沪科版 2021–2022 学年上学期期中测试卷(一) 八年级物理

(考试时间: 90 分钟 试卷满分: 100 分)

注意事项:

1. 本试卷分第 [卷	(选择题)	和第Ⅱ卷	(非选择题)	两部分。	答卷前,	考生务必将自己的姓名、
准考证号填写在答题卡上						

- 2. 回答第 I 卷时,选出每小题答案后,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,再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
 - 3. 回答第Ⅱ卷时,将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
 - 4. 测试范围:第一章-4.4 光的色散。
 - 5. 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 2 分,共 20 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项符合题目要求)
- 下列估测中,最接近实际的是()
 A. 初中生手掌的宽度约为 10cm B. 物理课本的宽度约为 16.9dm
 C. 做眼保健操所用的时间约为 1min D. 中学生正常心跳一秒内大约 7 次
 鲁迅的《社戏》中有他乘船的描写"淡黑的起伏的连山,仿佛是踊跃的铁的兽脊似的,都远远地向船尾跑去……",其中"山……向船尾跑去了"所选择的参照物是()
- 3. 中国古诗词意境优美,许多诗句中涉及了声现象,其中正确的是()

A. 山 B. 船 C. 河岸 D. 流水

- A. "少小离家老大回,乡音无改鬓毛衰"中的"乡音无改"是指音色未变
- B. "不敢高声语,恐惊天上人"中的"高"是指音调高
- C. "闻其声而知其人"是根据声音的音调来判断的
- D. "路人借问遥招手,怕得鱼惊不应人","鱼惊"说明声音能在固体中传播
- 4. 关于物体运动的速度、路程和时间的关系:下列说法中正确的是()
- A. 物体的速度越大,它通过的路程一定越长
- B. 物体运动的时间越短, 它的速度就一定越大
- C. 由公式 $t = \frac{s}{v}$ 可知,物体的速度与路程成正比
- D. 物体运动的速度与路程、时间均无关系
- 5. 有一种电动牙刷,它能发出超声波,直达牙刷棕毛刷不到的地方,这样刷牙既干净又舒服,

则下列说法中正确的是()

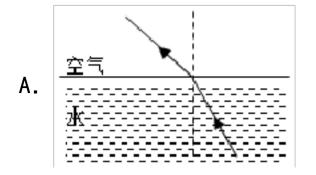
- A. 电动牙刷发出的超声波不能在空气中传播
- B. 超声波不是由物体振动产生的
- C. 超声波的音调很低所以人听不到
- D. 超声波能传递能量
- 6. 如图是我国发射的地球同步气象卫星"风云四号",在距地表高度为 36000km,利用红外遥感技术拍摄合成如图所示的微信启动页。寓意从"人类起源"到"华夏文明"的历史发展。下列说法中正确的是()

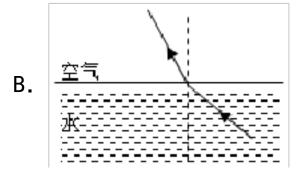


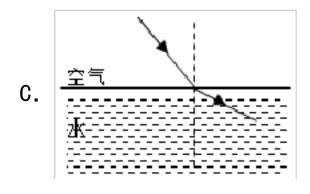
- A. 光在真空中的传播速度为 3×10₅m/s
- B. 图中人的影子是由于光的反射形成的
- C. 卫星能够拍摄到地球,是因为地球是光源
- D. 以地面为参照物, "风云四号"卫星是运动的
- 7. 关于光现象,下列描述错误的是()

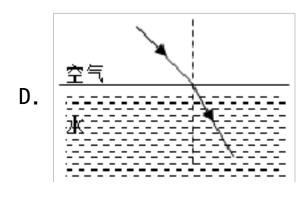


- A. 图甲, 漫反射也遵循光的反射定律
- B. 图乙, "天狗吃月"现象是光的直线传播形成的
- C. 图丙,沙漠中的海市蜃楼是光的反射形成的
- D. 图丁, 光的色散实验说明白光是由各种色光混合而成的
- 8. 小明帮助妈奶洗碗时发现水中的筷子发生了"弯折", 能正确反映他看到水中筷子的光路图是()

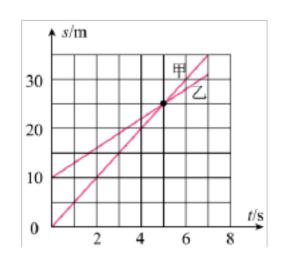




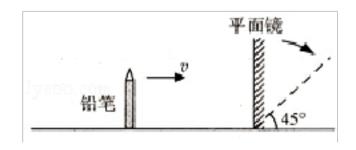




9. 甲乙两同学在平直的路面上同向进行,他们运动的 s-t 图象如图,由此判断错的是()

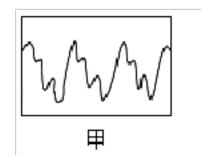


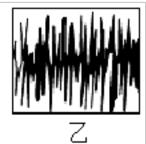
- A. 图中的 a 点表示甲乙相遇
- B. 开始运动时两同学相距 10m
- C. 甲同学的速度是 5m/s
- D. 乙同学运动较快
- 10. 如图所示,平面镜竖直放置在水平面上,一支直立的铅笔从平面镜前 40cm 处,以 5cm/s的水平速度垂直向平面镜匀速靠近,下列说法正确的是()



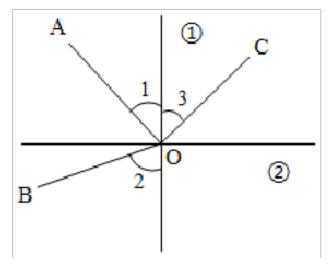
- A. 铅笔在平面镜中所成的像逐渐变大
- B. 经过 2s, 铅笔与它的像之间的距离变为 20cm
- C. 铅笔的像相对于平面镜的速度为 10cm/s
- D. 若平面镜顺时针转至图中虚线位置, 铅笔的像将与铅笔垂直
- 二、填空题(每空1分,共37分)
- 11. 著名天文学家、自然科学先驱_____,用日心说否定了影响人类达千年之久的托勒玫地心说,有力地推动了人类文明的进程。伟大的物理学家_____,在前人的研究积累上,奠定了具有划时代意义的经典物理学基础。他发现日月星辰的运转与苹果下落有某些相似之处,建立了物体运动三大定律。
- 12. 在下列数据后面填上适当的单位:
- (1)某学生的身高为1.6____;

或"音色")来判断的;如图甲乙所示是两种声音的波形图,可以判断出_____(选填"甲"或"乙")是噪声的波形:正在房间写作业的小明觉得客厅的电视声太大了,于是关上了房间门,从控制噪声方面来说,这属于在_____(选填"噪声源"或"噪声的传播途径")中减弱噪声。

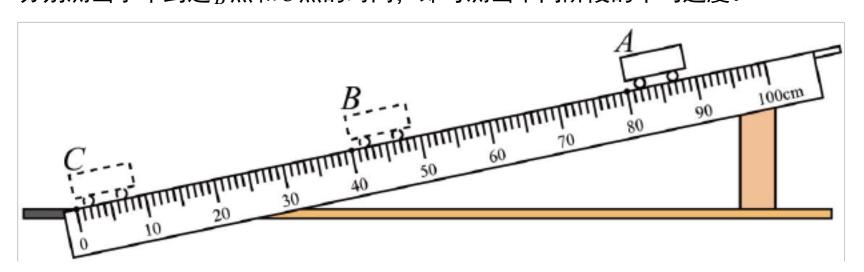




20. 光在空气和水的分界面处同时发生反射和折射的光路如图所示,其中折射角为∠___(选填"1"、"2"或"3"),分界面为_____(选填"①"或"②")。当入射角减小时,反射光线与折射光线的夹角将_____(选填"变大"、"变小"或"不变")。

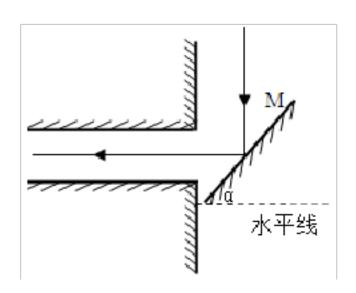


21. 如图所示是测量小车沿斜面下滑的平均速度的实验。让小车从斜面的 $_A$ 点由静止开始下滑,分别测出小车到达 $_B$ 点和 $_C$ 点的时间,即可测出不同阶段的平均速度。

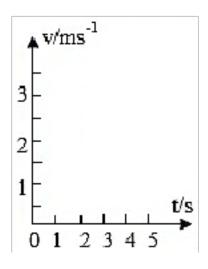


- (1)斜面的一端用木块垫起,使它保持较小的坡度,目的是使小车以_____(选填"较大"或"较小")的速度从斜面滑下。
- (2)图中 AB 段的路程 $s_{AB} = _{AB}$ cm ,测得小车在 AB 段的运动时间是 1. 6s,则 AB 段的平均速度是 _____ m/s 。
- (3)在测量小车到达 $_B$ 点的时间时,如果小车过了 $_B$ 点才停止计时,则测得 $_{AB}$ 段的平均速度会比实际值偏_____(选填"大"或"小")。
- 22. 为了把太阳光反射到一座洞口朝向正东方向的水平洞穴中去, 小明设计安装了一块能自动

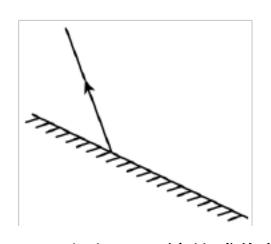
调节方向的平面镜 M,如图所示。正午时刻,太阳光垂直于水平地面照射,图中 α 表示平面镜 与水平方向的夹角,则 α ______。;午后,随着太阳西斜, α 角应适当_____。(填"增大"或"减小")



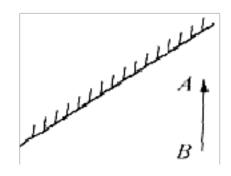
- 三、作图题(每小题2分,共6分)
- 23. 某物体以 2m/s 的速度做匀速直线运动,请在如图所示的 v-t 图中画出能反应它运动情况的图象。



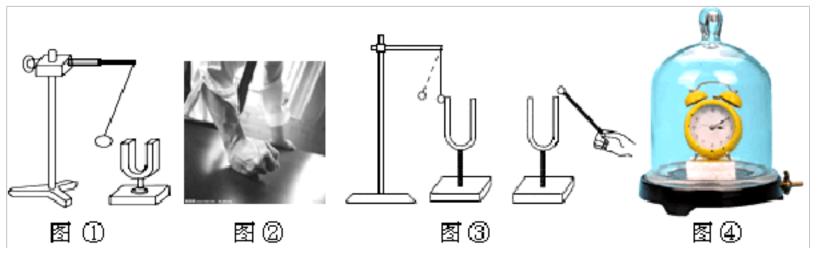
24. 根据光的反射定律在图中完成下列光路图。



25. 根据平面镜的成像特点,在图中画出物体AB在平面镜中所成的像。



- 四、实验题(本大题共4小题,每空1分,共22分)
- 26. 在探究声音的产生与传播时,小明和小华一起做了如图所示的实验。



< <p></p>		. 🕮 🕮		
图①	图 ②	图3	图 ④	
(1)如图①所示, 月	用悬挂着的乒乓球接角	触正在发声的音叉。	。此探究中悬挂着的乒	乓球的作用是
。本实验的	」结论是说明;			
(2)如图②所示, 为	与了验证题目(1)中的	探究结论,小华同	学用手使劲敲桌子, 桌	[子发出了很大
的声响,但他几乎	·没有看到桌子的振动	,为了明显地看到	实验现象,你的改进方	ī法是;
(3)如图③所示,高	鼓响右边的音叉,左b	也完全相同的音叉t	也会发声,并且把泡沫	塑料球弹起,
该实验能说明	可以传声。			
(4) 如图④所示, 技	巴正在响铃的闹钟放在	主玻璃罩内,逐 渐挂	曲出其中的空气,听到	的声音会逐渐
(选填"变	大"、"变小"或"不	变")。这个实验说	明了。	
27. 小文和小敏练	习"刻度尺测长度"	实验:		
(1)四幅图中,刻图	度尺的使用正确的是_	,正确选项	[中铅笔的长为	o
	0 1 2 3 4 5			
V 1 2 3 4 3		0 1 2 3 4 5		

(2) 小敏用分度值是毫米的刻度尺去测量一块衣柜玻璃, 你认为下列四个测量结果中正确的是

Α

A. 8.7cm

- B. 8.75cm
- C. 8.753cm
- D. 87.5cm
- (3) 小文用分度值为厘米的刻度尺先后四次测得练习本的长度为: 17.1cm、17.1cm、17.2cm、
- 17.3cm,则练习本的真实长度较接近下列哪一个值?______

A. 17.1cm

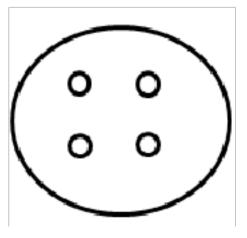
- B. 17. 175cm C. 17. 2cm
- D. 17.3cm

D

(4) 使用皮卷尺测量跳远运动的成绩时, 若在测量时将皮卷尺拉得太紧, 则测量值会

- A. 变大 B. 变小 C. 不变 D. 都有可能

(5)	加加加山。	#46 回	エクタコ七口
(5)	如何测出-	一似四	加细扣



的直径呢,请你用画图方法表达测量方法

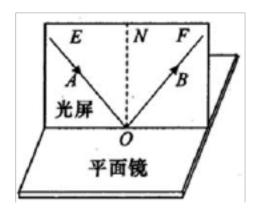
_____o

28. 在探究光的折射规律实验中,某一小组同学将光分别射入水和玻璃中,并记录了如下数据:

空气中的入射角 i	0°	30°	45°	60°
水中的折射角 r	0°	22°	32°	40°
玻璃中的折射角	0°	17°	24°	30°

分析表中数据,	可以得到	一些规律:
77 171 77 1 77 NM 1	3 7 1 3 - 3	

(1) 当光从一种介质垂直射入到另一种介质时,传播方向(填"改变"或"不改变")。
(2)光从空气射入其他介质时,折射角随着入射角的增大而(填"增大"或"减小")。
分析表中数据可得:光从空气射入水或玻璃中时,折射角(填"可能"或"不可能")
达到 90°
(3) 当光线以 32°入射角从水中射向空气时,折射角是。
(4) 从表中数据看出,同一光线,在不同材料介质中的偏折程度不同。可以判断,当光从水中
斜射入玻璃时,折射角(填"大于"或"小于"或"等于")入射角。
29. (1) 如图,探究光的反射规律时,在平面镜的上方垂直放置一块光屏,光屏由可以绕 ON
折转的 E、F 两块板组成。让一束光贴着光屏左侧的 E 板沿 AO 方向射到 O 点, 在右侧 F 板上能
看到反射光线 0B。实验时从光屏前不同的方向都能看到光的传播路径,这是因为光在光屏上
发生了(填"镜面"或"漫")反射。若将 F 板向后折转一定的角度,则在 F 板上
(填"能"或"不能")看到反射光,此时反射光线和入射光线(填"在"或"不在")
同一平面内;



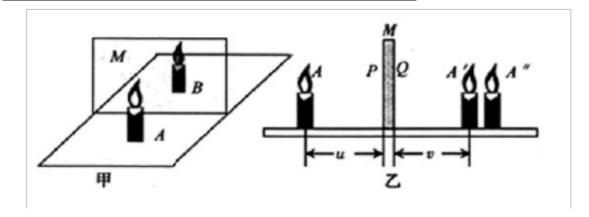
(2) 探究平面镜成像时像与物的关系:

玲玲同学进行实验时,选择两根完全相同的蜡烛、一块较厚的玻璃板 M (P、Q 两个面都可以作为平面镜使用);

(进行实验与收集证据): 她在桌面上铺一张大纸, 竖立一块玻璃板: 将蜡烛 A 放置在玻璃板的前面, 点燃蜡烛 A, 然后将蜡烛 B 放置在玻璃板后面, 如图甲所示, 进行实验。

玲玲按照图乙中的测量方法, 多次改变蜡烛 A 的位置, 认真测量并记录了对应数据:

实验序号	1	2	3	4
物距 u/cm	4. 2	5. 0	6. 8	10. 0
像距 v/cm	3. 7	4. 5	6. 3	9. 5



(分析与论证):根据上述实验数据分析得出:像距小于物距;

(交流与评估): 这个结论与平面镜成像特点不相符,主要是选择了蜡烛 A 所成的像到反射面的距离_____(选填"正确"或"不正确");根据上面数据推算玻璃板的厚度_____cm。 五、计算题(本大题共 3 小题,第 30 小题 4 分,第 31 小题 5 分,第 32 小题 6 分,共 15 分) 30. 一辆汽车向山崖开去,在离山崖 710m 时司机按了一下喇叭,经过了 4s 钟他听到了回声,求;

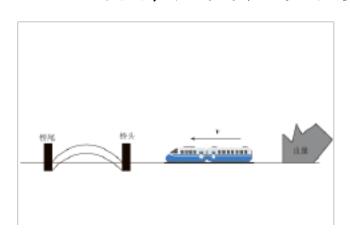
- (1) 当司机听到回声时离山崖多远? (声音在空气中的传播速度为340m/s)
- (2) 汽车的速度为多少?
- 31. 现代社会汽车大量增加,发生交通事故的一个重要原因是遇到意外情况时车不能立即停止,驾驶员从发现前方道路有异常情况到立即刹车制动需要一段时间,这段时间叫反应时间,在这段时间里汽车通过的距离叫反应距离。从操纵制动器到汽车完全停止,汽车又前进一段距离,这段距离叫制动距离,对应的时间为制动时间。若汽车在平直高速公路上以120km/h的速度匀

速行驶。求:

- (1) 反应距离是多少?
- (2)为避免与前车相撞,在正常行驶时驾驶员必须使自己驾驶的汽车与前面车辆保持一定的 距离,这一距离至少要大于多少米?
- (3) 若汽车在平直高速公路上以 120km/h 的速度匀速行驶的制动时间为 4.46 秒, 求司机从发现异常情况到车停止这个过程中的平均速度。

速度 v/km∙ h-₁	反应时间 t/s	制动距离 s/m
50	0. 49	13
60	0. 50	20
80	0. 51	34
100	0. 52	54
120	0. 54	85

- 32. 如图所示,长度为 150m 的火车在笔直的轨道上匀速行驶,在从山崖驶向大桥的过程中,火车头距离桥头 200m 处鸣笛,鸣笛 5s 后,火车头到达桥头,此时车头的司机听到来至山崖的回声,听到回声 30s 后,车尾驶过桥尾。(声音在空气中的传播速度为 340m/s)。求:
 - (1) 火车的速度为多少 m/s?
 - (2) 大桥的长为多少 m?
 - (3) 鸣笛时, 火车车头到山崖多少 m?



八年级物理·全解全析

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	В	A	D	D	A	C	A	D	D

1. A

【解析】

A. 一支粉笔的长度约 10cm,初中生手掌宽度与此差不多,在 10cm 左右,故 A 符合题意;

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/15704111614
5006031