保持光屏和凸透镜的位置不变，将蜡烛向左移动一段距离后，为了在光屏上再次得到清晰的像，应在凸透镜左侧附近安装一个焦距适当的\_\_\_\_\_。



\_\_\_\_\_。 A. 凸透镜 B. 凹透镜

(5) 若保持凸透镜位置不变，将蜡烛移动到标尺  $35\text{ cm}$  处，会在光屏上得到一个倒立\_\_\_\_\_的实像。

(6) 如果用不透明纸板将凸透镜上半部分遮住，结果\_\_\_\_\_。

A. 没有影响 B. 不能成像 C. 成一半的像 D. 仍能成完整的像，但亮度变暗

22. 家住天府新区的小希家今年种植的五星枇杷 (如图 1 所示) 获得了丰收。小希想知道枇杷品质

和密度是否有关，于是他和小明利用家庭实验室的器材测出了枇杷的密度。

(1)小希的方法：

- ①用天平测一个枇杷的质量，天平平衡时右盘砝码和游码如图 2 甲所示，则枇杷的质量为\_\_\_\_\_kg。  
②如图 2 乙所示，往量筒中加入适量的水，记下此时水的体积；将这个枇杷放入量筒，再次记录读数。枇杷的体积为\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>。③枇杷的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>。

(2)小明认为小希的方法不当，应当取更多的枇杷测量。小明的方法：

- ①在筐里随机挑选 6 颗枇杷，用天平测得它们的总质量为 m。②任意选出其中 2 颗用量筒测得体积为 V。③枇杷的密度  $\rho = \frac{m}{3V}$ 。

你认为小明这种测密度的方法是否正确，并简述理由。 答：\_\_\_\_\_

四. 计算题(每题 8 分，共 16 分)

23. 如图所示，轿车从某地往南宁方向匀速行驶，当到达 A 地时，车内的钟表显示为 10 时 15 分，到达 B 地时，钟表显示为 10 时 45 分。求：




- (1)轿车从 A 地到 B 地的速度；  
(2)轿车若以该速度继续匀速行驶，从 B 地到达南宁需要多长时间？  
(3)若该轿车每 100 km 消耗的汽油为 8 L，已知汽油的密度为  $\rho = 0.71 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 。则轿车从 B 地到达南宁需要消耗的汽油质量是多少？

24. 小英今年 4 岁，她耳朵有点痛，需要服用扑热息痛糖浆，而家里只有扑热息痛滴剂，而且没有标注 4 岁孩子的用量。糖浆与滴剂的作用相同，但每毫升含扑热息痛的质量不同，要安全服用必须含扑热息痛的质量相同，对于一个 4 岁的儿童来说，服用糖浆的安全用量为 6 mL，如图：



扑热息痛  
100 mL  
糖浆

每 5 mL 糖浆中含扑热息痛 125 mg	
安全用量	
2~4 岁	6 mL
5~6 岁	8 mL
7~8 岁	10 mL
每天最多不超过用量的 3 倍	



扑热息痛  
100 mL  
滴剂

每 5 mL 滴剂中含扑热息痛 250 mg	
安全用量	
1~6 个月	0.3 mL
7~12 个月	0.6 mL
13~24 个月	0.9 mL
每天最多不超过用量的 3 倍	

- (1)每毫升糖浆和滴剂各含扑热息痛多少毫克？  
(2)服用多少毫升的滴剂相当于服用 6 mL 用量的糖浆？

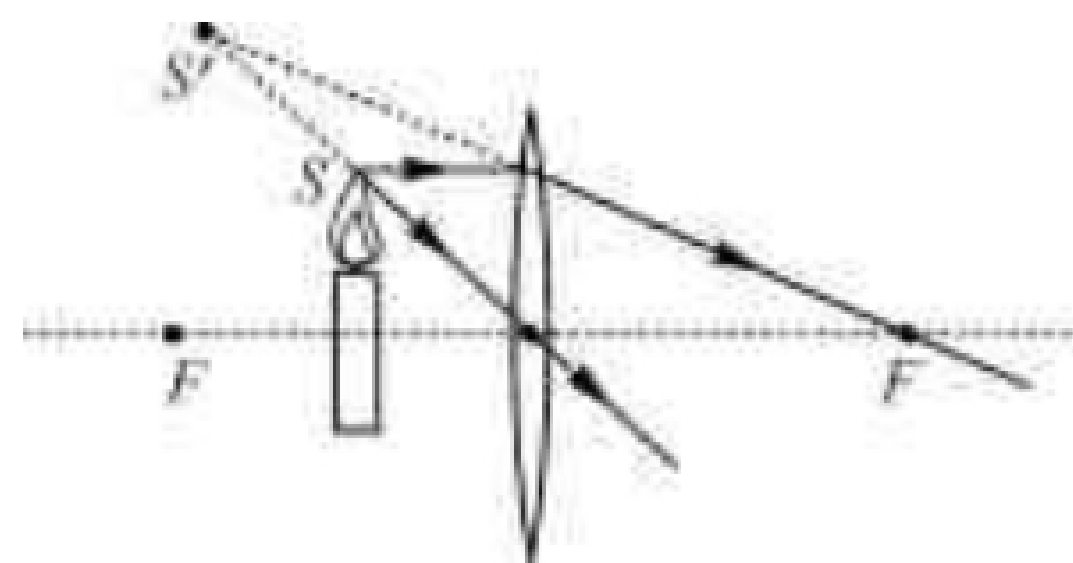
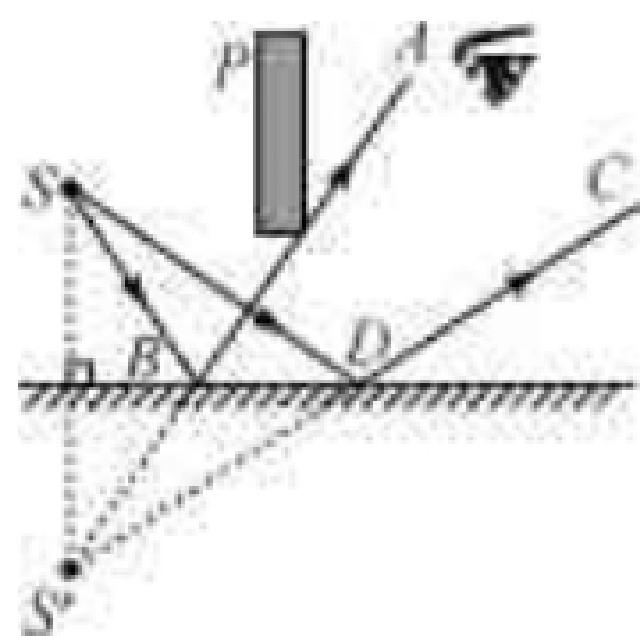
## 《八年级物理上期期末测试卷》参考答案

1. C 2. A 3. B 4. B 5. B 6. B 7. A 8. C 9. D 10. B 11. B 12. C

13. 静止 运动 14. 降低水的温度 加热 15. 音色 反射 16. 倒立、缩小 20 17. 不变 增大 减小

18.

19.



20. (1) 乙 (2) 质量 (3) 减小 降低 能 水沸腾时要从水中吸热, 使得水的温度降低到凝固点以下, 水凝固成冰 21. (1) 10 (2) 同一高度 (3) 照相机 (4) B (5) 放大 (6) D

22. (1) 0.023 20  $1.15 \times 10^3$  (2) 不正确; 因为 6 颗枇杷的体积不一定等于  $3V$ .

23. 解: (1) 从 A 地到 B 地, 轿车行驶的路程  $s = 120 \text{ km} - 70 \text{ km} = 50 \text{ km}$  轿车行驶时间  $t = 10:45 - 10:15 = 30 \text{ min} = 0.5 \text{ h}$  轿车速度  $v = s/t = 50 \text{ km}/0.5 \text{ h} = 100 \text{ km/h}$  (2) B 地到达南宁需要的时间  $t' = s'/v = 70 \text{ km}/(100 \text{ km/h}) = 0.7 \text{ h}$  (3) 汽车从 B 地开到南宁所需汽油的体积:  $V = 8 \text{ L}/100 \text{ km} \times 70 \text{ km} = 5.6 \text{ L} = 5.6 \times 10^{-3} \text{ m}^3$  所需汽油质量:  $m = \rho V = 0.71 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 5.6 \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 3.976 \text{ kg}$

24. 解: (1) 若每毫升含量用  $\rho$  表示, 糖浆中含量  $\rho_1 = \frac{m_1}{V} = \frac{125 \text{ mg}}{5 \text{ mL}} = 25 \text{ mg/mL}$  滴剂中含量  $\rho_2 = \frac{m_2}{V} = \frac{250 \text{ mg}}{5 \text{ mL}} = 50 \text{ mg/mL}$  (2) 因为  $m'_1 = m'_2$ ,  $m'_1 = \rho_1 V_1$ ,  $m'_2 = \rho_2 V_2$ , 所以  $\rho_1 V_1 = \rho_2 V_2$ ,  $V_2 = \frac{\rho_1 V_1}{\rho_2} = \frac{25 \text{ mg/mL} \times 6 \text{ mL}}{50 \text{ mg/mL}} = 3 \text{ mL}$  故服用 3 mL 的滴剂相当于服用 6 mL 用量的糖浆