

# 2017—2018 学年度上学期期末测试

## 八年物理

(考试时间: 90 分钟 试卷满分: 100 分)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

得分	评卷人

**一、选择题(共 23 分。其中 1—7 小题为单选题, 每小题 2 分; 8—10 小题为多选题, 每小题 3 分, 多选、错选不得分, 漏选得 1 分)**

**注意: 第 1—7 小题中每题只有一个选项正确**

- 如图所示, 油鸱是叫声最响亮的鸟类歌手。当这种穴居鸟类一起鸣叫时, 发出的声音足以让人失聪。这里描述的“足以让人失聪”是指声音特性之一的 【      】
  - 音调高
  - 响度大
  - 音色
  - 频率大
- 如图所示的漫画, 小朋友认为冒“白气”的冰棒就像冒“白气”的开水一样很烫, 所以他要冰箱里结霜的冰棒。下列说法中正确的是 【      】
  - “白气”是一种汽化现象
  - 霜的形成是一种升华现象
  - “白气”是一种液化现象
  - 霜的形成是一种凝固现象



1 题图

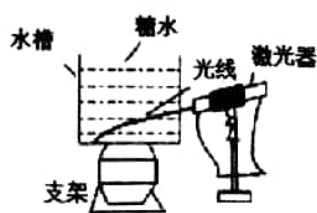


2 题图

- 如图所示, 下列关于实验的现象和结论说法中正确的是 【      】



A



B



C



小孔成像



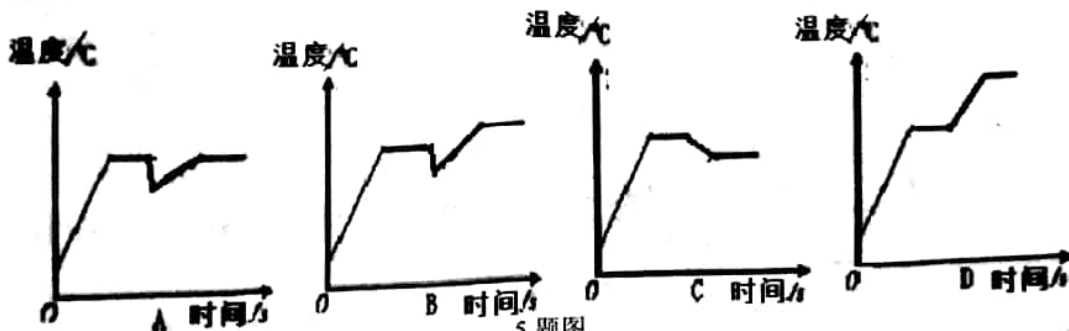
D

- 烛焰在发声的扬声器前“跳舞”, 说明声波能传递能量
- 光在不均匀的糖水中沿直线传播
- 小孔成像实验, 在光屏上只能接收到倒立放大的虚像
- 将闹钟放在连通于抽气机的玻璃罩内, 抽出气体闹铃声越来越大, 说明真空不能传声

4. 教室里安装有电子白板投影仪, 其镜头的焦距为 15cm, 为了在白板上得到清晰的像, 投影仪的镜头到投影屏幕的距离应 【     】

- A. 大于 30cm      B 小于 15cm      C. 等于 30cm      D. 大于 15cm 小于 30cm

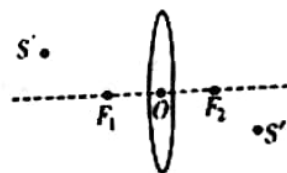
5. 小华在家煮饺子。当水烧开准备下饺子时, 他发现锅里的水量少了点, 于是又往锅里迅速加了一大碗冷水 (水量比锅里少), 用同样大的火直至将水再次烧开。整个过程中一直未盖锅盖。下面能反映小华整个烧水过程中温度随时间变化的图象是 【     】



5 题图

6. 如图所示,  $F_1$ 、 $F_2$  是凸透镜的焦点,  $S$  是放在凸透镜前的点光源,  $S'$  是  $S$  经凸透镜所成的像。当光源  $S$  沿平行主轴的方向, 远离透镜移动时, 像  $S'$  向透镜移动的情况是 【     】

- A. 沿平行主轴方向  
B. 沿  $S'$  与  $F_2$  连线方向  
C. 沿  $S'$  与  $O$  连线方向  
D. 沿  $F_1$  与  $S'$  连线方向



6 题图

7. 中国雪乡拥着层层叠叠的积雪, 如图所示, 百余户的居民区犹如一座座相连的“雪屋”, 皑皑白雪在风力的作用下随物具形可达 1 米厚, 假设积雪密度约为  $0.1\text{g}/\text{cm}^3$ , 则屋前一块面积为  $0.5\text{m}^2$  石头顶部, 雪的质量相当于哪个物体的质量 【     】

- A. 一支粉笔      B. 一瓶矿泉水  
C. 一名普通中学生      D. 一辆轿车



7 题图

注意: 第 8—10 小题中每题至少有两个选项正确

8. 下列说法正确的是

- A. 物体振动发出的声音一定是乐音  
B. 超声波就是速度超过  $340\text{m}/\text{s}$  的声音  
C. 蒸发在任何温度下都能发生  
D. 电视机遥控器发出的是人眼看不见的红外线

9. 将温度计放入热水中, 其水银柱液面会上升, 下列说法中正确的是 【     】

- A. 实验室里常用的温度计是利用测温液体热胀冷缩的规律制成的  
B. 水银柱液面上升, 温度计玻璃泡里的水银质量不变

C. 当温度计水银柱上升经过“ $28^\circ\text{C}$ ”这一刻度时, 温度计的读数表示的是温度计中水银

的温度

D. 读数时温度计的玻璃泡可以离开被测液体, 视线与温度计液柱的液面相平

10. 如图所示, 沈阳市长白岛森林公园的天鹅在池塘中自由自在的嬉戏, 下列分析正确的是

【      】

- A. 天鹅在水中的倒影, 是光的反射形成的虚像
- B. 天鹅在水中的倒影, 是光的折射形成的虚像
- C. 当发现天鹅及其倒影没有全部进入照相机取景框内时, 摄影者应远离天鹅并将镜头后缩
- D. 当发现天鹅及其倒影没有全部进入照相机取景框内时, 摄影者应靠近天鹅并将镜头前伸

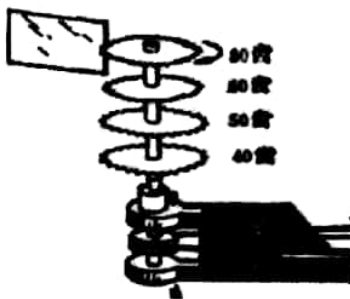


10 题图

得分	评卷人

## 二、填空题(每空 1 分, 共 21 分。请把答案直接写在横线上方的空白处)

11. (1) 如图所示, 将发音齿轮固定在转台的转轴上, 均匀地摇动转台使齿轮匀速旋转。然后手持一块硬胶片接触其中的一个齿轮, 硬胶片便振动起来发出声音, 这一现象可说明\_\_\_\_\_振动可以发声(选填“固体”、“液体”或“气体”)。



11 题图

(2) 改变转台的转速, 但硬胶片仍接触这个齿轮, 可听到发声的音调随之改变。转速越大, 硬胶片振动的\_\_\_\_\_就越大, 发声的音调就越高。

(3) 保持转速不变, 用硬胶片由下而上依次接触不同的齿轮, 硬胶片就发出\_\_\_\_\_不同的声音(选填“音调”、“响度”或“音色”)。

12. 如图所示, 小猫看到的鱼的虚像是由于光的\_\_\_\_\_形成的, 虚像比实际的鱼的位置\_\_\_\_\_ (选填“浅”或“深”)。



12 题图

13. 小军同学做“再现指纹”实验。如图所示, 他先在白纸上按下了手指, 人的指纹上有油脂而且表面凹凸不平, 按到纸上后, 白纸吸收的油脂就和指纹的油脂分布相同了。然后把碘酒倒在易拉罐底部(易拉罐剪开一半, 只保留底部部分), 点燃蜡烛加热碘酒, 当碘酒\_\_\_\_\_为气体, 再遇冷的白纸\_\_\_\_\_为固体碘, 碘溶解于油脂, 所以白纸上就有了颜色深浅不一的指纹了。(以上两空均填物态变化名称)



13 题图

14. 红、\_\_\_\_\_、蓝是色光的三原色。著名的光的色散实验

证明了太阳光是由\_\_\_\_\_混合而成, 太阳光中除了可见光之外, 还有不可见光, 其中的\_\_\_\_\_能使荧光物质发光。

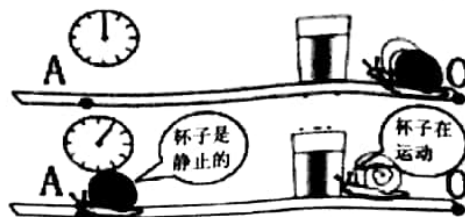
15. 下列物质的质量、体积和密度的变化情况(均选填“增大”、“减小”或“不变”)。

(1) 一瓶氧气用掉一半, 钢瓶中剩余氧气的质量\_\_\_\_\_, 体积\_\_\_\_\_。

(2) 一瓶色拉油用掉一半后，剩余的色拉油的密度\_\_\_\_\_。



16 题图

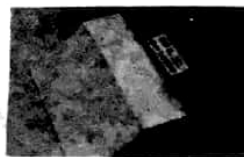


18 题图

16. 如图是盛夏时分，上海世博会使用的两种降温方法：冰块降温 and 喷雾降温。工作人员刚从冷库中搬出的冰块放在排队区，冰块\_\_\_\_\_（选填“会”或“不会”）熔化，熔化时要\_\_\_\_\_热，从而起到降温作用；喷雾降温，是因为水雾在\_\_\_\_\_（填一种物态变化名称）过程中要从周围吸收大量的热。

17. 雾霾，顾名思义是雾和霾的结合体。但是雾和霾的区别很大。雾是由近地面层空气中水蒸气遇冷\_\_\_\_\_形成的小液滴以灰尘作为凝结核。霾的组成成分包括数百种大气化学颗粒物。雾霾是对大气中各种悬浮颗粒物含量超标的笼统表述，尤其是 PM2.5 指直径小于等于 2.5\_\_\_\_\_（填长度单位）的颗粒物，被认为是造成雾霾天气的“元凶”。

18. 在如图所示的漫画中，黑、白两个蜗牛在进行爬行比赛，它们同时从起点 0 出发，终点为 A。从图中的两个蜗牛的对话可知，白蜗牛以\_\_\_\_\_为参照物，杯子是运动的。



19 题图

19. 一包 A4 型号的复印纸共 500 张，小刘用刻度尺测出这包复印纸的厚度为 5cm，则一张这种复印纸的厚度为\_\_\_\_\_ mm。这种复印纸的质量规格为  $70\text{g}/\text{m}^2$ ，则该复印纸的密度为\_\_\_\_\_  $\text{g}/\text{cm}^3$ 。

得分	评卷人

**三、计算题(共 20 分。要求写出必要的文字说明、公式、主要的运算过程、数值和单位)**

20. (10 分) 汽车在出厂前要进行测试，某次测试中，先让汽车在模拟山路上以  $8\text{m}/\text{s}$  的速度行驶 300s，紧接着在模拟公路上以  $72\text{km}/\text{h}$  的速度行驶 200s。求：

- (1) 该汽车在模拟山路上行驶的路程
- (2) 汽车在这次整个测试中的平均速度

21. (10分) 为了判断一个小铁球是不是空心的, 某同学将小铁球放入装有 60ml 水的量筒中, 测得数据如下表: ( $\rho_{\text{铁}}=7.9\text{g/cm}^3$ )

- (1) 请根据表中数据计算得出该小铁球是空心还是实心的?  
 (2) 若该小铁球是空心的, 将空心部分注满水后, 它的总质量是多少?

铁球的质量 $m/\text{g}$	水的体积 $V_{\text{水}}/\text{mL}$	水和铁球的总体积 $V_{\text{总}}/\text{mL}$
79	60	75

得分	评卷人

#### 四、作图、实验题 (共 28 分)

22. (7分) 小明想探究“光从空气斜射入水和油时, 哪种液体对光的偏折本领较大”。

(1) 实验方案:

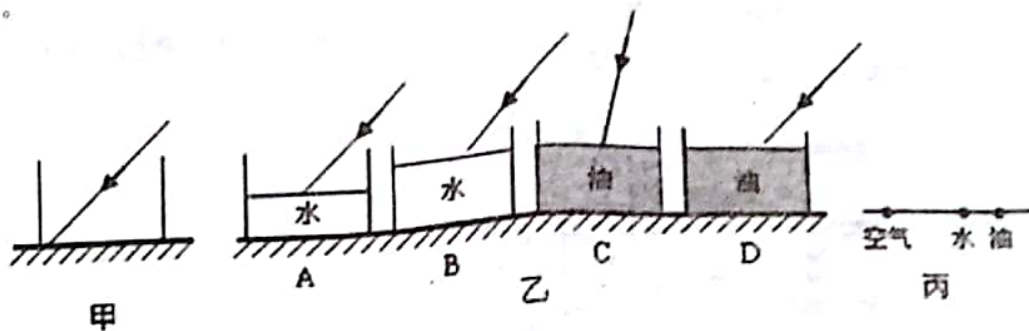
A: 先让一束入射光从空气直接斜射入透明的空水槽中, 记录下光斑位置 (如图甲所示);

B: 在水槽中分别倒入水和油, 要实现探究目标, 小明应选择图乙中的 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ (选填字母序号) 两图示进行实验;

C: 记录对应的光斑位置如图丙所示, 通过分析可知: 光从空气斜射入水和油时, \_\_\_\_\_ 对光的偏折本领较大。

(2) 他发现在水槽中装有水或油进行实验时, 记录光斑的准确位置有些困难。请你帮他设计一个解决方法 \_\_\_\_\_。

(3) 请在图乙中的 B 图，画出光从空气斜射入另一种介质（水）中的光路图并标出入射角  $i$ 。



22 题图

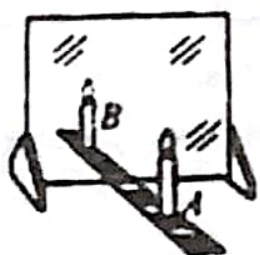
23. (7 分) 小明做“探究平面镜成像特点”的实验。

(1) 实验装置如图甲所示，小明实验时用透明玻璃板代替平面镜是为了\_\_\_\_\_。实验时，选用两支相同的蜡烛，是为了比较像与物体的\_\_\_\_\_。

(2) 小明点燃蜡烛 A，移动玻璃板后完全相同的蜡烛 B，使它与像完全重合。小明透过玻璃板看到玻璃板后的蜡烛 B，是光的\_\_\_\_\_（选填“反射”或“折射”）形成的虚像。

(3) 实验后小亮用凸透镜替换了玻璃板，白纸替换了蜡烛 B（如图乙所示），放置在刻度尺上，调节烛焰、凸透镜的光心、白纸（光屏）的中心在\_\_\_\_\_，并在光屏上看到了一个与凸透镜等大的光圈，如图丙所示，可知该凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_cm。他把凸透镜向远离蜡烛移动 5cm 后，移动白纸直至出现了明亮清晰的像，这个像应该是倒立、\_\_\_\_\_（选填“放大”或“缩小”）的实像。

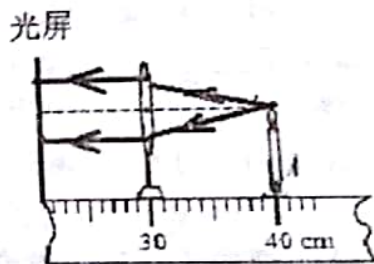
(4) 同 (3) 步骤，他又选用一个材料和横截面积相同的凸起程度较大的凸透镜，测得的焦距为 8.0cm，由这两次实验可得出的初步结论：\_\_\_\_\_。



甲



乙



丙

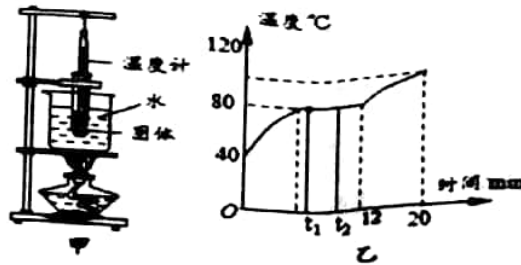
23 题图

24. (7 分) 小军学习了物理后，做了以下的物理实验。

(1) 如图甲所示，是“探究某种固体物质熔化特点”的实验装置，图乙是根据实验数据

描绘出的该物质在熔化过程中温度随时间变化的图象。

- ①实验中，用烧杯中的热水加热试管中固体物质，好处是\_\_\_\_\_；由图乙可知，该物质是\_\_\_\_\_（选填“晶体”或“非晶体”）。
- ②从图乙中可以看出，该物质的熔点是\_\_\_\_\_℃；在  $t_2$  时刻，该物质的温度是\_\_\_\_\_℃，状态是\_\_\_\_\_态。



24 题图

(2) 取出试管后，小军将装有热水的烧杯从铁架台上取下，放置在已经调好的托盘天平的左盘，向右盘中加减砝码，使天平横梁平衡。过一段时间，小军发现天平失去平衡了，指针偏向分度盘中线的\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）侧，原因是\_\_\_\_\_。

25. (7分) 某小组想测量水的密度，测量的部分方法和结果如图所示。

(1) 将天平放在水平桌面上，将游码移至\_\_\_\_\_，然后向右调节左端横梁的平衡螺母，使指针指在分度盘的中线处，使天平横梁平衡。则调节平衡螺母前，左盘和右盘的位置相比，较高的是\_\_\_\_\_盘。



25 题图甲

(2) 如甲图所示为该小组使用的砝码盒，盒内砝码有 100g 一个、50g 一个、20g 两个，剩下的是\_\_\_\_\_g 和\_\_\_\_\_g 各一个；将抽取了  $27\text{cm}^3$  水的注射器放在已经调好的天平右盘，通过加减砝码和移动游码使天平横梁平衡，读出砝码和游码的示数之和为 42g，则物体的实际质量为\_\_\_\_\_g。

(3) 已知注射器的质量为 11g，则注射器中水的密度为\_\_\_\_\_  $\text{kg}/\text{m}^3$ 。



25 题图乙

(4) 该小组成员小红认为利用该装置还可以继续测量冰的密度，她将这个装有  $27\text{cm}^3$  水的注射器放进冰箱速冻，等水完全结冰后如图乙所示，可计算得出冰的密度为\_\_\_\_\_  $\text{kg}/\text{m}^3$ 。

得分	评卷人

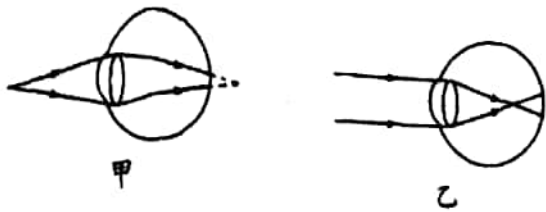
### 五、综合题 (共 8 分)

26. 由于各种原因，现在很多学生患有近视眼，而许多人患有远视眼。

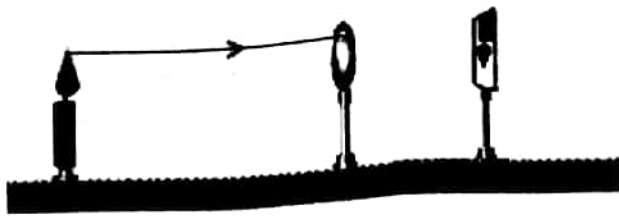
(1) 如图 1 所示，有关近视眼和远视眼的成因，正确的是：【      】

A. 甲图反映了近视眼的成因，看远处物体时，晶状体的折射光线的的能力变弱

- B. 甲图反映了远视眼的成因，看远处物体时，晶状体的折射光线的能力变强  
 C. 乙图反映了近视眼的成因，看远处物体时，晶状体的折射光线的能力变强  
 D. 乙图反映了远视眼的成因，看远处物体时，晶状体的折射光线的能力变强



26 题图 1



26 题图 2

(2) 小明同学为进一步了解“视力矫正”的原理，用了图 2 的装置做实验。

①装置中的烛焰是物体，凸透镜相当于眼球中的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_，光屏相当于眼球中的视网膜。

②请在图 2 中，画出烛焰发出的入射光线经凸透镜的折射光线光路图。

③将光屏靠近透镜，发现光屏上原来清晰的像变模糊了。他将爸爸的眼镜片放在烛焰与凸透镜之间，又能在光屏上看到发光体清晰的像。这说明这种眼镜片是\_\_\_\_\_透镜。(选填“凸”或“凹”)

(3) 英国退休教授乔希·西尔弗发明一种由佩戴者自己调整度数的可调眼镜，可调眼镜依据的原理其实很简单：透镜越厚，度数调节范围越大。眼镜两片硬塑料透镜内部各有一个填有液体的透明圆囊，分别连着各自镜腿上的小注射器。如图 3 所示。

佩戴者通过调整注射器上的刻度盘改变囊膜内液体量，进而改变透镜度数至满意程度，然后拧小螺丝密封圆囊，再卸掉注射器，最后制成一副合适自己的眼镜。如图 4 所示，当滑块位于刻度盘上 0 刻度线处，图 4 甲所示镜片的形状是扁平的，表示眼镜的初始状态；当滑块位于标尺上 1、2 刻度线处时，分别表示镜片中加入一些液体、加满液体，图 4 乙是镜片中加满液体的示意图。当滑块位于标尺上 -1、-2 刻度线处时，分别表示从镜片中移出一些液体、移出全部液体，图 4 丙是镜片中移出全部液体的示意图。



26 题图 3

26 题图 4

若小明是远视眼，则他佩戴这种眼镜时，需要将滑块由刻度尺的 0 刻度线向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 调节至视物清晰为止。