

八 年 级 物 理

注意事项:

1. 请在答题卡上作答, 在试卷上作答无效。
2. 本试卷共五大题, 32 道小题。满分 90 分。考试时间 80 分钟。

一、选择题 (本题共 14 小题, 每小题 2 分, 共 28 分)

注意: 第 1~11 小题中, 每小题只有一个选项正确。

1. “公共场所, 请勿高声喧哗”。这是提醒大家要控制声音的

A. 传播 B. 音调 C. 响度 D. 音色

2. 下列物体质量最接近 300g 的是

A. 一本物理书 B. 一支铅笔 C. 一张课桌 D. 一个中学生

3. 下列现象中, 由于光的折射形成的是



A. 海市蜃楼



B. 水中倒影



C. 路口的反光镜



D. 树荫下的光斑

4. 小明在家里收看《空中课堂》学习时, 将门窗关闭, 从控制噪声的途径来分析, 这样做主要是

A. 在声源处控制噪声 B. 在传播过程中控制噪声
C. 在人耳处控制噪声 D. 不能控制噪声

5. 以下对中华古诗中有关物态变化的分析, 正确的是

A. “好雨知时节, 当春乃发生。” 雨的形成是凝固现象
B. “露从今夜白, 月是故乡明。” 露的形成是熔化现象
C. “床前明月光, 疑是地上霜。” 霜的形成是凝华现象
D. “遥知不是雪, 为有暗香来。” 雪的形成是液化现象

6. “国有难, 白衣执甲, 敢战必胜”。疫情期间, 医护人员成为最美逆行者, 如图所示这是一张医护人员和“自己照片”的合影, 下列说法正确的是

A. 拍照时, 照相机成的像是正立放大的实像
B. 拍照时, 想拍到更完整的“自己照片”应将照相机靠近“自己照片”一些
C. 护目镜上的小水滴是水蒸气液化形成的
D. 防护服穿在身上可以加快汗水的蒸发



第 6 题图

7. 如图所示, 小明站在湖边看到一只“白鹭”在水中飞翔, 似乎在模仿水面上方另一只白鹭的飞翔动作。下列说法正确的是

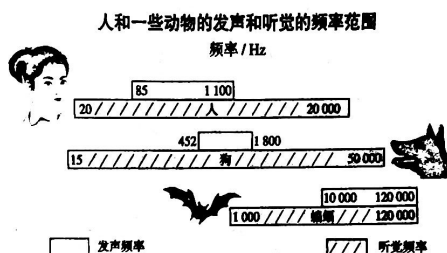
- A. 水中的“白鹭”是光的折射形成的像
- B. 水中的“白鹭”距水面的距离比白鹭距水面近
- C. 白鹭远离水面时, 水中的“白鹭”变小
- D. 水中的“白鹭”是虚像



第 7 题图

8. 根据图中所给信息, 判断下列说法正确的是

- A. 蝙蝠可以发出频率为 400Hz 的声音
- B. 人能听到狗发出的所有频率的声音
- C. 蝙蝠可以利用次声波获取信息
- D. 频率为 10Hz 的声只要振幅足够大, 人就能听到



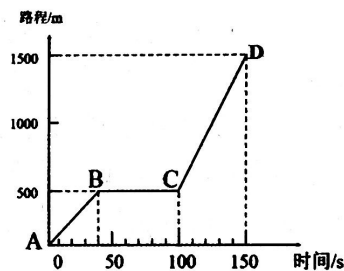
第 8 题图

9. 显微镜中的两个焦距不同的凸透镜分别为物镜和目镜, 则下列说法正确的是

- A. 物镜成倒立、放大的实像, 目镜成正立、放大的虚像
- B. 物镜成正立、放大的虚像, 目镜成倒立、放大的实像
- C. 物镜和目镜都成倒立、放大的实像
- D. 物镜和目镜都成正立、放大的虚像

10. 如图所示, 是小明沿平直的道路骑自行车的路程—时间关系图象, 根据图象可以判断出

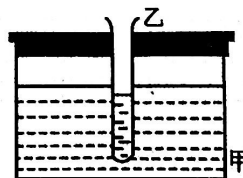
- A. 自行车在 AB 段是加速运动
- B. 自行车在 BC 段是匀速直线运动
- C. 自行车在 CD 段的速度小于在 AB 段的速度
- D. 自行车在 CD 段是匀速直线运动



第 10 题图

11. 如图所示, 甲容器内装有水, 乙试管内也装有水, 并通过甲容器密封盖上的孔插入甲容器的水中, 且乙试管与密封盖紧密接触。现给甲容器加热, 经过一段时间后

- A. 甲容器内的水先沸腾
- B. 乙试管内的水先沸腾
- C. 甲容器和乙试管内的水同时沸腾
- D. 甲容器内的水沸腾, 乙试管内的水不会沸腾



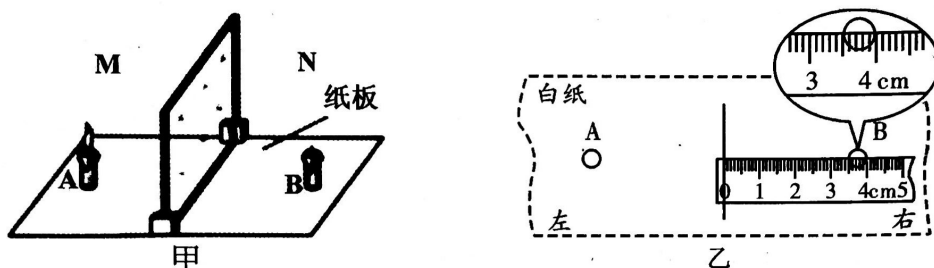
第 11 题图

注意：第 12~14 小题中，每小题至少有两个选项正确。

12. 在试管中放少量的碘，塞紧塞子。过一会儿，看到试管内出现少许紫色的碘蒸气。把试管放进热水中，很快紫色的蒸气充满整个试管，热水的温度略微降低。从该实验中获得的信息是

- A. 固态碘先熔化后汽化
- B. 常温下碘也能升华
- C. 温度越高碘升华越快
- D. 热水温度降低，一定是碘升华吸热

13. 如图甲所示，在探究“平面镜成像特点”的实验中，确定 A 蜡烛的像的位置后，在白纸上沿蜡烛 A 和蜡烛 B 的边缘画圆，并测出相应的物距 u 和像距 v 。第一次实验物距是 A 的右端到玻璃板的距离，蜡烛 B 的位置如图乙所示。下列说法正确的是



第 13 题图

- A. 实验中 A 蜡烛和 B 蜡烛均应该点燃
 - B. 实验中在 M 侧观察 A 蜡烛经玻璃板反射所成的虚像
 - C. 实验中在 M 侧看到的 B 蜡烛是经玻璃折射所成的实像
 - D. 第一次实验测量的像距 $v_1 = 3.50\text{cm}$
14. 两个底面积不同、质量不计的圆柱形容器甲、乙如图 1 所示 ($S_{\text{甲}} > S_{\text{乙}}$)，分别盛有深度相等的液体 A、B，它们的密度与质量的关系如图 2 所示，另有体积相同、密度不同的实心金属球 C、D，它们的体积与质量的关系如图 3 所示。现将金属球 C 放入甲容器中，金属球 D 放入乙容器中(两容器均无液体溢出)；此时两容器的总质量为 m_1 和 m_2 ，下列分析正确的是

- A. $\rho_A > \rho_B$
- B. $\rho_C > \rho_D$
- C. m_1 可能等于 m_2
- D. m_1 一定大于 m_2



图1

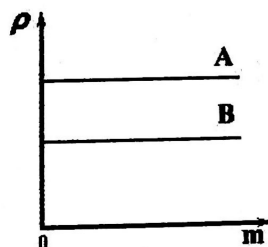


图2

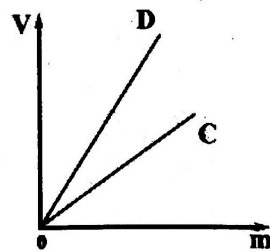


图3

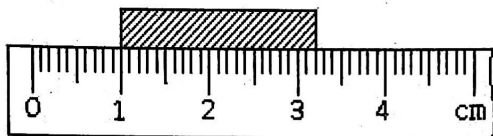
第 14 题图

二、填空题（本题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

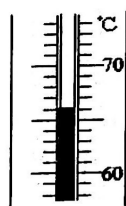
15. 2020 年 6 月 23 日，我国北斗三号最后一颗全球组网卫星发射成功。这是北斗卫星导航系统第三颗地球同步轨道卫星，它相对于地面是_____的（选填“静止”或“运动”）；火箭中用作燃料和助燃剂的氢和氧，都是以液体状态装在火箭里的，将气体液化的最大好处是_____（选填“体积”或“密度”）减小，便于储存。
16. 冬天，遇到大风的天气，路旁架设的电线会嗡嗡地响，这种声音是由于电线_____而产生的。这种声音是通过_____传到我们的耳朵里的。
17. 体温计是根据液体_____的规律制成的。如图“测温枪”是利用人体辐射出的_____来测量体温的（选填“红外线”或“紫外线”）。
18. 如图所示，物体的长度为_____cm，温度计的示数为_____℃。



第 17 题图



第 18 题图



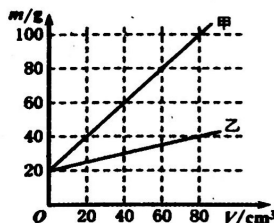
19. “虚拟试衣镜”的摄像头能够监控顾客的移动，并将衣服的背面展现给她们，如图所示。彩色显示器画面的颜色是由红、_____、蓝三种色光混合而成的。监控顾客移动的摄像头相当于凸透镜，顾客离摄像头的距离应在_____的范围（选填“大于二倍焦距”或“大于一倍焦距小于二倍焦距”）。



第 19 题图

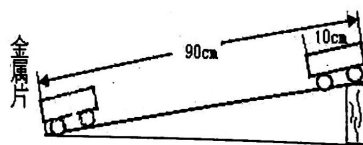
20. 超声导盲仪可以探测路上障碍，这属于利用声波传递_____；超声波清洗机可以清洗眼镜，这属于利用声波传递_____。（均选填“能量”或“信息”）

21. 两个相同的烧杯中分别装有甲、乙两种液体。液体与烧杯的总质量 m 跟液体的体积 V 的关系如图所示。由图象可知：烧杯的质量 $m_{\text{杯}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{g}$ ；甲、乙两种物质密度比 $\rho_{\text{甲}} : \rho_{\text{乙}}$ 是_____。



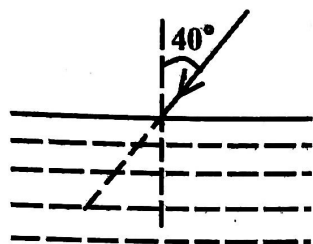
第 21 题图

22. 如图所示，在测量小车的平均速度的实验中，木板长 90cm，小车长 10cm，将小车运动的路程平均分为两段，在测量小车运行上半段路程的平均速度时，应该将金属片放在距斜面顶端_____cm；为了使小车运动的时间长一些，可以将木板的倾斜角度适当_____（选填“增大”或“减小”）。

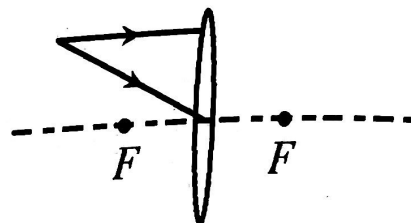


第 22 题图

23. 如图所示，从空气中射向水面的一条光线，画出反射光线和折射光线。
24. 在图中，画出两束入射光线通过凸透镜后的折射光线。



第 23 题图



第 24 题图

三、计算题（本题共 3 小题，共 20 分）

25. (7 分) 有一捆金属线，是用铜制成的，线的横截面积是 25mm^2 ，质量是 89kg 。

($\rho_{\text{铜}}=8.9\times 10^3\text{ kg/m}^3$, $\rho_{\text{铝}}=2.7\times 10^3\text{ kg/m}^3$) 求：

- (1) 铜线的长度是多少？
- (2) 若金属线是用铝制成的，质量是多少？



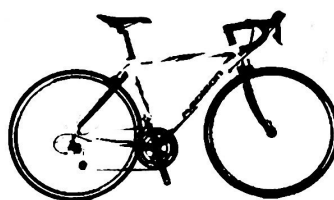
第 25 题图

26. (7 分) 大连地铁 2 号线西起辛寨子，东到海之韵，全程约 25km ，全程正常运行时间约为 75min 。

- (1) 地铁正常运行全程的平均速度约为多少千米每时？
- (2) 小明从西安路上车，地铁以 40km/h 的速度运行 3min 到达联合路，停车 1min ，又经 4min 到达距联合路 3km 的人民广场站，求地铁从西安路到人民广场这段路程中的平均速度是多少千米每时？

27. (6分) 自行车骑行是健身爱好者喜欢的运动方式之一。

如图是比赛所用的某品牌公路自行车，自行车的质量为 15kg ，其中所用铝合金的质量为 12kg ，其余部分为橡胶，橡胶的体积是铝合金体积的二分之一（铝合金的密度为 $3.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）。求：



第 27 题图

(1) 公路自行车中铝合金部分的体积是多少？

(2) 橡胶的密度是多少？

四、简答题（本题共 2 小题，每小题 3 分，共 6 分）

28: 青藏铁路要通过“千年冻土区”，“冻土区”路基在温度过高时会变得松软不牢固。为解决“冻土”难题，保证路基的稳定，青藏铁路路基两旁各插有一排碗口粗细、高约 2m 的热棒（中空铁棒），如图所示，热棒在路基下还埋有 5m 深，里面灌有液氨。请解释热棒是如何解决“冻土”难题，保证路基的稳定。

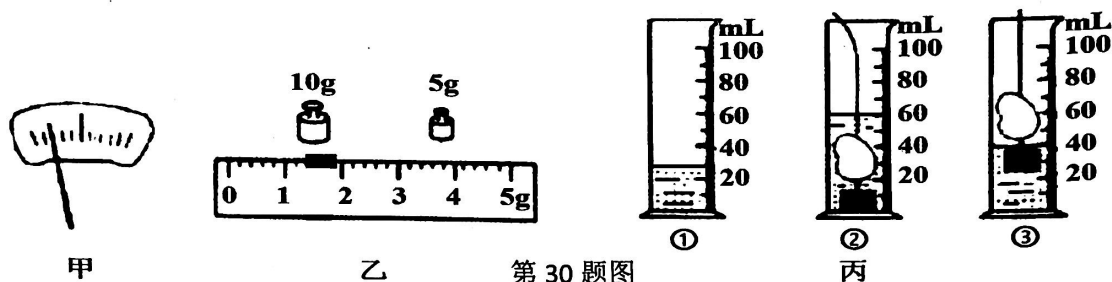


第 28 题图

29. 有的学校教室左右两侧都有窗户（窗户玻璃材质、厚度均相同）。一侧窗户靠室外，另一侧窗户靠走廊。白天，教室里的人在两侧的窗玻璃上都能看到自己的像。细心的同学发现，靠走廊窗户成的像比靠室外窗户成的像更清楚。请解释其中的原因。

五、综合题（本题共3小题，共16分）

30.（5分）当今汽车、飞机等制造业广泛应用各种复合材料，其特点是密度小、强度大，研究性学习小组测量一块实心复合材料的密度。实验器材有：实心复合材料块、铁块和量筒各一个，天平（含砝码），足量的水，细线等，小组同学进行了如下实验：



第30题图

(1) 将托盘天平放在水平桌面上，游码移至标尺左端零刻线处，发现指针静止时指在分度盘中线的左侧，如图甲，则应将平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）调节，使横梁平衡。

(2) 用调好的天平测量该物块的质量时，按照由大到小的顺序往右盘加砝码过程中放入最小的砝码后，指针静止时指在分度盘中线的左侧，如图甲，则应该_____（将正确选项的字母填在横线上）。

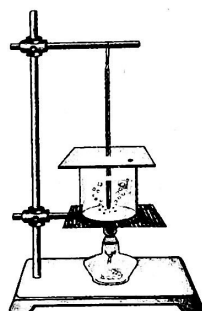
- A. 向右调平衡螺母 B. 向左调平衡螺母
C. 向右盘中加砝码 D. 向右移动游码

(3) 当天平重新平衡时，盘中所加砝码质量和游码位置如图乙所示，则所测物块的质量为_____g。

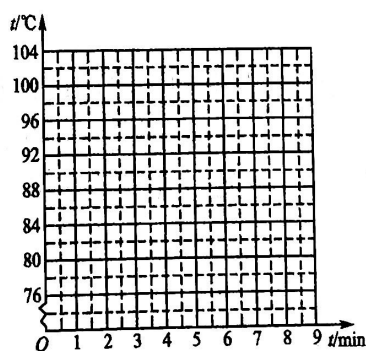
(4) 因复合材料的密度小于水，小明在该物块下方悬挂了一铁块，按照如图丙所示顺序，测出了该物块的体积，则这种材料的密度是_____kg/m³，这种测量方法所测物块密度会_____（选填“偏大”或“偏小”）。

31.（6分）在探究“水沸腾时温度与时间的关系”实验中，实验装置如图所示。

(1) 该实验中，石棉网的作用是_____。



第31题图



(2) 记录的实验信息如下表。请在方格纸上画出水的温度与时间的关系图象。

实验次数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
时间 t/min	0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
温度 $t/^\circ\text{C}$	80	88	94	97	99	99	99	99	99
气泡情况	少量气泡, 上升过程中逐渐变小				大量气泡, 上升过程中逐渐变大				

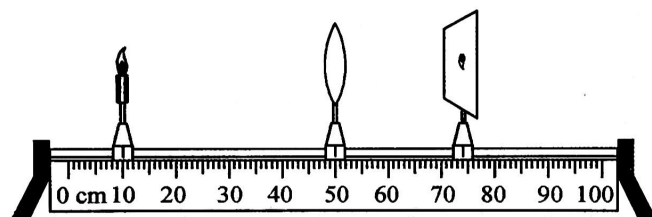
(3) 根据图象可得出的探究结论是：水沸腾时，_____。

(4) 实验时，收集 9 组数据与收集 6 组数据相比，好处是_____（只有一个选项正确，将正确选项的字母填在横线上）

- A. 只有 9 组数据才能得到实验结论
- B. 取平均值来减小误差
- C. 得到物理量的关系更接近实际
- D. 得到的结论更具有普遍性

(5) 根据表格中的数据信息可以看出：水沸腾前，温度随时间的增加上升得越来越慢。原因是_____。

32. (5 分) 在探究“凸透镜成像的规律”的实验中，所用的实验器材有：光具座、蜡烛、焦距相同的凸透镜、光屏、刻度尺等，实验装置如图所示。



第 32 题图

(1) 实验前，将蜡烛、凸透镜和光屏放在光具座上，调整凸透镜和光屏，使其所在的平面都与光具座的轨道_____。

(2) 在图示位置时，烛焰恰好在光屏上成清晰的像，将凸透镜向右移动 3cm，光屏上的像变模糊了。

①若保持蜡烛和凸透镜的位置不动，小明将光屏向右移动_____（选填“大于”、“等于”或“小于”）3cm 后，光屏上的像又变清晰。

②若小明借来物理老师的眼镜将其放在蜡烛和凸透镜之间某一位置，光屏上的像又变清晰，说明老师戴的是_____（选填“近视”或“远视”）眼镜。

(3) 实验中，小明所在小组物距为 20.00cm 时，测出的像距是 60.00cm，此时光屏上得到的是_____（选填“放大”或“缩小”）的像。对于焦距相同的凸透镜，一个物距应该对应唯一的像距，但从各组汇报数据中发现，物距均为 20.00cm 时，有三个小组所测像距分别 58.00cm、59.00cm、61.00cm。若他们的数据差别不是因为长度测量误差导致的，你认为出现这种情况的操作原因是_____。

沙河口区2020~2021学年度第一学期期末质量检测试卷
八年级物理答题卡

考号 _____

姓名 _____

学校 _____

缺考 ☐

贴条形码区

注意事项:

1. 答题前, 考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚。
2. 选择题必须使用2B铅笔填涂且按正确填涂方式填涂:  非选择题必须使用0.5毫米黑色字迹的签字笔书写, 字体工整, 笔迹清晰。

物理客观题(共28分)(用2B铅笔填涂)

一. 选择题(本题共14小题, 每小题2分, 共28分)

- | | | |
|---|--|--|
| 1 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 6 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 11 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D |
| 2 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 7 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 12 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D |
| 3 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 8 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 13 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D |
| 4 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 9 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 14 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D |
| 5 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | 10 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D | |

物理主观题(共62分)(用0.5毫米黑色字迹签字笔书写)

二. 填空题(本题共10小题, 每小题2分, 共20分)

15. _____;

16. _____;

17. _____;

18. _____;

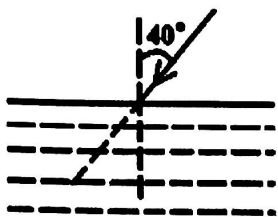
19. _____;

20. _____;

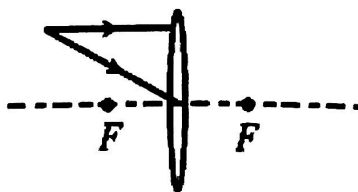
21. _____;

22. _____;

23.



24.



三. 计算题（本题共3小题，共20分）

25. 解：（1）

（2）

26. 解：：（1）

（2）

27. 解: (1)

(2)

四. 简答题 (本题共2小题, 每小题3分, 共6分)

28.

29.

五. 综合题 (本题共3小题, 共16分)

30.

(1) _____

(2) _____

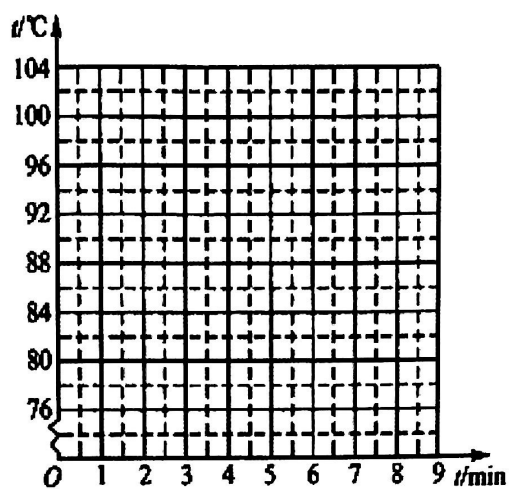
(3) _____

(4) _____; _____

31.

(1) _____

(2)



(3) _____ (4) _____

(5) _____

32.

(1) _____

(2) ① _____ ② _____

(3) _____

请勿在此区域作答