

龙岗区 2020-2021 学年第一学期期末质量监测试题

八年级物理

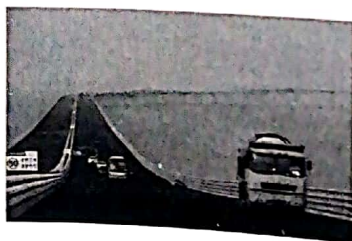
注意事项:

1. 本试卷共 8 页, 满分 100 分, 考试用时 70 分钟。
2. 答题前, 请将学校、班级、姓名和考号用规定的笔写在答题卡指定的位置上, 并将条形码粘贴在答题卡的贴条形码区。请保持条形码整洁、不污损。
3. 本卷试题, 考生必须在答题卡上按规定作答; 凡在试卷、草稿纸上作答的, 其答案一律无效。答题卡必须保持清洁, 不能折叠。
4. 选择题每小题选出答案后, 用 2B 铅笔将答题卡选择题答题区内对应题目的答案标号涂黑, 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案; 非选择题答案必须用规定的笔, 按作答题目的序号, 写在答题卡非选择题答题区内。
5. 考试结束, 请将答题卡交回。

第一部分 选择题

一、单选题 (本题共 10 小题, 每题 2.5 分, 共 25 分)

1. 正在考试的你, 对周围环境进行了估测, 正确的是
A. 第一次考物理, 心情激动, 心跳 1 次的时间约是 0.1s
B. 监考老师在教室巡考, 步行速度约为 5m/s
C. 普通课桌的高度约为 70dm
D. 读完此题, 心平气和, 感觉此时体温大概是 36.8℃
2. 港珠澳大桥全长 55km, 位列“新的世界七大奇迹”, 于 2018 年 10 月 24 日上午 9 时正式通车。如图所示, 一辆卡车行驶在大桥上, 下列说法中正确的是
A. 以该卡车为参照物, 卡车司机是运动的
B. 以后面行驶的汽车为参照物, 该卡车一定是静止的
C. 以桥上标志牌为参照物, 卡车司机是运动的
D. 以卡车司机为参照物, 桥上的标志牌是静止的
3. 下列声现象中, 能说明声音的传播需要介质的是



A. 蝙蝠捕食昆虫



B. 倒车雷达发现障碍物



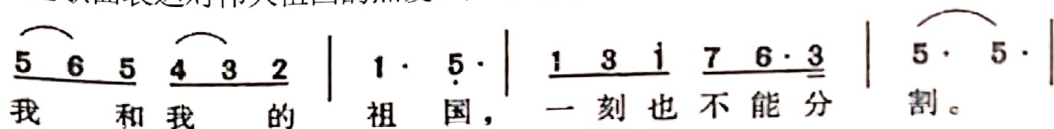
C. 超声波清洗眼镜



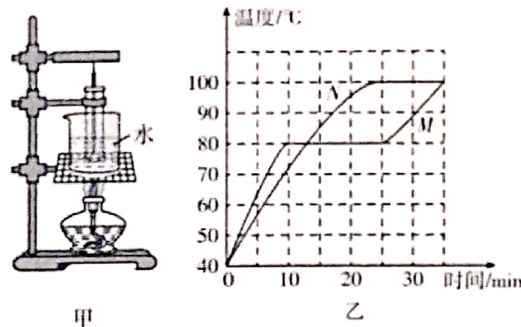
D. 真空罩中闹钟的铃声“消失”



4. 2019年10月1日是新中国70周年华诞，走在大街小巷都能听到有人歌唱《我和我的祖国》，人们通过歌曲表达对伟大祖国的热爱。关于唱歌时涉及到的物理现象说法错误的是



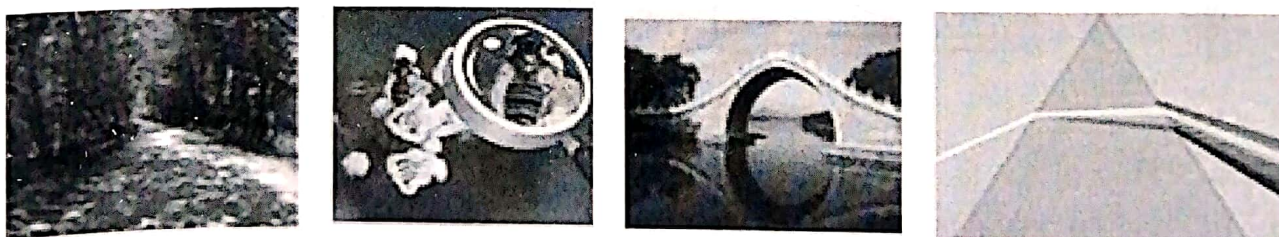
- A. “闻其声知其人”是根据声音的音色来判断的
B. 放声歌唱时声音强弱约为20分贝
C. 声带振动幅度越大，歌声响度越大
D. 歌词上方的数字表示的是音调的高低
5. 用两套完全相同（如图甲所示）的装置，在标准大气压下分别对试管中装有少量质量相等的固体M和N进行加热，M和N的温度—时间图象如图乙所示，在35分钟内N物质始终是固体，则下列说法正确的是



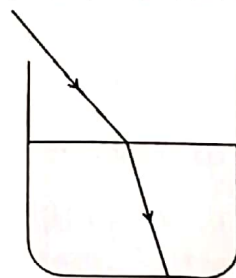
- A. M、N肯定都是晶体
B. M肯定是晶体，N肯定是非晶体
C. M肯定是晶体，熔化过程用了35分钟
D. 若N是晶体，其熔点不低于100°C
6. 下列物态变化的实例中，属于凝华的现象是



7. 下列关于光学现象的描述，错误的是



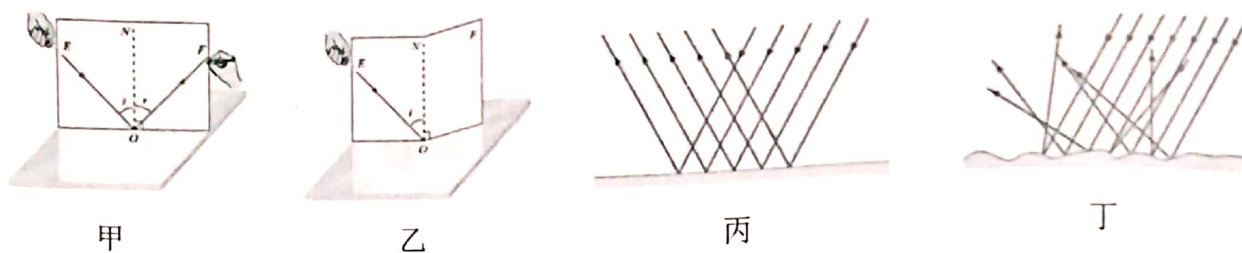
8. 如图所示，一束光射入杯中，在杯底形成光斑，逐渐往杯中加水，观察到的光斑将会



- A. 向左移动
B. 向右移动
C. 位置不变
D. 向上移动



9. 下列四个实验是八年级物理教科书中探究光现象的四幅插图，其中说法错误的是



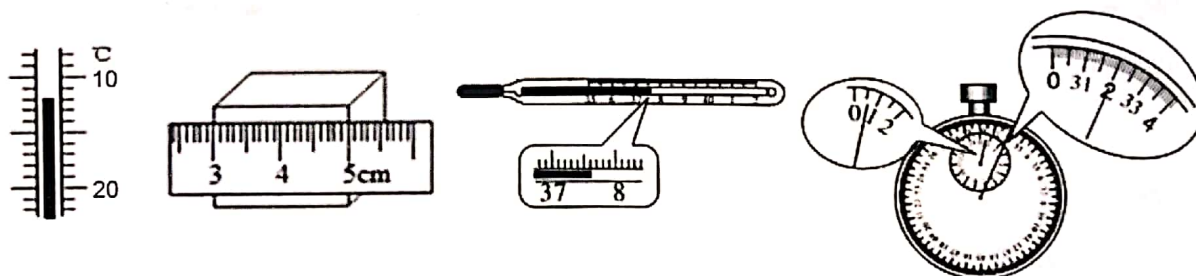
- A. 甲图说明在光的反射现象中，反射角等于入射角
- B. 乙图说明在光的反射现象中，反射光线与入射光线在同一平面内
- C. 丙图说明在光的镜面反射现象中，遵守光的反射规律
- D. 丁图说明在光的漫反射现象中，不遵守光的反射规律

10. 关于密度，下列说法正确的是

- A. 密度与物体的质量成正比，与物体的体积成反比
- B. 密度与物体的状态无关
- C. 密度是物质的特性，与物体的质量和体积无关
- D. 密度与物体的温度无关

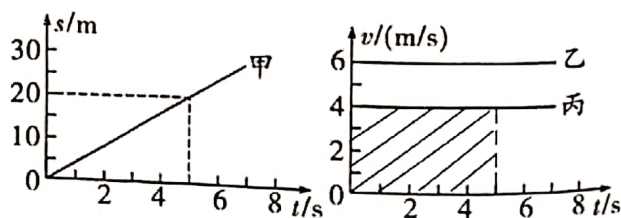
二、双选题（有错选不得分、有漏选得 2 分，本题共 5 小题、每题 4 分，共 20 分）

11. 实验是物理学习中必不可少的部分。其中实验数据的读取也至关重要，图中读数错误的是



- A. 28°C
- B. 2.00cm
- C. 37.6°C
- D. 2s

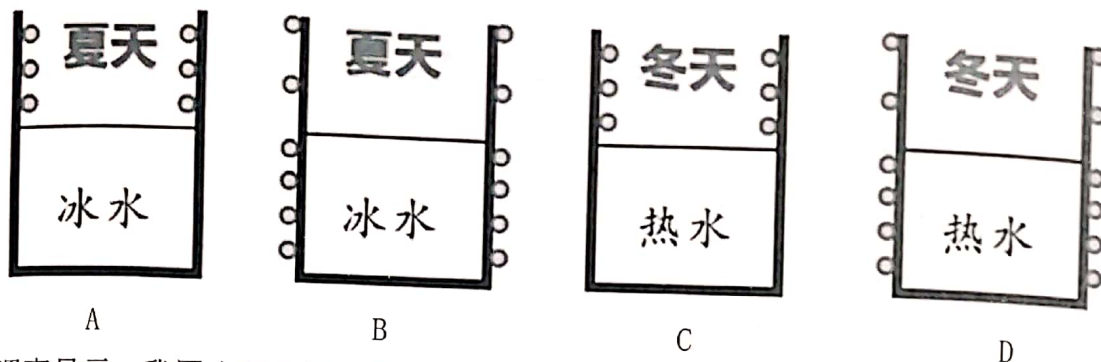
12. 甲、乙、丙三辆小车同时、同地向东运动，它们运动的图像如右图所示，由图像可知，正确的是



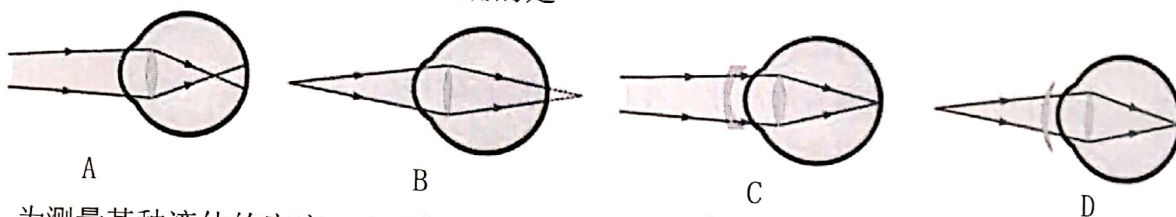
- A. 甲车的速度大于丙车的速度
- B. 经过 5s，跑在最前面的小车是乙车
- C. 若以乙车为参照物，丙车向西做直线运动
- D. 右图中阴影部分的面积表示的物理量是速度



13. 我们喜欢在冬天喝热饮，夏天喝冷饮。细心的小明观察发现喝饮料时玻璃杯壁上会出现一些小水珠，以下情境你认为合理的是

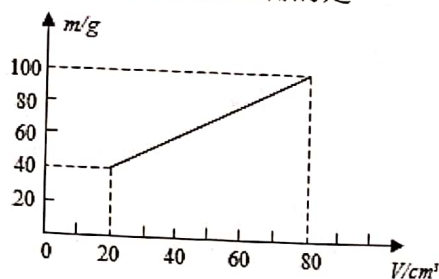


14. 调查显示，我国小学生视力不良检出率为 28%、初中生为 60%、高中生为 85%，而且有平均每年增长 125 度的趋势。儿童及青少年近视的防治引起家长及社会高度关注。下列关于近视眼及其矫正原理图正确的是



15. 为测量某种液体的密度，小明利用天平和量杯测量了液体和量杯的总质量 m 和液体的体积 V ，得到了几组数据并绘成了 $m - V$ 图象，如图所示。下列说法正确的是

- A. 量杯质量为 40g
B. 80cm^3 该液体和量杯的总质量是 100g
C. 该液体密度为 $1.25\text{g}/\text{cm}^3$
D. 该液体密度为 $1\text{g}/\text{cm}^3$

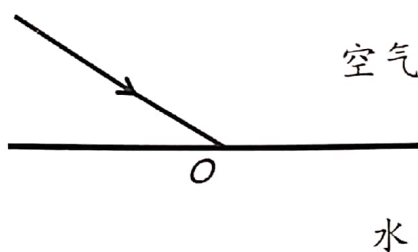


第二部分 非选择题

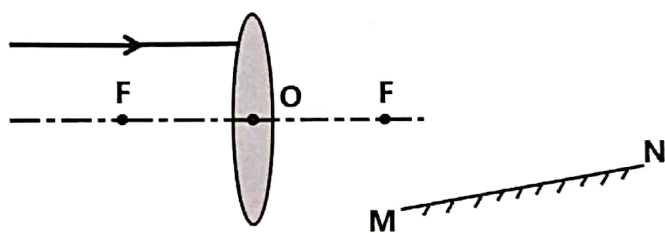
非选择题共计 55 分，如无特别说明每“_____”1 分。请将答案写在答题卡相应的位置上。

16. (6 分)

- (1) (3 分) 如图所示，光从空气斜射入水中，请在图中画出该入射光线的折射光线的大致位置，并标出折射角 r 。

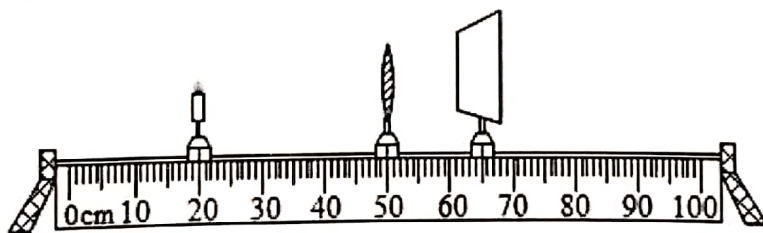


- (2) (3 分) 如图所示，请画出入射光线经过凸透镜的折射光线和这条折射光线再经平面镜 MN 的反射光线。



17. (8 分)

- (1) 小明在“探究凸透镜成像的规律”活动中，将蜡烛、凸透镜和光屏依次放在光具座上。



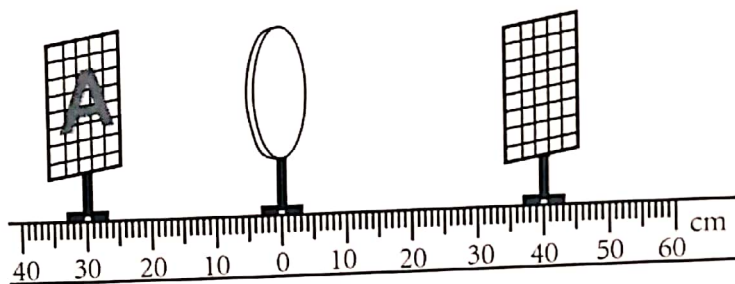
图甲

- 1 实验前，为了使像成在光屏中央，需要将烛焰、凸透镜和光屏三者的中心调至_____。
- 2 正确调节好实验装置后，移动蜡烛至如图甲所示的位置，观察到光屏上有烛焰清晰的像（像未画出），此像一定是倒立、_____（选填“放大”、“缩小”或“等大”）的实像。



3 把蜡烛靠近凸透镜时,要想得到清晰的像,光屏需向_____ (选填“左”或“右”)移动。

(2) 小明在活动中,发现蜡烛火焰飘忽不定,像与物对比难判定等问题,小明和老师、同学一起对实验装置进行了一系列创新,创新点如图乙所示:光具座上凸透镜所在位置为零刻度,数值向左、向右依次增大;在标有均匀格子面板上制作字母“A”状LED灯替代蜡烛;光屏上标有同样的均匀格子。



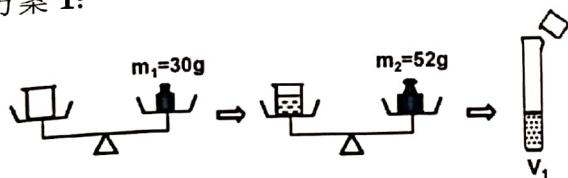
图乙

- ① 请分析创新后实验装置的优点:可以直接读出物距以及_____;光屏上成像更清晰、_____;从光屏上可以准确得出像与物的_____关系。
- ② 完成活动后,还可以更换(或增加)实验器材进行拓展探究,请仿照示例写出一种不同方案。

项目	更换(或增加)实验器材及操作	探究的问题
示例	用黑色纸片遮挡凸透镜的一部分	探究凸透镜没被遮挡部分的成像情况
方案	I _____	II _____

18. (8分) 为了测量某种液体的密度,小明取了适量这种液体的样品,进行了图1两种方案的实验:

方案1:



方案2:

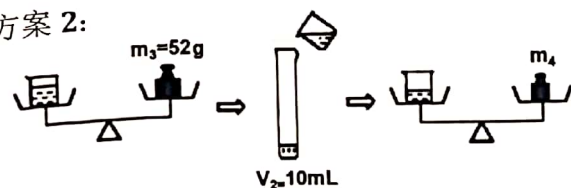


图1



图2

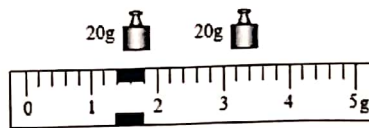


图3



- (1) 分析比较上述两种实验方案, 你觉得比较合理的应该是_____ (选填“方案 1”或“方案 2”);
- (2) 实验前小明将天平放在_____台上, 把游码放在零刻度处, 发现指针指在分度盘的左侧, 要使横梁平衡, 应将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”) 调节;
- (3) 实验记录数据表格如下, 请补充完成:

	质量		体积	密度
方案 1	$m_1=30\text{g}$	$m_2=52\text{g}$	$V_1=\text{_____ mL}$ (如图 2)	$\rho_1=\text{_____ g/cm}^3$
方案 2	$m_3=52\text{g}$	$m_4=\text{_____ g}$ (如图 3)	$V_2=10\text{mL}$	$\rho_2=\text{_____ g/cm}^3$

- (4) 由以上数据可以发现不合理方案测量的密度值_____ (选填“偏大”或“偏小”)。

19. (9 分) 小明乘坐“滴滴”的行程订单如图所示, 由行程订单提供的信息完成下列问题:

- (1) 小明这次乘坐“滴滴”行驶的路程为_____ km、时间为_____ h;
- (2) 小明这次乘坐“滴滴”的平均速度是多少 km/h?
- (3) 小明骑自行车以 5m/s 的速度完成这次“滴滴”通过的路程需要多长时间?



20. (14 分) 有一款手机的主要参数如下表所示:

网络频率: GMS GPRS; 900/1800/1900MHz
可选颜色: 冰银蓝、StellarGrey
体积: $10 \times 4.8 \times 2\text{cm}^3$
质量: 144g
屏幕参数: 256 色 STN 彩色屏幕
标准配置: 锂电池 (700mAh)

- (1) 这款手机的平均密度是多少?



- (2) 如果用密度为 $1.2 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 的某种塑料做一款体积是实物 1000 倍的“广告手机”，其质量是 96kg，这个“广告手机”是空心的还是实心的？如果是空心的，空心部分的体积是多少？

21. (10 分) (1) 我国古诗词语言优美、寓意深远,同时古诗词中还蕴含着丰富的物理学知识,请你模仿样例格式,从以下两首古诗词原文中摘抄出涉及到物理学知识的内容,并写出相应的物理知识或规律填入下表(温馨提示:至少写出 3 条,不能与样例相同)

绝句 (杜甫)

两个黄鹂鸣翠柳,
一行白鹭上青天。
窗含西岭千秋雪,
门泊东吴万里船。

暮江吟 (白居易)

一道残阳铺水中,
半江瑟瑟半江红。
可怜九月初三夜,
露似真珠月似弓。

序号	古诗词原文	物理知识或规律
样例	一行白鹭上青天	以大地为参照物, 白鹭是运动的
1		
2		
3		

- (2) 在一些少儿读物里面常有匡衡“凿壁偷光”故事的配图,从物理学角度来看你认为哪一幅配图更合理? 请对三幅配图做简要分析说明。



甲



乙



丙

更合理的是____图。

其中图甲_____;

图乙_____;

图丙_____。

