

# 八年级教学质量监测

## 物理

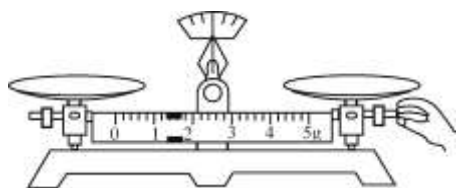
### 考生注意：

1. 本试卷分选择题，非选择题两部分发，共 28 道小题，总分 100 分，考试时间 70 分钟。
2. 请将选择题（1~20 小题）的答案用 2B 铅笔填涂在答题卡的指定位置。请将非选择题的解答写在答题卡的指定位置。
3. 考试完毕只交答题卡。

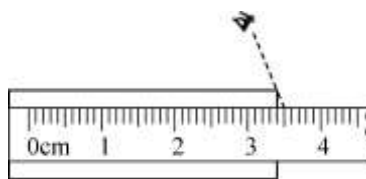
### 第 I 卷 选择题（共 50 分）

#### 一、单项选择题（本题包括 20 小题，每小题 2.5 分，共 50 分。每小题只有一个选项符合题意，错选、不选该题不得分）

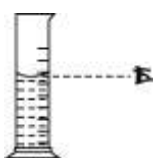
1. 正在考试的你，对周围环境进行了估测，正确的是（ ）
  - A. 第一次参加物理统考，心情激动，心跳 1 次的时间约是 0.1s
  - B. 教室门框的高度大约 2m
  - C. 监考老师的体重大约 500kg
  - D. 监考老师走进教室的速度大约 10m/s
2. 测量是物理实验的基本技能。下列测量工具的使用，方法正确的是（ ）



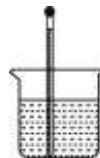
A



B



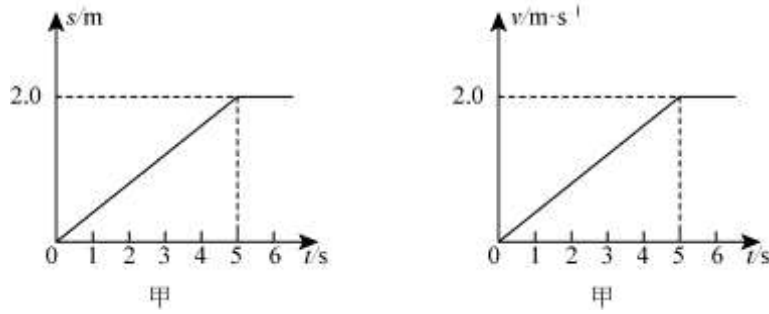
C



D

3. 下列说法中错误的是（ ）
  - A. 优化实验方案可以减少误差
  - B. 采用精密的测量工具可以减小误差
  - C. 采用科学的测量工具可以减小误差
  - D. 多次测量不能减小误差
4. 学校运动会上  $4 \times 100\text{m}$  接力赛中。为保证传接棒顺利进行。取得好成绩，在传接棒时两位运动员应（ ）
  - A. 都站在原地不动
  - B. 都奔跑，接棒运动员与传棒运动员几乎保持相对静止
  - C. 都奔跑，接棒运动员速度要大于传接运动员
  - D. 传棒运动员奔跑，接棒运动员站在原地不动

5. 如图，图甲是小车甲运动的  $s-t$  图象，图乙是小车乙运动的  $v-t$  图象，由图象可知（ ）

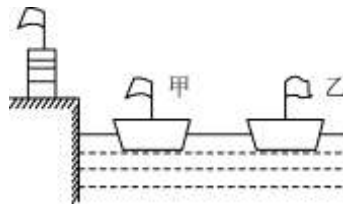


- A. 0~5s 甲车匀速运动  
 B. 5s~6s 甲车匀速运动  
 C. 0~5s 乙车速度均为 2.0m/s  
 D. 5s~6s 乙车静止

6. 某同学在上学的路上，以  $0.8\text{m/s}$  的速度走完前半路程，又以  $1.2\text{m/s}$  的速度走完后一半路程，则他在整个路程中的平均速度是（ ）

- A.  $0.8\text{m/s}$   
 B.  $1.0\text{m/s}$   
 C.  $0.96\text{m/s}$   
 D.  $1.2\text{m/s}$

7. 请根据下图所示，判断甲、乙两船的运动情况（ ）

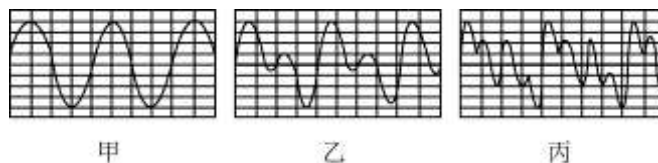


- A. 甲船可能向右运动，乙船可能静止  
 B. 甲船可能向右运动，乙船一定向左运动  
 C. 甲船一定向右运动，乙船可能向左运动  
 D. 甲船一定向右运动，乙船一定向左运动

8. 华为手机行销世界各国，关于手机的说法中正确的是（ ）

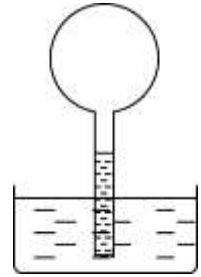
- A. 平时我们听见的手机铃声是通过固体传播到我们的耳朵  
 B. 手机是通过捕获超声波得到外界信息的  
 C. 手机发声时，听筒的膜片振动产生声音  
 D. 会议中，将手机铃声调为振动是在传播过程中减弱噪声

9. 音乐小组的几位同学制作了各自的乐器，乐器发声的波形图如下图所示，对此说法错误的是（ ）



- A. 乐器发声时都在振动  
 B. 乐器发声的响度相同  
 C. 乐器发声的音色相同  
 D. 乐器发声的音调相同

10. 图为意大利物理学家伽利略制造的第一支温度计. 它是由长颈玻璃瓶倒插在液体槽里构成的. 当外界温度改变时, 可由玻璃管中的液面高低来标记温度. 那么下列说法中正确的是 ( )



- A. 当外界温度升高时, 玻璃管中的液面升高
- B. 它是利用温度影响液体蒸发的快慢制成的
- C. 它是利用液体热胀冷缩的性质制成的
- D. 它是利用气体热胀冷缩的性质制成的

11. 一杯充分混合的冰水混合物, 就在  $10^{\circ}\text{C}$  的房间里过一段时间后仍有少量的冰. 则 ( )

- A. 冰的温度不变, 水的温度升高
- B. 冰的温度升高, 水的温度不变
- C. 冰水温度都升高
- D. 冰水温度都不变

12. 主题为“赏中华诗词, 寻文化基因, 品生活之美”的《中国诗词大会》, 深受观众的喜爱, 下列对古诗文中涉及的相关热现象解释错误的是 ( )

- A. “雾凇沆砀, 天与云与山与水, 上下一白.” 雾凇的形成是升华现象
- B. “月落乌啼霜满天, 江枫渔火对愁眠.” 霜的形成是凝华现象
- C. “青青园中葵, 朝露待日晞.” 露的形成是液化现象
- D. “螣蛇乘雾, 终为土灰.” 雾的形成是液化现象

13. 下列现象, 与小孔成像原理相同的是 ( )



A. 拱桥“倒影”



B. 放大镜把字放大



C. 汽车“后视镜”



D. 日食的形成

14. 如图，在天气晴朗的白天用手机扫描二维码，相当于给二维码拍了一张照片，手机摄像头相当于凸透镜。下列说法正确的是（ ）

- A. 二维码应该位于摄像头的一倍焦距和二倍焦距之间
- B. 物体上的二维码是光源
- C. 二维码位于摄像头的二倍焦距以外
- D. 凸透镜可以成正立的实像



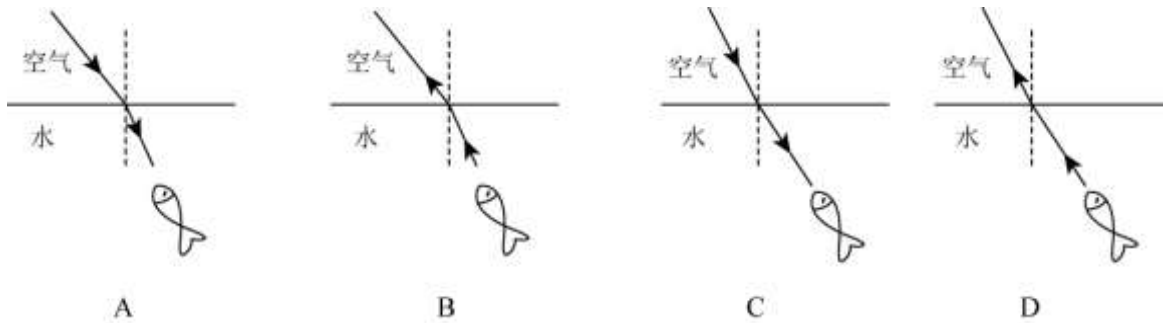
15. 光学知识在日常生活中有着许多的应用，下列说法中错误的是（ ）

- A. 在明朗的夏日中午，往花的叶子上浇水时，水滴会使阳光会聚，常会把叶子烧焦
- B. 小汽车驾驶室前挡风玻璃不采用竖直安装可以排除像的干扰
- C. 做光学实验时，如果环境暗一些，研究的物体亮一些，那么物体的像会更清晰些
- D. 物体被毛玻璃遮住后看不见了是因为毛玻璃是不透光的

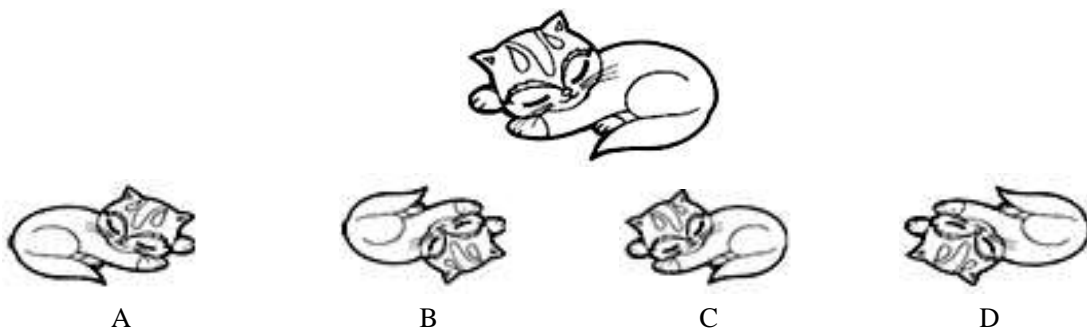
16. 关于平面镜成像特点及其实验探究，下列说法正确的是（ ）

- A. 使用光屏是为了验证平面镜所成像的正倒
- B. 将蜡烛靠近玻璃板的同时像将远离玻璃板
- C. 多次改变蜡烛位置是为了获得普遍规律
- D. 平面镜成像的大小与物体到平面镜的距离有关

17. 由于视觉原因，用鱼叉朝向水里的鱼往往难以成功。图中能正确解释刺不到鱼的光路图是（ ）



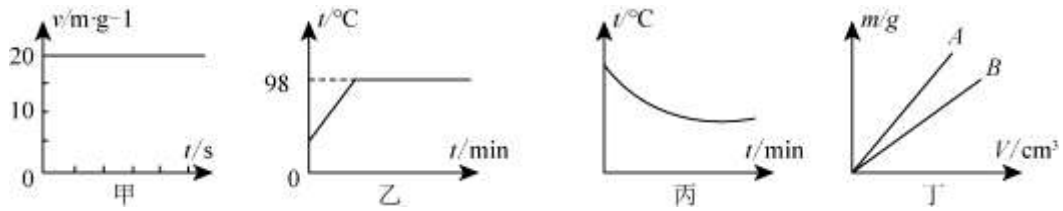
18. 小猫透过凸透镜成像如图所示，则选项四图中可能是小猫的像是（ ）



19. 密度知识与生活联系非常紧密。下列关于密度的一些说法中正确的是（ ）

- A. 固体密度一定比液体密度大
- B. 乒乓球不慎被挤瘪但无破损，球内气体密度变大
- C. 为减轻质量，比赛用的自行车采用强度高、密度大的材料制造
- D. 一杯酒精用去一半后剩余酒精的密度变成原来的一半

20. 学习物理，必须会分析图像，下列四个图像分析错误的是（ ）

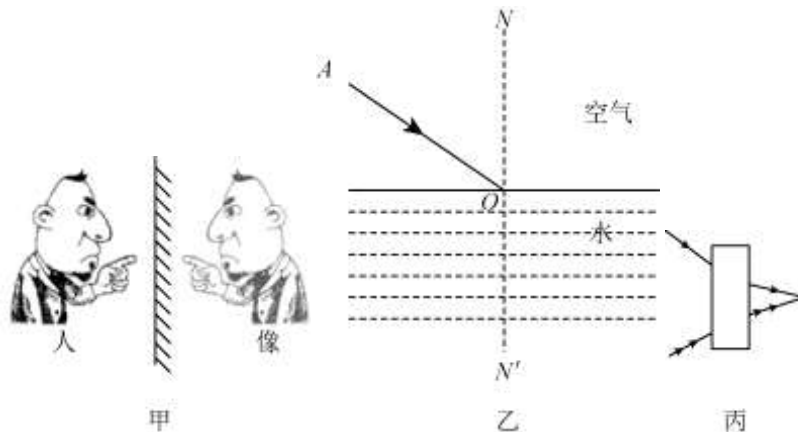


- A. 图甲表示物体以 20m/s 的速度做匀速运动
- B. 图乙是某地水的沸腾图像，表示水沸腾时要吸热，温度保持在 98℃ 不变
- C. 图丙表示钢水浇灌成火车轮时，时间与温度变化的图像
- D. 图丁中物质 A 的密度比 B 的密度要大些

第 II 部分 非选择题 (共 50 分)

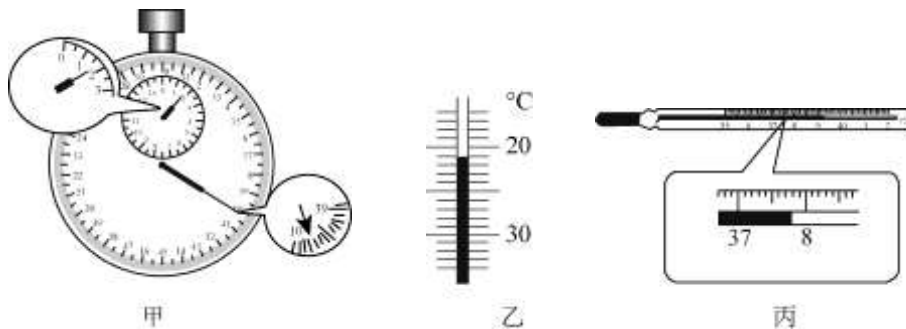
二、实验填空、作图及计算题 (本题包括 8 小题，共 50 分。实验填空题只写出最后结果；作图题必须有作图痕迹；论述计算题应写出必要的文字说明、方程式和重要演算步骤，只写出取后答案的不能得分。有数值计算的，答案中必须明确写出数值和单位)

21. (6 分) 作图题 (每小题 2 分)



- (1) 图甲是人照镜子时的情景，请利用平面镜成像的特点在图中作出平面镜的位置；
- (2) 图乙入射线 AO 从空气斜射入水中，请画出反射光线和大致的折射光线；
- (3) 图丙是光线经过透镜折射的光路，请在方框中画出合适的透镜。

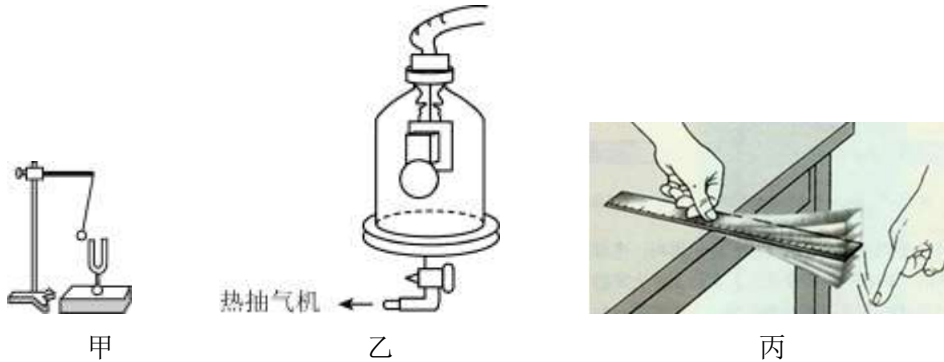
22. (3 分) 物理是一门以实验为基础的学科。实验中仪器的读数是必不可少的。



- (1) 图甲中秒表的读数是\_\_\_\_\_；
- (2) 图乙温度计的读数是\_\_\_\_\_；

(3) 图丙中体温计的读数是\_\_\_\_\_。

23. (6分) 在“声现象”一章的学习中，李老师在课堂上和大家一块完成了以下几个实验

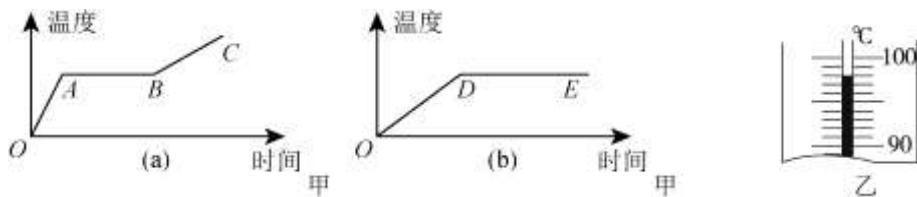


- ①如图甲：把正在发声的音叉靠近悬挂的静止乒乓球，看到乒乓球被反复弹起；
- ②如图乙：把正在响铃的电铃放在玻璃钟罩内，逐渐抽出其中空气，发现铃声明显减小；
- ③如图丙：拨动同一把钢尺，在保证其振幅相同情况下，改变其伸出桌边的长度，观察钢尺振动的快慢。

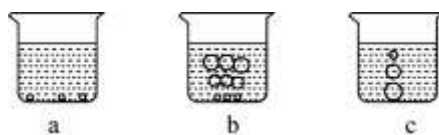
(下述填写研究方法的下划线中选填“控制变量法”、“等效替代法”、“转换法”、“理想模型法”、“实验推理法”等)

- (1) 图甲实验中，此实验说明声音是由物由\_\_\_\_\_产生的。该实验运用的研究方法是\_\_\_\_\_；
- (2) 图乙实验进一步推理可以得出真空\_\_\_\_\_传声(选填“能”或“不能”)，该实验运用的研究方法是\_\_\_\_\_；
- (3) 图丙是在探究声音的音频跟\_\_\_\_\_的关系，该实验运用的研究方法是\_\_\_\_\_。

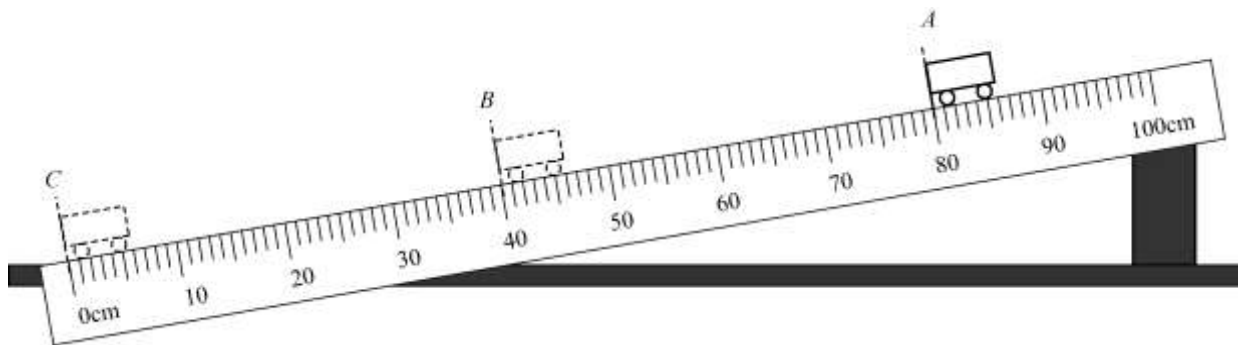
24. (5分) 小明在实验室探究水沸腾时温度的变化特点



- (1) 根据测量结果画出水沸腾时图象，应该是如图甲中\_\_\_\_\_ (选填“a”或“b”)所示。理由是水在沸腾过程中，需要\_\_\_\_\_热量，且温度\_\_\_\_\_；
- (2) 水沸腾时温度如乙图所示，该示数表示的是图像甲中段所对应的温度，此实验室的大气压\_\_\_\_\_1个标准大气压(选填“等于”或“不等于”)；
- (3) 在观察水沸腾实验时，我们可能会看到水中的气泡会出现如图几种情况，按出现的先后进行排序应该是\_\_\_\_\_。

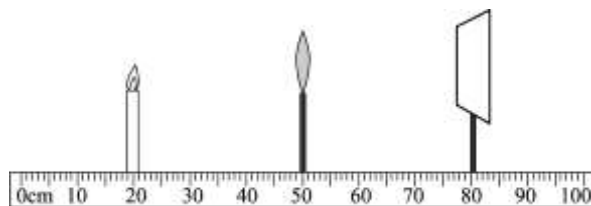


25. (5分) 如图所示, 在测量小车运动的平均速度实验中, 让小车从斜面的 A 点由静止开始下滑并开始计时, 分别测出小车到达 B 点和 C 点的时间, 即可算出小车在各段的平均速度.



- (1) 根据实验的原理\_\_\_\_\_，需要测量的物理量是小车运动的运程和所用的时间；
- (2) 实验中为了方便计时，应使斜面的坡度\_\_\_\_\_（选填“较大”或“较小”）；
- (3) 图中 AB 段的距离  $S_{AB}$ =\_\_\_\_\_cm, 测得时间  $t_{AB}$ =1.6s, 则 AB 段的平均速度  $V_{AB}$ =\_\_\_\_\_cm/s;
- (4) 根据实验情景推断  $V_{AB}$ \_\_\_\_\_  $V_{BC}$  (填“>”、“<”或“=”).

26. (4分) 利用如图所示的装置对眼睛的成像原理进行探究, 凸透镜的焦距  $f=10\text{cm}$ .



- (1) 小张按如图所示的顺序安放好蜡烛, 凸透镜和光屏, 点燃蜡烛后, 发现无论怎样移动光屏都找不到烛焰的像, 以下选项中不足以解释其原因的是\_\_\_\_\_:
  - A. 蜡烛在透镜的焦点上
  - B. 蜡烛在透镜的两倍焦距处
  - C. 物距小于透镜的一倍焦距
  - D. 光屏、凸透镜和烛焰的中心不在同一高度
- (2) 图中的凸透镜相当于眼睛的晶状体, 光屏相当于眼睛视网膜, 应将光屏向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 移动, 光屏上才可接收到一个清晰的倒立, 缩小的实像;
- (3) 实验过程中, 如果用硬纸板将凸透镜上半部分遮挡住, 看到光屏上的像将变\_\_\_\_\_ (填“亮”或“暗”);
- (4) 若进一步探究远视眼的成因, 小张应更换一个焦距\_\_\_\_\_ (选填“更大”或“更小”) 的凸透镜进行对比实验分析.

27. (9 分) 小明是一名跑步运动爱好者, 只要条件允许, 他每天都要坚持慢跑 30min, 如果他在一次测试中以平时慢跑的速度沿直线跑完 30m, 用时 10s, 求:

- (1) 小明慢跑的平均速度的大小;
- (2) 若小明用以上的速度连续跑 30min, 他通过的总路程是多少?

28. (12 分) 将质量为 178g 的铜球轻轻放入装满水的烧杯内, 当铜球完全浸没 (球全部在水中) 时溢出了 30g 的水. ( $\rho_{\text{铜}}=8.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ).

- (1) 该球的体积是多少?
- (2) 请通过计算说明此球是空心的, 还是实心的?
- (3) 若是空心的, 则将其空心部分注满水后, 铜球与水的总质量为多少?



## 整体分析

- (1) 难度系数：★★，区分度体现在 26.28 题；
- (2) 重点考察：知识点覆盖全面，基础知识理解
- (3) 易错题：6.9.18

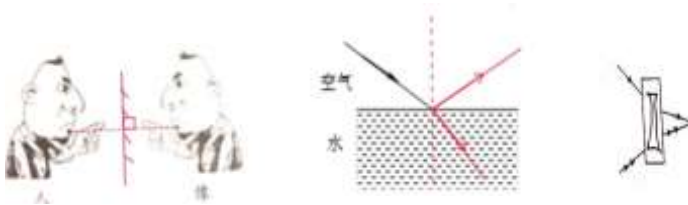
试卷分值结构、知识范围、难度情况分析表					
题型	题号	涵盖知识范围	难度系数	分值	讲义对应点
选择题	1	长度估测	★	2.5	第一讲知识点一
	2	测量工具使用	★	2.5	第一讲知识点二
	3	测量误差	★	2.5	第一讲知识点二
	4.7	相对运动	★★	5	第二讲知识点二
	5	运动图像	★	2.5	第二讲知识点一
	6	平均速度公式推导	★★	2.5	第二讲知识点三
	8	声音传播	★	2.5	第三讲知识点一
	9	声音图像	★★	2.5	第三讲知识点二
	10	温度计原理	★★	2.5	第四讲知识点一
	11	冰水混合物	★	2.5	第五讲知识点一
	12	物态变化	★	2.5	第五讲知识点综合
	13	光的直线传播	★	2.5	第七讲知识点一
	14.18	凸透镜成像规律	★★	5	第十讲知识点综合
	15	光学应用	★	2.5	第五，六讲知识点
	16	平面镜成像	★★	2.5	第八讲知识点综合
	17	光的折射	★	2.5	第九讲知识点综合
	19.20	密度	★	5	第十，十一讲综合
作图题	21	平面镜成像	★	6	光学综合（第七八九讲）
		光的反射，折射			
		透镜成像			
填空题	22	秒表读数	★	3	测量综合（第一二讲）
		温度计读数			
		体温计读数			
实验题	23	声音三特性	★	6	第三讲知识点二
	24	沸腾特点	★	5	第四讲知识点五
	25	平均速度	★	5	第十二，十三讲
	26	凸透镜成像	★★	4	第八讲第九讲
计算题	27	平均速度	★	9	第十二，十三讲
	28	密度-空心问题	★★★	12	第十二，十三讲

## 试卷分析

### 一、单选题

- 1、B 解析：测量的常识问题
- 2、C 解析：测量工具的
- 3、D 解析：多次测量目的是减小误差
- 4、B 解析：两位同学差不多的速度运动，相对静止能把接力棒接的更稳
- 5、A 解析：速度图像好好图题
- 6、C 解析：路程分半推导公式
- 7、B 解析：甲船可能静止，可能向右运动，可能向左速度比风速小，乙船一定向左运动
- 8、C 解析：手机发声声源是听筒的膜片
- 9、C 解析：甲乙丙形状不同，音色不同
- 10、D 解析：利用气体热胀冷缩，温度升高气体体积变大液柱下降，温度降低气体体积变小液柱上升
- 11、D 解析：冰水混合物一个标准大气压下温度为 $0^{\circ}\text{C}$
- 12、A 解析：雾凇凝华
- 13、D 解析：小孔成像原理和日食成因都是光的直线传播
- 14、C 解析：照相机原理，物距在两倍焦距以外
- 15、D 解析：物体被毛玻璃遮住后看不见了是利用光的直线传播
- 16、C 解析：多次改变蜡烛位置是为了获得普遍规律
- 17、B 解析：人看鱼，箭头从鱼到人
- 18、B 解析：凸透镜成像—倒立缩小的像，倒立放大的像，倒立等大的像，正立放大的像
- 19、B 解析：乒乓球被挤扁气体体积变小，密度变大
- 20、C 解析：钢水是晶体，熔化阶段温度不变。

21、



- 22、(1) 99.8S (2)  $-21^{\circ}\text{C}$  (3)  $37.8^{\circ}\text{C}$
- 23、(1) 振动 转换法 (2) 不能 理想实验法 (3) 频率 控制变量法
- 24、(1) b 吸收 不变 (2) 不等于 (3) acd
- 25、(1)  $v=s/t$  (2) 较小 (3) 40.0 25 (4)  $>$
- 26、(1) B (2) 左 (3) 暗 (4) 更大

27、解：(1) 小明慢跑的平均速度： $v = \frac{s_1}{t_1} = \frac{30\text{m}}{10\text{s}} = 3\text{m/s}$ ；

(2) 小明用以上的速度连续跑 30min，他通过的总路程：

$$s = vt = 3\text{m/s} \times 30 \times 60\text{s} = 5400\text{m}。$$

答：(1) 小明慢跑的平均速度为  $3\text{m/s}$ ；

(2) 若小明用以上的速度连续跑 30min，他通过的总路程是  $5400\text{m}$ 。

28、(1) 由  $\rho = \frac{m}{V}$  得小铜球的体积： $V_{球} = V_{溢} = \frac{m_{溢出}}{\rho_{水}} = \frac{30g}{1g/cm^3} = 30cm^3$ 。

(2) 质量为  $m=178g$  铜球的铜的体积为： $V_{铜} = \frac{m_{铜}}{\rho_{铜}} = \frac{178g}{8.9g/cm^3} = 20cm^3 < V_{球}$ ，

所以此球是空心的。

(3) 空心部分体积： $V_{空} = V_{球} - V_{铜} = 30cm^3 - 20cm^3 = 10cm^3$ ，

空心部分注满水时，水的体积： $V_{水} = V_{空} = 10cm^3$ ，

水的质量： $m_{水} = \rho_{水} V_{空} = 1.0g/cm^3 \times 10cm^3 = 10g$ ，

注满水后的铜球总质量： $m_{总} = m_{水} + m_{铜} = 10g + 178g = 188g$ 。

答：(1) 该球的体积是  $30cm^3$ ；

(2) 小铜球是空心的；

(3) 在它空心部分注满水，则铜球的质量总共是  $188g$ 。

## 老师寄语

本次考试非常的基础，都是基础知识的理解和分析，考点比较全面。不过要想考高分需要一个好的做题习惯，也给同学们提了一个醒，基础知识不能忽略，要重视，平常改正不好的做题习惯。