

天津市部分区 2017~2018 学年度第一学期期末考试

八年级物理

温馨提示：使用答题卡的区，学生作答时请将答案写在答题卡上；不使用答题卡的区，学生作答时请将答案写在试卷上。

题号	一	二	三	四						总分
				20	21	22	23	24	25	
得分										

得分	
评卷人	

一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。每小题的选项中只有一项最符合题意。选对的得 3 分，选错或不选的得 0 分。请把各小题最符合题意的选项序号填在下面的表格中）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

1. 在学校、医院和科学研究部门附近，有如图 1 所示禁鸣喇叭的标志。这种控制噪声的措施属于

- A. 防止噪声产生
- B. 阻断噪声传播
- C. 防止噪声进入人耳
- D. 减小噪声传播速度



图 1

2. 小琳坐在行驶的汽车中，以下列哪个物体为参照物她是静止的

- A. 路面
- B. 路旁的广告牌
- C. 身旁的座椅
- D. 迎面行驶的汽车

3. 一束光斜射到镜面上发生反射，若入射角为 60° ， ON 为法线，则图 2 所示各图中，对于相应反射光线的确定正确的是

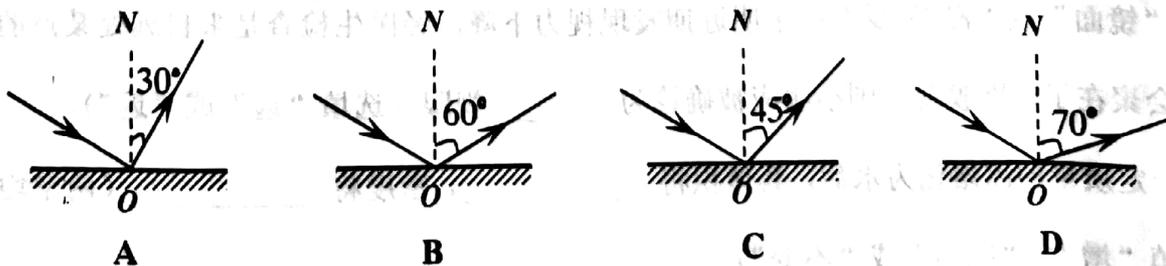


图 2

4. 在照相机构造中有一个关键的成像光学元件，它相当于一个

- A. 凸透镜
- B. 凹透镜
- C. 平面镜
- D. 反光镜

5. 如图 3 所示用刻度尺所测物块的长度，应记录为

- A. 21cm
- B. 2.1cm
- C. 21.0cm
- D. 2.10cm



图 3

6. 平面镜的使用历史悠久，古代人们就会用磨光的铜面做镜面，观察自己的像。人在铜镜中所成的是

- A. 等大的实像
- B. 缩小的实像
- C. 等大的虚像
- D. 放大的虚像

7. 图 4 所示是非晶体“蜡”或晶体“海波”的温度随时间变化的图象，该图象描述的是

- A. 蜡的熔化过程
- B. 蜡的凝固过程
- C. 海波的熔化过程
- D. 海波的凝固过程

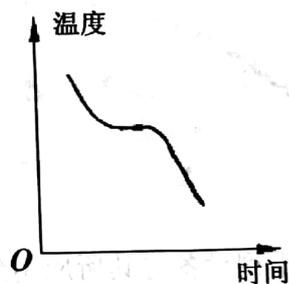


图 4

8. 远看浅浅的河水，一旦涉入其中后，会发现水的实际深度比看到的要深许多。造成这一现象的主要原因是

- A. 光的直线传播
- B. 光发生了折射
- C. 光发生了反射
- D. 某些人的幻觉

9. 要用托盘天平测量一个订书钉的质量，下列测量方法中正确的是

- A. 将一个订书钉放在天平托盘上仔细测量
- B. 多次测量同一个订书钉的质量，然后求平均值
- C. 测出 100 个相同订书钉的质量，然后计算平均值
- D. 测出一个订书钉和橡皮的总质量，再减去橡皮质量

10. 下列所示的速度单位换算过程, 正确的是

A. $1\text{m/s} = \frac{1000}{1} = 3.6\text{km/h}$

B. $1\text{m/s} = 1\text{m/s} \times \frac{3600}{1000} = 3.6\text{km/h}$

C. $3.6\text{km/h} = 1\text{km/h} \times \frac{3600}{3600} = 1\text{m/s}$

D. $3.6\text{km/h} = \frac{3600\text{m}}{3600\text{s}} = 1\text{m/s}$

得分	
评卷人	

二、多项选择题(本大题共3小题, 每小题3分, 共9分。每小题给出的四个选项中, 均有多个选项符合题意, 全部选对的得3分, 选对但不全的得1分, 不选或选错的得0分。请把符合题意的选项序号填在下面的表格中)

题号	11	12	13
答案			

11. 如图5所示的几个场景中, 与水的液化密切相关的是



露珠晶莹

A



霜满枝头

B



大雾弥漫

C



白雪皑皑

D

图5

12. 下列设备与其所应用到的主要物理知识, 对应正确的是

- A. 声呐——利用次声波探知海洋的深度
- B. B超——利用超声波获得人体内部的信息
- C. 遥控器——靠可见光实现对电视机的控制
- D. 验钞机——靠紫外线使钞票上的荧光物质发光

13. 图6为小明做测量物体运动平均速度的实验过程, 图中的停表(停表每格为1s)分别表示小车顺次通过斜面A、B、C三点的时刻, B点是全程AC的中点。对于小车通过上、下半段路程所用的时间及平均速度的关系, 正确的是

- A. $t_{AB} > t_{BC}$
- B. $t_{AB} < t_{BC}$
- C. $v_{AB} > v_{BC}$
- D. $v_{AB} < v_{BC}$

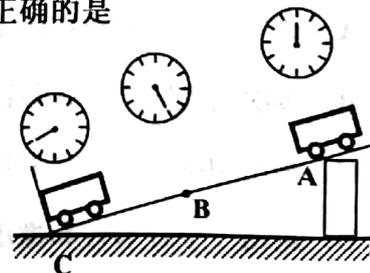


图6

得分	
评卷人	

三、填空题（本大题共 6 小题，每小题 4 分，共 24 分）

14. 光在真空中的传播速度约为_____m/s，纯水的密度为_____kg/m³。
15. 生活处处有物理，你用餐时使用的筷子长度约为 22_____，两个鸡蛋的质量约为 100_____。（选填合适的物理量单位）
16. 在“探究水沸腾时温度变化的特点”实验中，需要每隔一段时间记录一次温度计的示数，则实验中所用的测量工具应该有温度计和_____；图 7 中所示的温度计示数是_____℃。

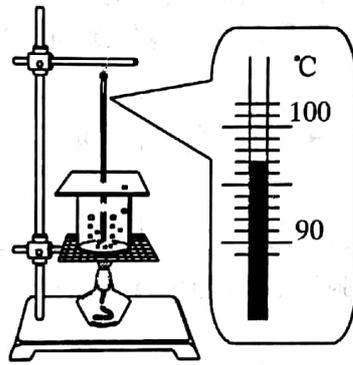


图 7

17. 如图 8 所示的编钟是我国春秋战国时代的乐器。锤敲击钟，钟会因_____而发出声音；轻敲或重敲编钟同一位置所发出声音的_____不同（选填“音调”“响度”或“音色”）。

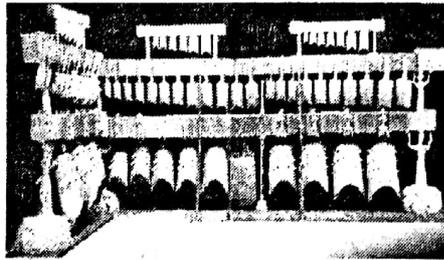


图 8

18. 坐在教室不同位置的同学都能看到黑板上的字，是由于光发生了_____（选填“镜面”或“漫”）反射；小明近期发现视力下降，经医生检查是来自远处某点的光会聚在了视网膜前，则小明应被确诊为_____视眼（选填“远”或“近”）。
19. 一定质量的冰熔化为水后，其体积将_____，密度将_____（两空均选填“增大”“减小”或“不变”）。

四、综合题（本大题共 6 小题，共 37 分。解题中要求有必要的分析和说明，计算题还要有公式及数据代入过程，结果要有数值和单位）

得分	
评卷人	

20. (6 分) 按照题目要求作图：

(1) 请在图 9 中画出由 S 点发出的光经过凸透镜后的光路。

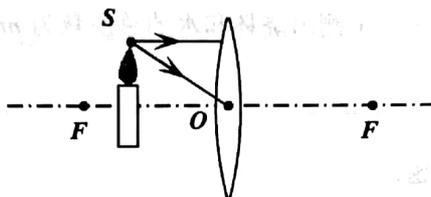


图 9

(2) 请根据平面镜成像特点，作出图 10 中的 S 点在平面镜中所成的像 S'；并画出人眼通过平面镜看到“S 点”的光路图。（保留作图痕迹）

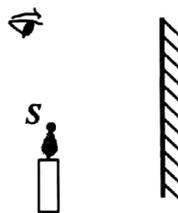


图 10

得分	
评卷人	

21. (5 分)

把酒精擦在手背上，手背会有什么感觉？请简要解释为什么？

得分	
评卷人	

22. (6分) 请完成下面两个与路口“红绿灯”有关的计算。

- (1) 某行人在交通路口要沿斑马线穿过宽 20m 的马路，若绿灯倒计时还剩 10s，则速度至少多大才能安全通过？
- (2) 汽车遇红灯在路口等待时，通常是不熄火的。若某汽车不熄火等候 1s 约需消耗汽油 1mL (1mL=1cm³)，已知汽油的密度为 0.8g/cm³，求在路口等候 50s 该汽车消耗的汽油质量约为多少克？

得分	
评卷人	

23. (6分) 在探究凸透镜成像特点的实验中，所用凸透镜的焦距为 10cm。

- (1) 如图 11 所示，此时光屏上恰可承接到烛焰清晰的像，此像是倒立、_____ (选填“缩小”或“放大”) 的实像。

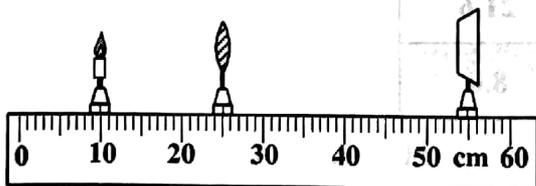


图 11

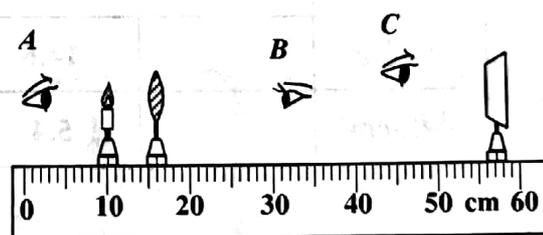


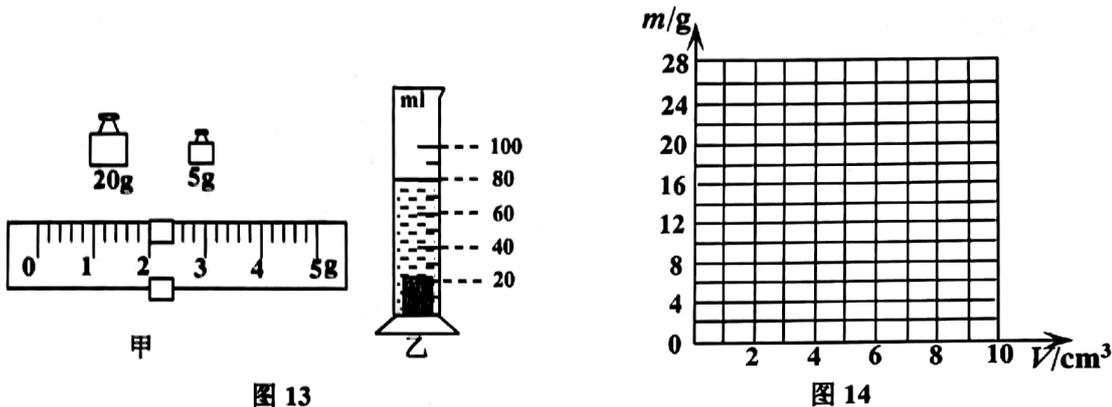
图 12

- (2) 在图 11 中，保持凸透镜位置不变，若想使光屏上烛焰的像变得再大一些，应把蜡烛向_____ (选填“左”或“右”) 适当移动一段距离，再调整光屏的位置。
- (3) 若蜡烛位置不变，移动透镜至图 12 所示位置，为了能观察到烛焰放大的像，人眼所处的位置及观察的方向应如图 12 中的_____ (选填“A”“B”或“C”) 所示。

得分	
评卷人	

24. (8分) 在“探究同种物质的质量与体积的关系”实验中:

- (1) 用调节好的天平称一个物块 A 的质量, 当把物块 A 放到天平左盘, 右盘中的砝码和游码所处的位置如图 13 甲所示时天平平衡, 请你将相关数据记录在下表 1 内;
- (2) 将该物块 A 放到盛有 70cm^3 水的量筒中后, 量筒中的水面如图 13 乙所示, 请将物体体积记录在下表 1 内;



- (3) 按照以上两步骤, 小明继续测量了两个与物块 A 是同种物质组成的物块 B、C 的质量和体积, 并将数据记录在下表 1 中。请你根据表中的数据在图 14 的坐标纸上用“×”描点作出图象, 观察图象并得出初步结论:

表 1:

物块	A	B	C
质量/g		14.6	21.6
体积/ cm^3		5.4	8.0

得分	
评卷人	

25. (6分)

小琳想知道酱油的密度，老师给她提供了一架天平、一个小烧杯和足够量的酱油和水（已知水的密度为 $\rho_{\text{水}}$ ）。经过思考，她按照如下步骤进行了实验：

①调好天平，用天平测出空烧杯质量为 m_0 ；

②在烧杯中装满水，用天平测出烧杯和水的总质量为 m_1 ；

③_____。

请你接着解答下列问题：

(1) 依据小琳的实验思路，在上面的横线上补全实验步骤③；

(2) 在下面推导出酱油密度 $\rho_{\text{酱油}}$ 的数学表达式（用已知量和测量量表示，要求有推导过程）。

密封线内不要答题