

# 江西师范大学附属中学八年级期中考试物理真卷

(满分:100分 时间:80分钟)

题序	一	二	三	四	评卷人	总分
得分						

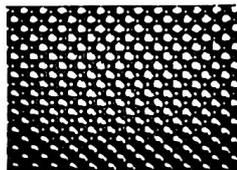
(本卷内容有修订)

## 一、填空题(共12小题,每空1分,共24分)

- 物理学是研究声、光、热、电、力等各种物理现象的规律和物质结构的一门科学。\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_是进行科学探究的基本方法,也是认识自然规律的重要途径。
- 实验室我们常使用\_\_\_\_\_来测量时间,\_\_\_\_\_是测量长度的基本工具。
- 一位初中生平常走路时的步幅约为50\_\_\_\_\_;以现在的中考体育考试要求,男生必考项目1000 m要获得满分,跑步所用时间应该小于220\_\_\_\_\_。(两空均填合适的单位)
- 在一根较长的实心铁管一端敲击一下,在铁管的另一端能听到两次响声,它们分别是由铁管和\_\_\_\_\_传导的,这也说明声音在铁中传播的速度\_\_\_\_\_ (选填“大于”“小于”或“等于”)在另一种介质中的传播速度。
- “宫、商、角、徵、羽”是我国古乐的五个基本音阶,类似现在简谱中的1(Do)、2(Re)、3(Mi)、5(Sol)、6(La)。五音实际上是指声音的\_\_\_\_\_,它与声源振动的\_\_\_\_\_有关。
- 在发生地震时,地壳振动产生的声波属于\_\_\_\_\_ (选填“次声波”或“超声波”),所以人们并不能提前感知到地震。倒塌房屋中的一些被困人员,通过敲击物体使其发出声音从而获救,这是利用声音能够传递\_\_\_\_\_。
- 小明使用一把钢尺对某一物体的长度进行了三次测量,测量结果记录如下:8.32 cm, 8.31 cm, 8.32 cm,由测量数据可得这把钢尺的分度值是\_\_\_\_\_ cm,该物体的长度是\_\_\_\_\_ cm。
- 如图所示,把正在发声的闹钟放在玻璃罩内,逐渐抽出内部空气,我们听到闹钟声音响度逐渐减小,由此可以推测当罩内没有空气时,\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”)听到声音,这种研究方法是\_\_\_\_\_。



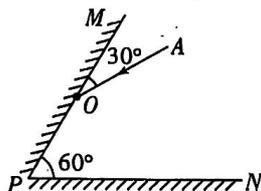
第8题图



第9题图



第10题图



第11题图



第12题图

- 如图所示是手机屏幕放大以后的图片,上面的发光点像素是数字图像处理中最基本的单位。每个像素可以由红、绿、\_\_\_\_\_三基色按不同比例组合出不同颜色的色光。当三基色光等比例混合时,人眼将看到\_\_\_\_\_光。
- 如图所示是爸爸陪孩子玩游戏的场景,爸爸站在孩子身后打开手机的闪光灯,孩子做出各种动作后,在墙面上形成大小不同的影子,想要让影子变大,爸爸可以将手机\_\_\_\_\_ (选填“靠近”或“远离”)孩子,影子形成的原理是\_\_\_\_\_。
- 如图所示,两块平面镜相交成 $60^\circ$ ,一束光线 $AO$ 与镜面 $MP$ 成 $30^\circ$ 入射,则 $MP$ 上的反射角等于\_\_\_\_\_;光线经两平面镜反射后与 $AO$ \_\_\_\_\_,但方向相反。
- 如图所示是一种简易全息投影机,将其放在平板电脑上,配合专用的视频源可以从各个方向看到像,此时所看到的像是\_\_\_\_\_像,这种现象的原理是\_\_\_\_\_。

二、选择题(共10小题,共32分,第13~20题每小题只有一个正确选项,每小题4分,不选、多选或错选得0分)

13. 小明想知道晚上照镜子时,灯照射什么位置更容易看清自己的脸?为此,小明将房间里的灯都关闭,用手电筒尝试照在不同位置。小明的尝试属于科学探究过程中的( )。

- A. 提出问题                      B. 进行实验                      C. 猜想与假设                      D. 交流与合作

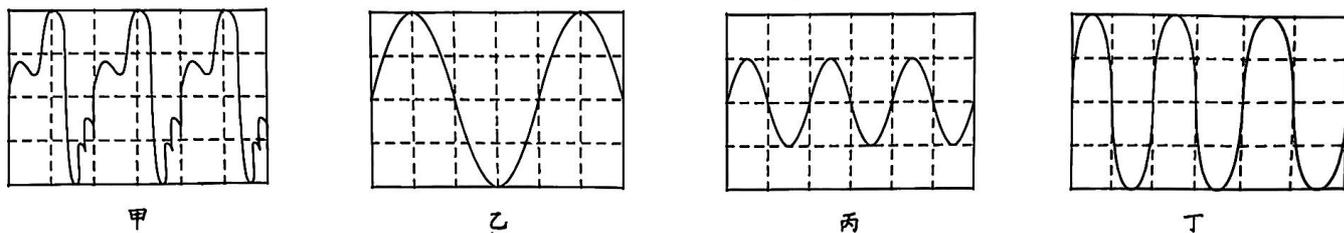
14. 下列单位换算正确的是( )。

- A.  $8.2 \text{ km} = 8.2 \times 10^3 \times 10^2 \text{ cm} = 8.2 \times 10^5 \text{ cm}$     B.  $8.2 \text{ km} = 8.2 \times 10^3 \text{ m} \times 10^2 \text{ cm} = 8.2 \times 10^5 \text{ cm}$   
 C.  $8.2 \text{ km} = 8.2 \times 10^3 \text{ m} \times 10^2 = 8.2 \times 10^5 \text{ cm}$     D.  $8.2 \text{ km} = 8.2 \times 10^3 \times 10^2 = 8.2 \times 10^5 \text{ cm}$

15. 下列关于声音的说法错误的是( )。

- A. 将正在发声的音叉轻轻放入水中,看到水花飞溅,说明声音是由物体振动产生的  
 B. 教室里学生听到的老师讲课的声音是在空气中传播的  
 C. 当人耳的鼓膜受损后,还是有可能听到声音的  
 D. 声音在真空中的传播速度为  $340 \text{ m/s}$

16. 下列是同一示波器显示的声波波形图,说法正确的是( )。



第16题图

- A. 甲、乙的音调和响度相同                      B. 甲、丙的音调和响度相同  
 C. 甲、丁的音调和响度相同                      D. 丙、丁的音调和响度相同

17. 下列有关声与光的说法中正确的是( )。

- A. “流水潺潺”说明流水是声源;“月光如水”说明月亮是光源  
 B. “声”和“光”总是沿直线传播  
 C. “声”和“光”传播都需要介质  
 D. “声”和“光”的传播速度都与介质有关

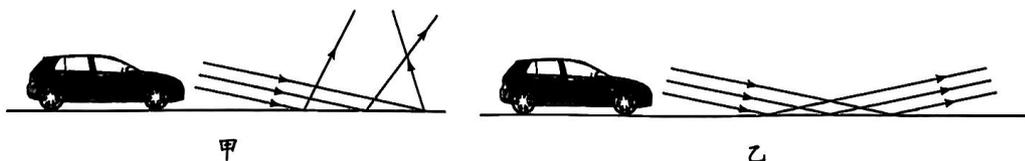
18. 用分度值为  $1 \text{ mm}$  的刻度尺无法直接测量一张纸的厚度,这时可将许多相同的纸叠起来,使之有足够的厚度,用刻度尺测出总厚度除以张数,就可间接测出一张纸的厚度。在下列长度的测量中,与这一方法相同的是( )。

- A. 测一曲线的长度                      B. 测细铜丝的直径                      C. 测圆锥的高                      D. 测一枚硬币的直径

19. 下列有关误差的说法中,正确的是( )。

- A. 误差就是测量中产生的错误                      B. 多次测量取平均值可以消除误差  
 C. 选用精密仪器测量可以减小误差                      D. 一定条件下,测量中可以做到没有误差

20. 如图所示是晚上汽车在干燥的沥青路面和有积水的沥青路面上行驶时大灯的部分光路图,下列说法错误的是( )。



第20题图

- A. 甲图是灯光照在干燥的沥青路面的情景,发生的是漫反射  
 B. 乙图是灯光照在有积水的沥青路面的情景,发生的是镜面反射  
 C. 照射到干燥路面上的光也遵循光的反射定律  
 D. 对面无车时,驾驶员看有积水的路面更亮

21. 如图所示是一只猫照镜子的照片,下列可以用来区分真实的猫与它在镜中的像的选项是( )。

- A. 猫像比真猫暗一些
- B. 猫像比真猫清晰略差一些
- C. 猫像左右位置与真猫位置正好相反
- D. 猫像与真猫关于镜面对称



第 21 题图

22. 下列关于声音的说法正确的是( )。

- A. 利用超声波击碎体内结石是利用了声音可以传递能量
- B. 提醒行人后方来车的喇叭声此时不是噪声
- C. 跳广场舞时喇叭播放的歌曲都是乐音
- D. “闻其声而知其人”主要是因为不同的人声音的音色不同

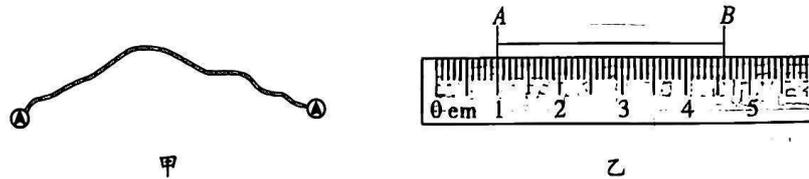
三、简答和计算题(共 2 小题,第 23 题 7 分,第 24 题 7 分,共 14 分)

23. 如图甲所示是某地图软件上的南昌到瑞金的一段公路线,小明用细线沿此图上公路线截取相同一段,拉直后的长度如图乙中线段 AB 所示。

(1) 则线段 AB 的长度为\_\_\_\_\_。

(2) 若软件显示的这段公路线长 360 km,则此时地图所用的比例尺是多少?

(3) 南昌到杭州的一段公路线长度为 515 km,那么在该地图上的南昌到杭州这段曲线的长度为多少?



第 23 题图

24. “如何测量地球与月球之间距离?”这个问题从古代就有人思考了。人们先后创造出平面几何法、三角视差法等方法,直到人们将激光后向反射器阵列送上月球后,人们使用激光进行测量,成了最精准的地月距离测量手段。某次测量中,光从地面射向月球后经过 2.562 s 接收到来自月球的反射光。

(1) 此时月球距离地球有多远?

(2) 我们能否使用超声波测量地球与月球之间的距离? 如果能,请说出做法;如果不能,请说明理由。

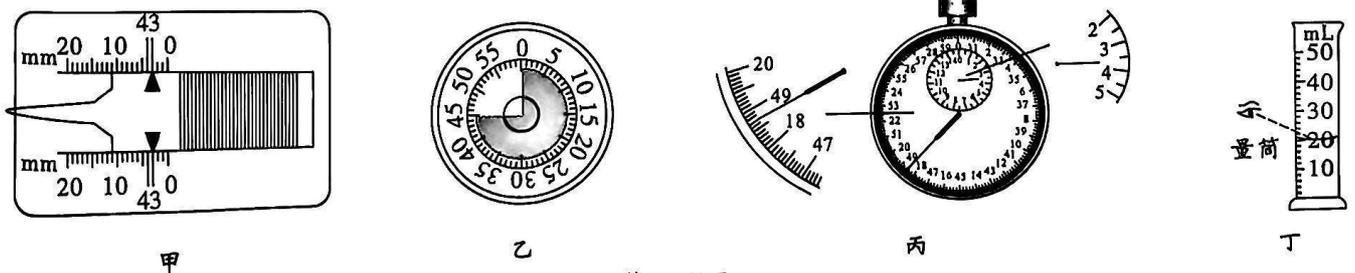
四、实验与探究题(共 4 小题,第 25、26 题各 8 分,第 27、28 题各 7 分,共 30 分)

25. (1) 如图甲所示是一把用于测量汽车轮胎深度的刻度尺,将它的尖端抵住轮胎的凹槽就能从箭头处读出凹槽的深度,它的量程是\_\_\_\_\_ mm,它的分度值是\_\_\_\_\_ mm,它现在的读数为\_\_\_\_\_ mm。

(2) 如图乙所示是一种倒计时工具,它的单位是分钟,顺时针旋转中间的旋钮,可以设定不同的倒计时时间,则它的倒计时量程是\_\_\_\_\_ min,它的分度值是\_\_\_\_\_ min,现在离时间结束还有\_\_\_\_\_ min。

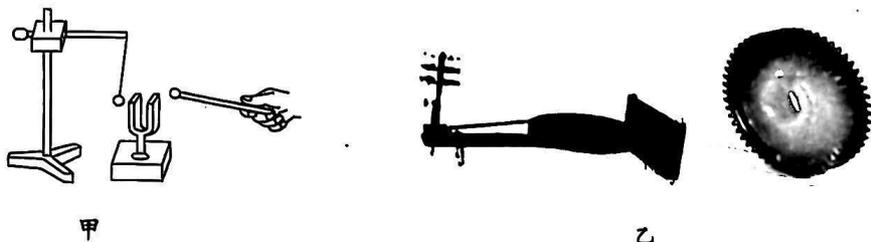
(3) 如图丙所示的停表读数为\_\_\_\_\_ s。

(4) 如图丁所示的量筒读数方式会使测量结果偏\_\_\_\_\_。



第 25 题图

26. 如图所示是一些用于研究声音知识的实验器材。

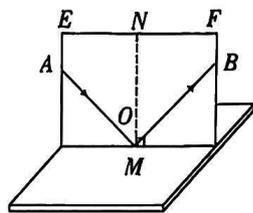


第 26 题图

- (1) 如图甲所示,将正在发声的音叉接触吊起的乒乓球,乒乓球被弹起,说明音叉在\_\_\_\_\_,进而证明声音是由物体\_\_\_\_\_产生的,这种研究问题的方法是\_\_\_\_\_法。
- (2) 在图甲中逐渐增大敲击音叉的力度再接触乒乓球,听到声音的\_\_\_\_\_增大,看到乒乓球被弹起的距离\_\_\_\_\_,证明声音的这种特性与物体的\_\_\_\_\_有关。
- (3) 图乙是研究音调高低与声源振动频率关系的实验装置,从图中可以看到发音齿轮的齿数不同。当齿轮转动起来后让硬纸片接触不同的齿轮,齿数越多,相同时间内撞击纸片的次数越\_\_\_\_\_,听到声音的音调越\_\_\_\_\_。

27. 在“探究光的反射规律”的实验中,如图所示,平面镜水平放置,白色纸板由  $E$ 、 $F$  两部分组成且可以绕  $ON$  翻折。

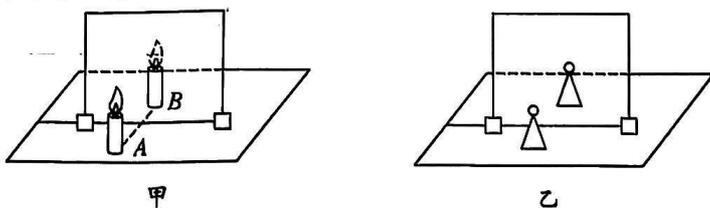
- (1) 实验时,应把纸板  $ENF$  \_\_\_\_\_放在平面镜上,则  $NO$  将成为入射光线  $AO$  的\_\_\_\_\_。
- (2) 将一束光贴着纸板  $E$  沿  $AO$  射到镜面上  $O$  点,纸板  $F$  上会显示出反射光束  $OB$ ,可见纸板在实验中的作用是\_\_\_\_\_。
- (3) 将入射光线  $AO$  绕  $O$  点转到不同位置是为了探究\_\_\_\_\_的关系;当  $AO$  转到与  $NO$  重合的位置,反射角大小为\_\_\_\_\_。



第 27 题图

- (4) 接着将纸板  $F$  绕  $ON$  向后翻折,则纸板上\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”)显示出反射光束,由此说明反射光线、入射光线与法线在\_\_\_\_\_ (选填“同一平面”或“不同平面”)内。

28. 为完成“探究平面镜成像特点”的实验,小明选择了如图所示的实验装置。



第 28 题图

- (1) 为了便于确定像的位置,实验中应该选用\_\_\_\_\_ (选填“玻璃板”或“平面镜”)。
- (2) 小明把点燃的蜡烛  $A$  放在玻璃板前,还要在玻璃板的后面放一支外形\_\_\_\_\_ (选填“相同”或“不相同”)但没有点燃的蜡烛  $B$ ,小明应在蜡烛\_\_\_\_\_ (选填“ $A$ ”或“ $B$ ”)所在的一侧观察玻璃板中的像。把蜡烛  $A$  靠近玻璃板时,蜡烛  $A$  经玻璃板所成的像的大小将\_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”)。
- (3) 移去蜡烛  $B$ ,在其原位置放置一块光屏,小明应在蜡烛\_\_\_\_\_ (选填“ $A$ ”或“ $B$ ”)所在的一侧观察光屏上能否得到蜡烛  $A$  的像。
- (4) 有些同学使用如图乙所示的两个相同的模具代替蜡烛进行实验,这样做的好处是\_\_\_\_\_。
- (5) 实验中,发现在水平桌面上无论怎样移动蜡烛  $B$ ,都无法与蜡烛  $A$  的像完全重合,你认为原因可能是\_\_\_\_\_。