

2021 学年第一学期期末考试

八年级物理

(本试卷分第一部分和第二部分, 总分 90 分, 共 6 页, 考试时间 60 分钟。)

注意事项:

1. 答卷前, 学生必须用黑色字迹的钢笔或签字笔将自己的学校、班级、姓名、座位号、和考号填写在答题卡相应的位置上。
2. 选择题每小题选出答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑; 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其它答案; 不能答在试卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答, 答案必须写在答题卡各题目指定区域内的相应位置上; 如需改动, 先划掉原来的答案, 然后再写上新的答案; 不准使用铅笔或涂改液。不按以上要求作答的答案无效。
4. 学生必须保持答题卡的整洁, 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题: 本题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项最符合题目要求。

1. 如图 1, 中学生的手掌长度约为

- A. 15m B. 15dm
C. 15mm D. 15cm



图 1

2. 小明准备入口的热豆浆的温度约为

- A. -16°C B. 3°C C. 40°C D. 96°C

3. 如图 2, 不颠簸的船向前直线行驶, 静坐在船上的乘客观察东塔相对于船向东运动, 此时

- A. 船向西运动
B. 船向东运动
C. 船有可能静止
D. 西塔相对于船静止

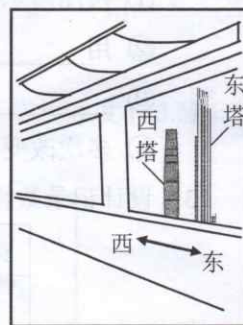


图 2

4. “女高音”、“男低音”描述的是声音的

- A. 响度 B. 音调
C. 音色 D. 声速

5. 如图 3, 将甲音叉、手机分别放在 M、N 处. 利用手机软件测出甲音叉发出的声音为 40dB. 撤去甲音叉, 将乙音叉放在 M 处, 手机位置不变, 测出乙音叉发出的声音为 60dB. 甲比乙

- A. 发声的响度一定较大
- B. 发声的音调一定较低
- C. 振动的频率一定较高
- D. 振动的振幅一定较小



图 3

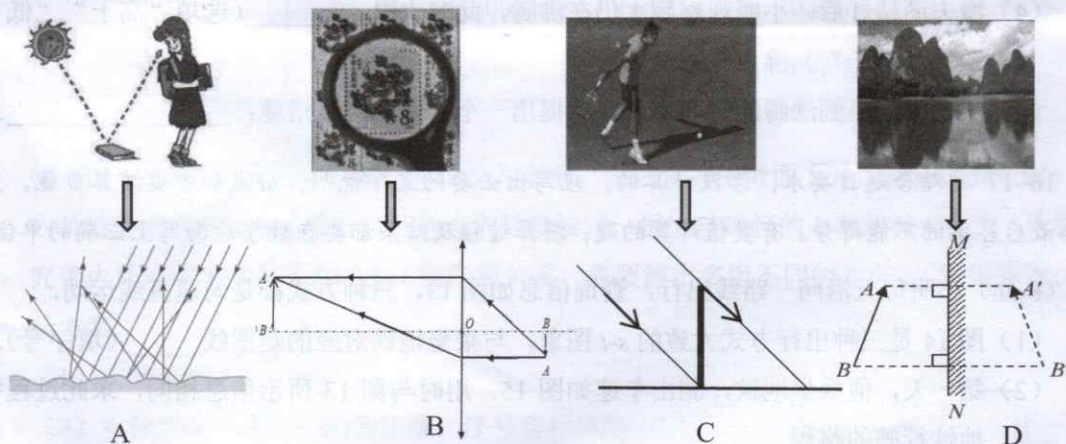
6. 下列哪种措施不能减弱噪声

- A. 减少二氧化碳气体的排放
- B. 城区内禁止机动车鸣笛
- C. 在城市街道两旁多种植树木花草
- D. 在汽车的排气管上装消声器

7. 判断下列现象所对应的物态变化, 正确的是

- A. 衣柜里樟脑丸日久变小 —— 凝华
- B. 夏天冰棒周围冒着“白气” —— 升华
- C. 阳光下湿衣服变干 —— 汽化
- D. 泼在地面上的水很快就干了 —— 液化

8. 下面四种光现象不能用对应的光路图解释的是



9. 如图 4、5 所示的光路图, 则图 5 眼睛



图 4

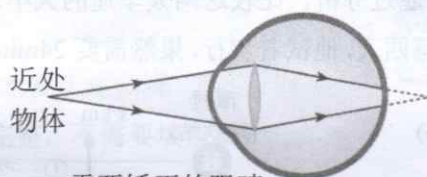


图 5

- A. 是近视眼
- B. 一定能看清近处的物体
- C. 可戴装有凹透镜的眼镜加以矫正
- D. 晶状体的折光能力比图 4 的弱

10. 适合放在图 6 方框内的光学元件是

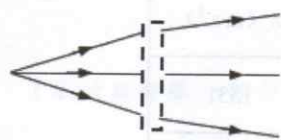


图 6



A



B



C



D

二、非选择题：本题共 8 小题，共 60 分。按题目要求作答。

11. (8 分) 如图 7，光源 A 发出一束光射入水中，在水底形成光斑。

(1) 画出 ① 水面的反射光线。

② 水中的折射光线。

③ A 点在水中的像。

(2) 逐渐往容器中加水，光斑会_____

(选填“左移”“右移”“不动”).

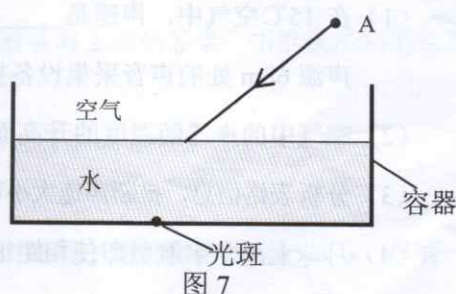


图 7

12. (8 分) 如图 8，O 是透镜的光心，来自于物体 AB 的光线 a 平行于主光轴，经过透镜后的光线过主光轴的一点。

(1) 在图中 ① 画出 b 经透镜后的光线。

② 标出右侧焦点 F 的位置。

③ 标出物距 u。

(2) AB 经透镜所成的像是_____ (选填“倒立”“正立”)、_____ (选填“放大”“等大”“缩小”)的_____ (选填“实”“虚”)像。

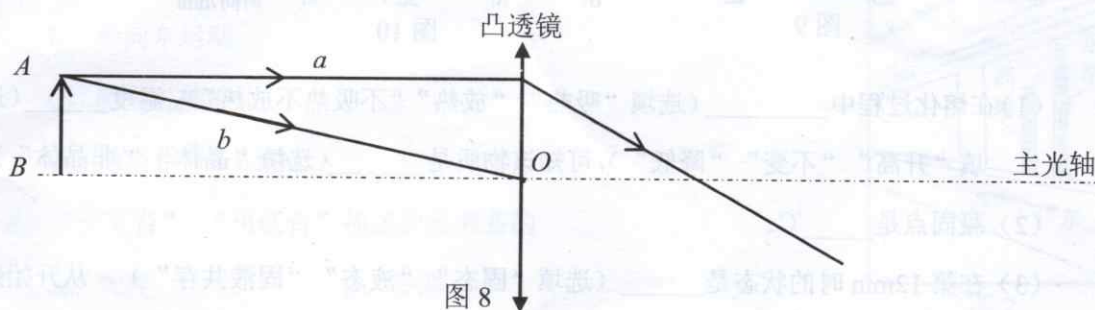


图 8

13. (6分) 下表是某些介质中的声速 v

介质	$v/(m \cdot s^{-1})$	介质	$v/(m \cdot s^{-1})$
空气 (15℃)	340	海水 (25℃)	1531
空气 (25℃)	346	铜 (棒)	3750
空气 (35℃)	352	大理石	3810
煤油 (25℃)	1324	铅 (棒)	5000
蒸馏水 (25℃)	1497	铁 (棒)	5200

- (1) 在 15℃ 空气中, 声速是 _____ m/s, 声源发出的声音需要经过 _____ s 才能让放在离声源 68m 处的声音采集设备接收到.
- (2) 空气中的声速随温度的升高而 _____ (选填“增大”“减小”“不变”).
- (3) 分析表格信息, 推断声速大小可能跟什么因素有关? (写出两种) _____.
- (4) 月球上两个宇航员即使相距很近也要借助无线电交流, 这是因为 _____ 不能传声.

14. (9分) 用图 9 装置探究某物质熔化时温度变化规律, 根据实验数据绘制图象如图 10 所示, 则该物质

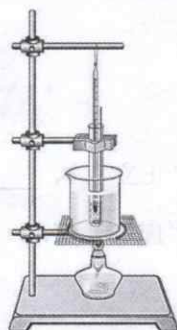


图 9

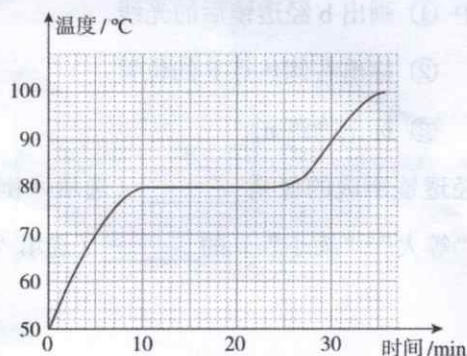


图 10

- (1) 在熔化过程中 _____ (选填“吸热”“放热”“不吸热不放热”), 温度 _____ (选填“升高”“不变”“降低”), 可知该物质是 _____ (选填“晶体”“非晶体”).
- (2) 凝固点是 _____ °C.
- (3) 在第 12min 时的状态是 _____ (选填“固态”“液态”“固液共存”), 从开始熔化到完全熔化, 大约持续了 _____ min.

15. (9分) 小明用图 11 装置探究水沸腾时温度变化的特点, 记录数据如表格,

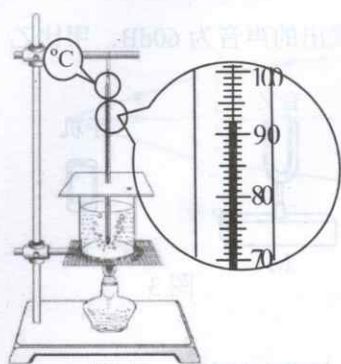


图 11

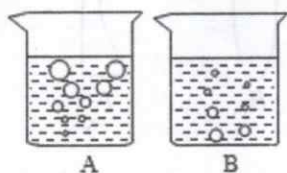
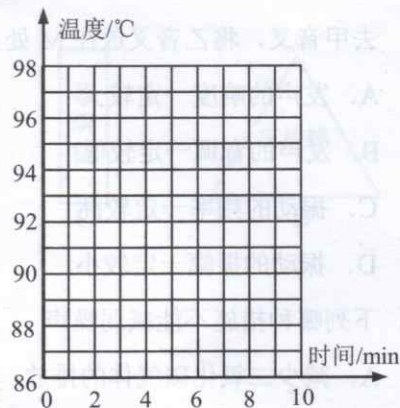


图 12



时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/°C	86	88	90		94	96	96	96	96

- (1) 0~4min 温度计内液体的体积_____ (选填“变大”“变小”“不变”)。发现温度计管壁模糊, 这是因为发生了_____ (填物态变化名称)。第 3min 时的温度计示数如图 11, 水温为_____ °C。
- (2) 图 12_____ (选填“A”“B”) 是水沸腾时的气泡变化情况。
- (3) 根据表格, 在坐标系中画出水的温度与时间图象。本次实验中水的沸点是_____ °C。
- (4) 撤去酒精灯后, 小明观察到水仍在沸腾, 此时水温_____ (选填“高于”“低于”“等于”) 沸点。
- (5) 从开始加热到沸腾的时间偏长, 请提出一个合理的改进措施: _____。

16~17 题结合题目要求, 涉及计算的, 应写出必要的文字说明, 公式和重要演算步骤。只写出最后答案的不能得分。有数值计算的题, 演算过程及结果都要在数字后面写上正确的单位。

16. (8分) 小明每天沿同一路线出行, 查询信息如图 13, 三种方式都是匀速直线运动。

- (1) 图 14 是三种出行方式大致的 $s-t$ 图象, 与乘坐地铁对应的是图线_____ (填序号)。
- (2) 第一天, 他乘坐地铁, 测出车速如图 15, 用时与图 13 所示信息相同, 求此过程中地铁行驶的路程。
- (3) 第二、三天, 他打车出行, 第二天用时与图 13 所示信息相同, 第三天用时 3min。请通过分析, 比较这两天车速的大小。
- (4) 第四天, 他试着步行, 果然需要 24min, 在图 16 中画出 $v-t$ 图象(步行速度 $v=3.5\text{km/h}$)。

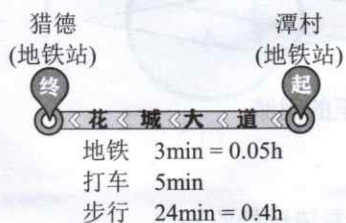


图 13

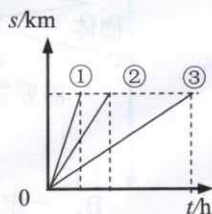


图 14



图 15

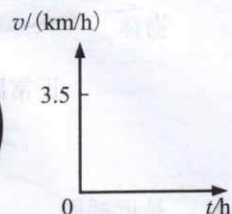
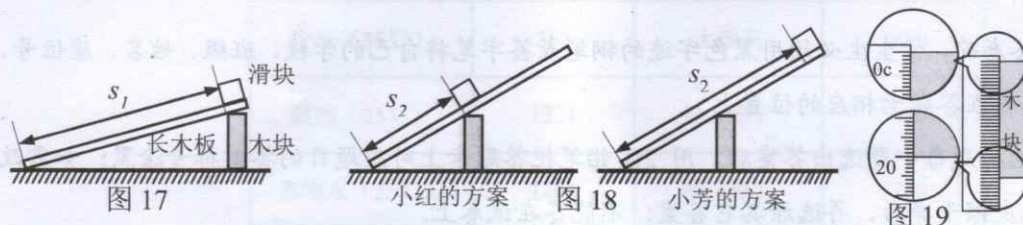


图 16

17. (6分) 小明猜想: “物体离地高度一定时, 斜面坡度越大, 物体从静止开始滑到底端的平均速度也越大”. 为了验证猜想,

(1) 首先, 他把滑块在图示位置从静止释放, 并滑到木板底部, 测量下滑的路程 s_1 、下滑的时间 t_1 , 如图 17 所示. 接着, 改变斜面坡度, 但关于滑块释放的位置, 小红、小芳的方案不同, 如图 18, 能验证小明猜想的是_____ (选填“小红”“小芳”) 的.

(2) 如图 19 所示, 用刻度尺测得木块高度为_____ cm.



(3) 小明做实验所得数据如下表.

① 求: 第 1 次实验过程的平均速度.

② 小明的猜想是否正确? _____

实验次数	坡度	下滑路程/m	下滑时间/s	平均速度/(m/s)
1	逐次变大	1.000	20.00	
2		0.800	11.92	0.0671
3		0.600	7.95	0.0755

18. (6分) 小明把两端开口的细玻璃管插入水中, 发现管内的液面上升, 待液面静止时, 管内外液面高度差为 h (图 20). 他查资料得知同一根细玻璃管的 h 与水温 t 有关. 他想探究管内外液面高度差 h 与水温 t 的定量关系, 需要测出多组不同的 h 与 t . 请帮他设计实验方案.

(1) 实验目的: _____

(2) 实验步骤 (请补充剩余步骤, 序号自行添加):

① 按图所示, 将玻璃管插入水中, 待液面静止.

② 用_____测出管内外液面高度差, 记作 h .

③ _____.

④ 多次改变水温, 用同一根细玻璃管重复上述步骤.

(3) 设计记录数据的表格 (将划线处补充完整, 不需要填数据)

实验次数	① _____	② _____
1		
2		
3		

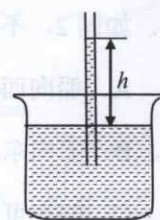


图 20