

## 2019—2020 学年度第一学期期末测试

## 八年级物理试卷

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

## 一、填空题：（每空 1 分，共 25 分）

1、“五一”期间，为庆祝社会安定团结，市民们纷纷走上街头载歌载舞、锣鼓喧闹。歌声、锣鼓声是通过\_\_\_\_\_传播到人耳的，能分辨出锣声和鼓声是根据声音的\_\_\_\_\_不同。

2、小冬在舞蹈房里平行于平面镜练习行走，镜子长 10m，他从镜子的一端走到另一端用了 5s，他的行走速度是\_\_\_\_\_m/s。在行走的过程中，他在镜中的像行走速度是\_\_\_\_\_m/s，他相对于镜子中自己的像是\_\_\_\_\_（选填“运动”或“静止”）的。

3、机场工作人员佩戴有耳罩的头盔，这是在\_\_\_\_\_处减弱噪声，噪声过大会损害人的听力，这说明声音能传递\_\_\_\_\_。

4、用遥控器给电视机换台时是通过遥控器发出的\_\_\_\_\_来实现的；平时放入衣柜里的樟脑丸会变得越来越小是因为樟脑丸发生了\_\_\_\_\_现象。

5、如图 1 是一款具有拍摄、蓝牙功能的手机，可通过摄像头拍照片。摄像头的镜头相当于一个\_\_\_\_\_镜，图中甲、乙是用这款手机先后拍下同一小车的两张照片（摄像头焦距不变），拍摄第二张比拍摄第一张照片时摄像头离小车\_\_\_\_\_（选填“远”或“近”）些。两次拍摄时，摄像头离小车的距离都是\_\_\_\_\_（填与焦距之间的关系）。



图 1

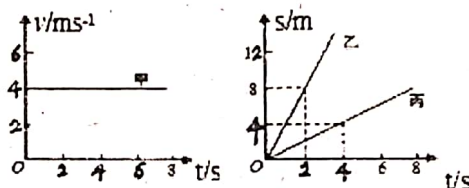


图 2

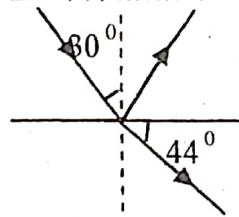


图 3

6、站在河边，可看到岸边大树的倒影和水中游动的鱼，前者是光的\_\_\_\_\_现象，后者是光的\_\_\_\_\_现象，所看到的都是\_\_\_\_\_像。

7、甲、乙、丙三辆小车同时、同地向同一方向运动，它们运动的图像如图 2 所示，由图像可知：与甲车运动速度相同的小车是\_\_\_\_\_车；若以甲车为参照物，则丙车\_\_\_\_\_（选填“静止”、“向前运动”或“向后运动”）。

8、每年 6 月 6 日是全国爱眼日，如果不爱护眼睛容易患上近视眼，矫正近视眼应佩戴\_\_\_\_\_透镜（选填“凸”或“凹”）。视力正常的眼睛，远近景物都能在视网膜上成倒立、缩小的\_\_\_\_\_像（选填“实”或“虚”）。

9、把一只充了气的气球放在阳光下晒，经过一段时间后，气球的\_\_\_\_\_保持不变，它内部气体的密度\_\_\_\_\_。

10、如图 3 所示，是一束光从玻璃斜射入空气中的光路图，折射角为\_\_\_\_\_度，在界面的\_\_\_\_\_侧是空气。（选填“上”或“下”）

11、体积相同的甲乙两物体质量之比为 3:2，则甲乙两物体的密度之比为\_\_\_\_\_，把甲乙两物体都截去一半，两物体剩余部分的密度之比为\_\_\_\_\_。

## 二、单项选择题：（每小题 3 分，共 24 分）



12、下列现象中属于光的反射的是：( )

- A. 水中的倒影      B. 墙上的手影      C. 池水变“浅”      D. 小孔成像

13、夏天打开冰糕的包装纸，有“白气”生成，这种现象属于( )

- A. 熔化      B. 升华      C. 汽化      D. 液化

14、关于下图所示四幅图片的说法中，正确的是：( )

- A. 图甲所示实验表明，真空不能传声      B. 图乙所示实验表明，频率越高，音调越低  
C. 图丙所示实验表明，噪声可以在人耳处减弱      D. 图丁中蝙蝠利用发出的电磁波导航



甲



乙



丙



丁

15、下列估测最接近实际的是：( )

- A. 一元硬币的直径 2.5mm      B. 一元硬币的质量约为 50g  
C. 人正常步行的速度约为 1m/s      D. 人的正常体温约为 23℃

16、在“探究凸透镜成像规律”的过程中，小明同学观察到了如图所示的实验现象。下列光学仪器的工作原理与该现象所反映的规律相同的是：( )

- A. 放大镜      B. 照相机  
C. 投影仪      D. 试衣镜

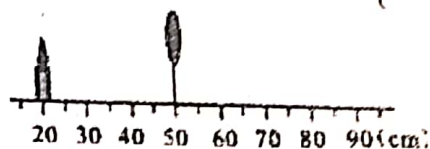


17、深秋的早晨，发现湖中水面结了一层薄冰（不计蒸发吸热），由此可知昨夜最低气温是：( )

- A. 0℃      B. 0℃以下      C. 0℃以上      D. 0℃或 0℃以下

18、如下图是用来演示凸透镜成像规律的实验装置示意图（屏未画出），当蜡烛和透镜放在图示位置时，通过移动光屏，可以在光屏上得到与物体等大的像；若透镜位置不变，将蜡烛移到刻度为 40cm 处，则：( )

- A. 移动光屏，可以在屏上得到倒立放大的像  
B. 移动光屏，可以在屏上得到倒立缩小的像  
C. 移动光屏，可以在屏上得到正立放大的像  
D. 不论光屏移到什么位置，都不能在屏上得到蜡烛的像



19、日常生活中，人们常用干冰或冰块对食品进行保鲜，这是利用了：( )

- A. 干冰熔化吸热      B. 干冰升华吸热  
C. 冰块汽化吸热      D. 冰块升华放热

三、简答题：（每小题 3 分，共计 9 分）

20、在冬天，向手背上“哈气”感到热，而向手背上“吹气”却感到冷，请简要说明理由。

21、有一次，小明在他家的写字台玻璃板上面滴了一滴水，透过水滴看过去，他发现压在玻璃板下报纸上的文字变大了，为什么？

21、小聪同学用橡皮条自制一把皮尺，小明说使用这样的皮尺测物体长度时容易产生较大的误差，你认为小明说得对吗？为什么？





四、计算题：（23 题 5 分，24 题 7 分；共计 12 分）

23、小明家离学校 2km，他平时步行上学，需要半小时才能到达学校。最近，他骑行共享单车上学，若骑行共享单车的速度约为 5m/s。求：（1）小明步行上学的平均速度是多少？（保留 1 位小数）（2）小明骑行共享单车上学节约的时间是多少？

24、质量为 9kg 的冰块，密度为  $0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 。求（1）冰块的体积  $V$ 。（2）若冰块吸热后，有  $3 \times 10^{-3} \text{ m}^3$  的冰熔化成水，求水的质量  $m_{\text{水}}$ 。

五、作图、实验与探究题：（25 题 12 分，26 题 3 分，27 题 7 分，28 题 3 分，29 题 5 分；共计 30 分）

25、完成下列各题：

（1）如图 4 所示，一束光线从空气斜射到水面上要发生反射和折射，请分别画出反射光线和折射光线；

（2）如图 5 所示，在凸透镜的右焦点处有一平面镜垂直于主光轴放置。一束光 AB 经凸透镜和平面镜怎样传播？画出光路图来；

（3）如图 6 所示，平面镜前有一点光源 S，做出一条从光源 S 射出的光线，使它经平面镜反射后，恰好经过 A 点；

（4）如图 7 所示，请完成光路图；

（5）如图 8 所示，小君用刻度尺和三角板按图测一枚纽扣的直径，该刻度尺的分度值是 \_\_\_\_\_ mm，纽扣的直径  $d$  是 \_\_\_\_\_ cm。

（6）如图 9 所示， $a$ 、 $b$  是从点光源 S 发出的、经透镜折射后的两条光线，在图中完成光路并标出点光源 S 的位置。

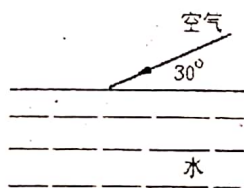


图 4

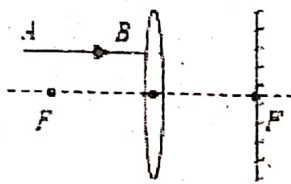


图 5

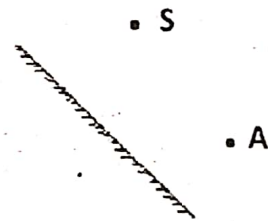


图 6

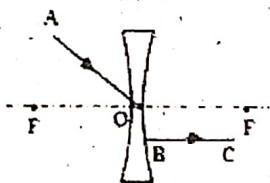


图 7



图 8

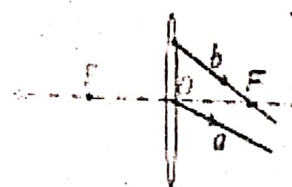


图 9

26、如图所示，同学们在做“测量物质的密度”实验，实验步骤如下：



①把天平放在水平桌面上,游码移到标尺左端零刻线处,观察到指针如图 10 甲所示,他应将平衡螺母向\_\_\_\_\_调节,使天平平衡。②把小酒杯放在天平左盘,天平平衡时,右盘中的砝码和游码在标尺上的位置如图乙所示,则小酒杯的质量为\_\_\_\_\_g。③在量筒中倒入 50ml 的水,放入小酒杯后水面所对应的刻度如图丙所示,则小酒杯的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>

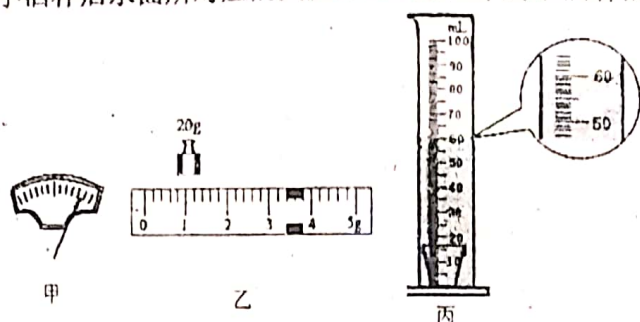


图 10

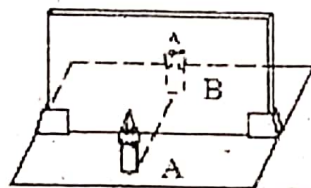


图 11

27、小滨用如图 11 所示装置进行了“探究平面镜成像特点”的实验。

- (1) 他应选取两支外形\_\_\_\_\_ (选填“相同”或“不同”) 的蜡烛进行实验。
- (2) 小滨选择用玻璃板代替平面镜进行实验的目的是\_\_\_\_\_。
- (3) 在探究实验的过程中,他把蜡烛 A 放在距玻璃板 30cm 处,蜡烛 A 在玻璃板中所成的像到蜡烛 A 的距离是\_\_\_\_\_cm; 当蜡烛 A 远离玻璃板时,它的像的大小将\_\_\_\_\_ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。
- (4) 在玻璃板后放一光屏,无论怎样移动光屏,都不能接收到蜡烛的像,说明\_\_\_\_\_。
- (5) 实验过程中,小滨仔细观察,发现蜡烛的像有重影,请你帮小滨分析产生这一现象的原因是\_\_\_\_\_。

28、在探究水的沸腾实验中,需要用到的测量工具有\_\_\_\_\_和温度计。如图 12 所示是甲、乙两组同学绘制出的水温随时间变化的图像。分析图像可知:水的沸点是\_\_\_\_\_℃; 为合理缩短实验时间,\_\_\_\_\_组应适当减少水的质量。

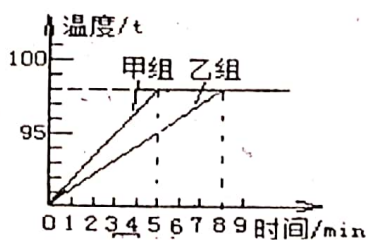


图 12

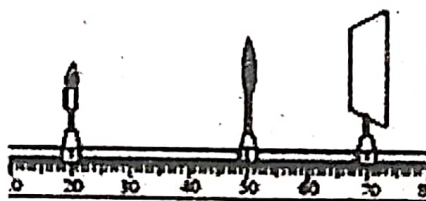


图 13

29、小明在做凸透镜成像的实验:

- (1) 实验前,小明将光具座上的烛焰、凸透镜和光屏三者中心调至\_\_\_\_\_处。
- (2) 调节光屏位置直至光屏上出现烛焰清晰的实像,如图 13,此时是\_\_\_\_\_的成像原理。
- (3) 如果要演示远视眼的成因,只需要在图中的凸透镜旁边再放一个 A 眼镜即可,则该眼镜应为\_\_\_\_\_ (选填“近视”或“远视”) 眼镜。要在光屏上得到清晰的像,应将光屏向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 移动。
- (4) 小明取来自己的另一副同种类型的 B 眼镜代替了 A 眼镜,要在光屏上得到清晰的像,需要将光屏适当向左移动,则  $f_A$  \_\_\_\_\_  $f_B$ 。 (选填“>”或“=”或“<”)



# 2019—2020 学年第一学期期末八年物理试卷

## 参考答案及评分标准

### 一、填空题：（每空 1 分，共 25 分）

- 1、空气、音色；2、2、2、静止；3、人耳、能量；4、红外线、升华；  
5、凸透、近、大于 2 倍焦距；6、反射、折射、虚；7、乙、向后运动；  
8、凹、实；9、质量、变小；10、46、下；11、3:2、3:2。

### 二、单项选择题：（每小题 3 分，共 24 分）

题号	12	13	14	15	16	17	18	19
答案	A	D	A	C	C	B	D	B

### 三、简答题：（每小题 3 分，共计 9 分）

20、答：哈气时，哈出的热气遇冷液化放热，因此感到热；吹气时，空气流速加快，蒸发吸热，因此感到冷。

21、答：水滴相当于凸透镜，透过水滴看报纸上的字，水滴起放大镜的作用，对报纸上的字成正立放大的虚像，所以小明看到的文字变大了。

22、答：小明说得对，因为橡皮尺用力时容易伸长，测量物体的长度比真实长度偏小，误差较大。

### 四、计算题：（23 题 5 分，24 题 7 分；共计 12 分）

23、解：（1） $S=2\text{km}=2000\text{m}$ ， $t_1=0.5\text{h}=1800\text{s}$  （1 分）

$$V=S/t_1=2000\text{m}/1800\text{s}\approx 1.1\text{m/s} \quad (2 \text{ 分})$$

$$(2) t_2=S/V_2=2000\text{m}/5\text{m/s}=400\text{s} \quad (1 \text{ 分})$$

$$t=t_1-t_2=1800\text{s}-400\text{s}=1400\text{s} \quad (1 \text{ 分})$$

24、解：（1）由  $\rho=m/V$  得

$$V_{\text{冰}}=m_{\text{冰}}/\rho_{\text{冰}}=9\text{kg}/0.9\times 10^3\text{kg/m}^3=0.01\text{m}^3 \quad (3 \text{ 分})$$

（2）由  $\rho=m/V$  得  $3\times 10^{-3}\text{m}^3$  的冰的质量：

$$m_{\text{冰}}=\rho_{\text{冰}}V_{\text{冰}}=0.9\times 10^3\text{kg/m}^3\times 3\times 10^{-3}\text{m}^3=2.7\text{kg} \quad (2 \text{ 分})$$





因为冰熔化成水质量不变, 所以  $m_{\text{水}} = m_{\text{冰}} = 2.7\text{kg}$  (2分)

五、作图、实验与探究题: (25题12分, 26题3分, 27题7分, 28题3分,

29题5分; 共计30分)

25、(1) 如图4所示。(2分) (2) 如图5所示。(2分)

(3) 如图6所示。(2分) (4) 如图7所示。(2分)

(5) 1; 1.06-1.10 (2分) (6) 如图9所示。(2分)

26、左、23.4、 $2.34 \times 10^3$ 。(每空1分, 共计3分)

27、(1) 相同; (2) 便于确定像的位置; (3) 60; 不变; (4) 平面镜成的是虚像; (5) 玻璃的两个表面同时发生反射, 两个反射面各成一个像。(最后1空2分, 其余每空1分, 共计7分)

28、秒表、98、乙。(每空1分, 共计3分)

29、同一高度、照相机、远视、左、>。(每空1分, 共计5分)

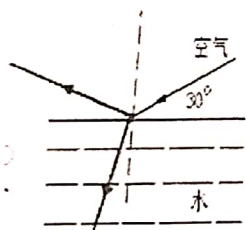


图4



图5

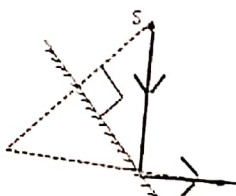


图6

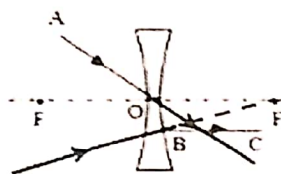


图7

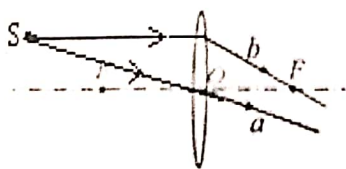


图9

注: 本试卷试题如有其他解法, 可参考本评分标准付分

