江西科技学院附属中学八年级期中考试物理真卷

(满分:100 分 时间:90 分钟)

本卷解析:黄杰老师

题序	_	=	Ξ	四	评卷人	总分	
得分							
一、填空题(本题共 10 小题, 2	每空1分,共20	分)			(本卷内容有修订)	
1. 物理学是	:一门研究声、光	、热、力、电等组	物理现象的_	和物质	i结构的一门和	斗学,而观察和	
-	是进行科学探究	的基本方法。					
2. 音乐会上	2. 音乐会上,二胡发出婉转、悠扬的声音是由琴弦的产生的;音乐家演奏时不断用手指改变琴						
弦的长度	弦的长度,这样做的目的是改变声音的。						
3.《墨经》中	3.《墨经》中记载了世界上最早的"小孔成像"实验(如图新示),小孔成像是由于光的。 形成						
的;人站在池塘边时,感觉水变浅了,这是由于光的造成的。							
				· 梅壁 ////////////////////////////////////			
4 +n 1251 EEI 60	第3题图			第5题图 11		+ 6k +x -+>n*:**	
	示,西班牙制造的 公别测量了隧道。						
	分别测量了隧道 技术人员使用的						
	3.540 m。技术人员使用的刻度尺分度值为,新式列车车厢(选填"能"或"不能") 通过该隧道。						
	。 :验室研究光的直	线传播现象。	也将一个光源方	女在 0 占照亮-	个不透明的物	n体 AR 加图所	
	右侧的墙壁上会						
	动。如果使光源				10-	_	
	月 10 日,人类发						
片中的黑	洞距离我们 5 50	0万(:	选填"年"或"光	上年"),它是根护	居接收到的高能	射线经过计算	
机处理而	i形成的;研究人员	在计算机屏幕	上将黑洞边缘	环状(明亮)部分	分用红色显示,	红光	
(选填"点	属于"或"不属于")光的三基色。					
7. 如图所示	为水位测量仪的	示意图。A 点与	i光屏 <i>PQ</i> 在同-	一水平面上,从	A 点发 A•	P B Q	
出的一束	[与水平面成 45°角	角、方向不变的	象光。经水面 反	射后,在光屏上	的B点		
处形成—	个光斑,光斑位置	殖水位变化而发	生变化。若光原	屏上光斑 B 向右	移动了		
0.6 m,说	明水位(:	选填"上升"或"-	下降")了	m _o		第7題图	

• 16 •





9. 如图所示为一种身高测量仪,其顶部的感应器竖直向下发射超声波信号,经下方物体后返
回,被感应器接收。某同学站上测高台,感应器记录信号从发射到接收所经历的时间为 5×10 ⁻³ s。已
知感应器距测高台的高度为 2.5 m,空气中的声速取 340 m/s,则该同学的身高为m。

- 10. 由于太阳光受到地球大气层折射,看上去的高度应_____(选填"大于"或"小于")它的实际高度, 因此使每天日照时间_____(选填"增加"或"减少")了几分钟。
- 二、选择题(本题共10小题, 共32分。第11~18小题, 每小题只有一个正确选项, 每小题3分;第19、20小题为不定项选择, 每小题至少有一项符合题意, 每小题4分, 全部选对得4分, 选对但不全得1分, 不选、多选或错选得0分)
- 11. 周末,刘老师和同学们一起环艾溪湖健步走,他的手机记录的部分运动信息如图所示,根据信息可推断此过程中刘老师(____)。
 - A. 平均步长为 65 cm
 - B. 行走的时间约为1.3 h
 - C. 每秒心跳 120 次
 - D. 平均速度约为5 m/s

配速:11 min/km	距离:13 km		
步数:20 000	心率:120		

第11題图

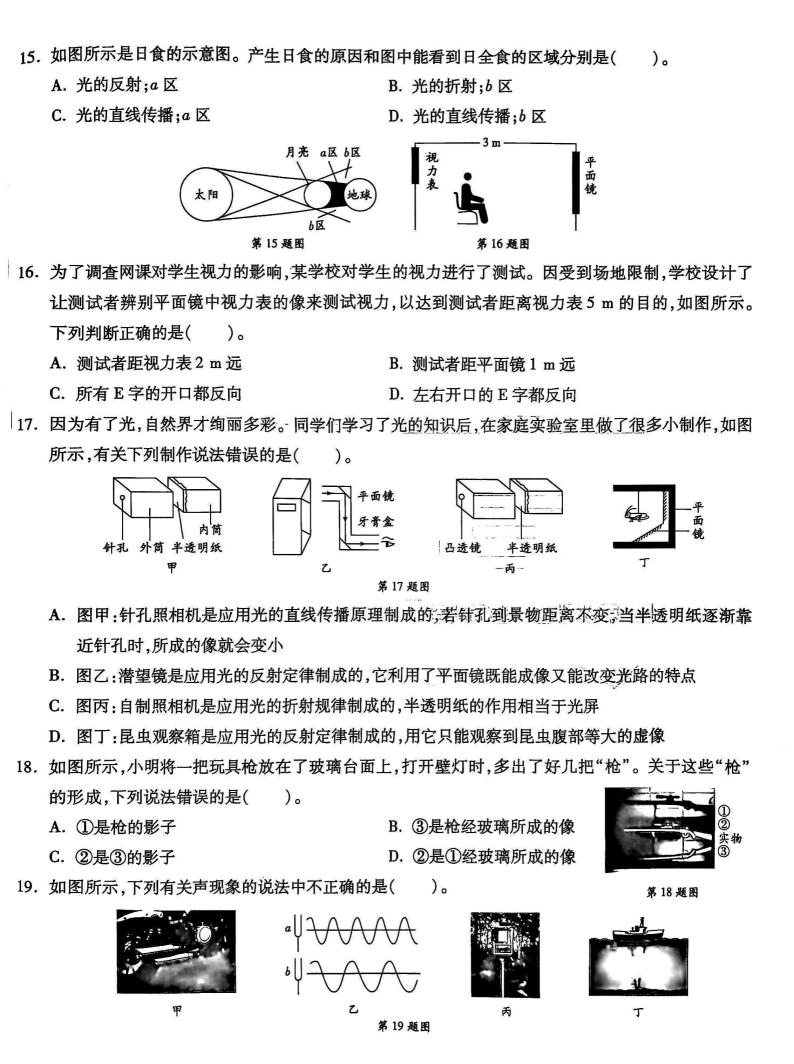
- 12. 我国是文明古国,具有光辉灿烂的文化。在距今 4 000 多年前的黄帝时期就已经出现了竹笛和大鼓。 关于笛声和鼓声,下列说法正确的是()。
 - A. 笛声和鼓声的音色相同
 - B. 笛声的响度一定比鼓声的小
 - C. 尖细的笛声比低沉的鼓声音调高
 - D. 响亮的鼓声比轻细的笛声传得远,是因为鼓声在空气中传播的速度大
- 13. 下列四个现象中,形成原因与其他三个不同的是()。
 - A. 平静水面下树木的倒影

- B. 雨后天空出现美丽的彩虹
- C. 放在水中的铅笔看起来弯折
- D. 游泳池的底部看起来比实际深度浅
- 14. 下列各组光学器件中都能对光起发散作用的是()。
 - A. 凹面镜和凸透镜

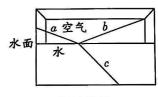
B. 凸面镜和凹透镜

C. 凹面镜和凹透镜

D. 凸面镜和凸透镜

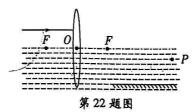


- A. 如图甲所示,在摩托车排气管上安装消音器,是为了在传播过程中减弱噪声
- B. 如图乙所示, $a \ b$ 两个音叉的波形图不同,但音调相同
- C. 如图丙所示,噪声监测仪既可以监测噪声的强弱,又可以防止噪声的产生
- D. 如图丁所示,渔民通过声呐捕鱼,利用了声音可以传递信息
- 20. 在"探究光折射时的特点"实验中,在玻璃槽中盛水,使一束与水面成20°夹角的单色光从空气射入水中,光束在空气中和水中的径迹如图所示。下列说法中正确的是()。
 - A. 为了显示光路,可在空气中喷烟雾,在水里滴牛奶
 - B. a 是反射光,c 是折射光
 - C. 这束光被反射时,反射角等于70°
 - D. 此时折射角大于入射角



第20 题图

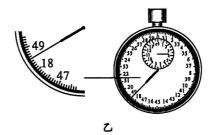
- 三、简答、作图与计算(本题共3小题,第21、22题各6分,第23题8分,共20分)
- 21. 有的轿车的后视镜是用平面镜做成的,而有的又是用凸面镜做成的。请你说明它们各自的优点是什么?
- 22. 如图所示, 凸透镜的主光轴与水面重合, F 是凸透镜的焦点, 水中有一平面镜。一束与水面平行的光线经凸透镜折射后进入水中, 再经过水中的平面镜反射后恰好过 P 点。请画出:
 - (1)经过凸透镜的折射光线;(2)进入水中的折射光线;(3)经平面镜后的反射光线。

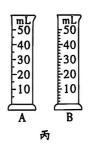


- 23. 一辆汽车在平直公路上匀速行驶,一人站在汽车前方某处。汽车第一次鸣笛,声音经 4 s 被他听到;过后汽车再次鸣笛,经 3 s 被他听到;两次鸣笛的时间间隔为 17 s,若声速为 340 m/s,求:
 - (1)汽车第一次鸣笛距离人多远?
 - (2)汽车第二次鸣笛距离人多远?
 - (3)汽车的速度是多少?

四、实验与探究题(本题共4小题,每空1分,共28分)

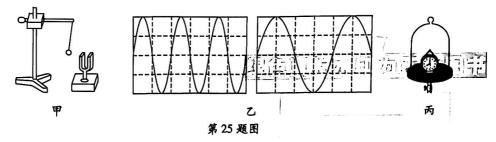
- 24. (1)如图甲所示,放置正确的是 (选填"A"或"B")刻度尺,所测物块的长度为_____cm。
 - (2)如图乙所示,停表的最小分度值是_____,此时的示数为_____min ____s。
 - (3)在练习使用量简时,为了使测量结果更精确,应选用如图丙所示中的 (选填"A"或"B") 量筒,其量程是。



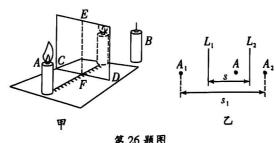


第24题图

25. 如图所示是小明探究声现象的一些实验现象:



- (1)如图甲所示,小明用不同的力敲击同一个音叉,并让发声的音叉接触乒乓球,乒乓球被弹开,说明 声音是由物体 产生的;而且他还发现轻敲会使乒乓球被弹开得近一些,此实验说明声音 的响度与声源的 有关:
- (2)小明又分别用大小相同的力去敲击两个材料相同、大小不同的音叉,并且在老师的帮助下通过示 波器,分别在相同时间内截取敲击时的两幅声波图,如图乙所示,从图中可以看出这两次声音的 (选填"响度"或"音调")不同,由此可知声音这个特性与物体的 有关;
- (3)小明用大小相同的力去敲击完全相同的钢音叉和塑料音叉时,发现两个音叉的 (选填 "响度""音调"或"音色")是不相同的;
- (4)如图丙所示,把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内,随着抽气机不断向罩外抽气,小明听到罩内正在 响铃的闹钟铃声的_____(选填"响度""音调"或"音色")越来越小,由此推理可知声音的传 播需要。
- 26. 如图甲所示是"探究平面镜成像特点"的情景:透明玻璃板放在一块带刻度的木板上,玻璃板与木板 垂直:两支相同的蜡烛 $A \setminus B$ 竖立于玻璃板两侧, A 蜡烛为成像物体。



第26題图

(1)实验时透过玻璃板看到的"蜡烛 B"是经玻璃板 ____(选填"反射"或"折射")成的虚像。 (2)取两支相同的蜡烛 $A \setminus B$ 竖立于玻璃板两侧,目的是便于比较像与物的 关系。 (3)如果在蜡烛像的位置放上一张白纸作为光屏,则应该在蜡烛_____(选填"A"或"B")这一侧 观察,白纸上____(选填"能"或"不能")承接到蜡烛 A 的像。 "向右""向左"或"不")移动;若玻璃板以 5 cm/s 的速度勾速远离蜡烛 A,2 s 后蜡烛 B 应 远离原 来的位置 cm 才能与 A 的像完全重合。 (5)如图乙所示,两个平面镜 L_1 和 L_2 平行竖直放置,两镜相距 s,物体 A 在两镜之间, A 在 L_1 中的像 $\mathbb{E}_{A_1,A}$ 在 L_2 中的像是 A_2 ,已知 A_1 , A_2 相距 s_1 , 当物体 A 在两镜之间移动时, A 在两镜里成的像 $A_1 \setminus A_2$ 的距离 s_1 的变化情况是_____(选填"变大""不变"或"变小")。 27. 小明为"探究光的折射规律"设计了下面两个实验装置: 出德语元 第27題图 上次 射角 6 次0%间位150° 41.8° 20° 30° 40° 50° 15.2° 折射角β 0° -30.9° 48.6° 81° 90° 反射能量 75% 726% 43% 84% 100% 100% (-)如图甲所示的实验装置,其中光屏 F 可绕直径 NOM 前后折转; (1)实验时,先让光屏 $E \setminus F$ 位于同一平面内,一束激光贴着光屏 E 从空气斜射入水中,在光屏 F上可以看到折射后的光束,这说明折射光线和人射光线位于法线 ;小明将光屏 F向后折转一定角度后,在光屏 F 上不能看到折射光。说明折射光线和入射光线 (选填"在"或"不在")同一平面内: (2)小明将光屏 F恢复原状,保持入射光不动,继续加水,会看到杯底的亮斑 B 向 (选 填"左""右"或"上")移动; (二)小明让一束光强不变的激光从某玻璃斜射向空气,如图乙、丙所示。不断调整人射角,通过实验 得到表中数据: (3)光的折射现象一般都会伴随着反射现象的发生,当入射角增大时,折射角_____,折射光 线的能量 ;(均选填"增大""减小"或"不变") (4) 当人射角 $\alpha \ge 41.8$ °时,折射光消失,反射光会变得更亮,即发生光的全反射现象。图像丁中 的图线 (选填"a"或"b")反映了上述实验中的两角关系: (5)通过对实验数据的分析特点可知:如果光从空气射向玻璃, (选填"能"或"不能") 发生全反射现象。