

名师伴你行TM
MING SHI BAN NI XING



第二步

全方位呈现全国各地示范教研成果

课程探究大考卷

单元复习巩固 + 专项突破提高 + 课程同步探究 + 期中期末测试

总主编：王永乾

8 年级物理上

人教版

丛书科目

- 《导练大课堂》· 第一步
- 《名师伴你行》· 第二步 ✓
- 《期末冲刺100分》· 第三步

图书在版编目(CIP)数据

名师伴你行课程探究大考卷. 八年级物理. 上册/王永乾主编.
—银川:宁夏人民教育出版社,2011.5

ISBN 978-7-80764-423-1

I. ①名… II. ①王… III. ①中学物理课—初中—习题集

IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 075821 号

名师伴你行课程探究大考卷

人教版八年级物理(上)

总主编 王永乾
责任编辑 孙莹
封面设计 永乾图书
排版制作 王华
责任印制 刘丽

黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社 出版发行

地址 银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)
网址 www.yrpubm.com
网上书店 www.hh-book.com
电子信箱 jiao yu she@yrpubm.com
邮购电话 0951-5014284
经销 全国新华书店
印刷装订 山东永乾图书有限公司

开本 787×1092(mm) 1/8
印张 40
字数 640 千字
版次 2011 年 5 月第 1 版 第 1 次印刷
印数 10000 册
书号 ISBN 978-7-80764-423-1/G·1346

总定价:112.00 元

(版权所有 翻印必究)



第一章 声现象(A卷)

测试时间: 60分钟 满分: 100分 得分 _____

一、选择题(每题3分,共48分)

- 下列声音属于气体振动而发出的是 ()
 - 咚咚的鼓声
 - 隆隆的炮声
 - 哗哗的流水声
 - 悦耳的歌声
- 下面几种现象中,能说明声音可以在水中传播的是 ()
 - 用光将鱼吸引到网内
 - 鱼被岸上人说话的声音吓跑
 - 在岸上听见河水流动的声音
 - 在岸上听见波浪拍击海岸岩石发出轰鸣声
- 在相同的温度下,声音在下列物质中的传播速度由大到小排列的顺序是 ()
 - 空气、水、铜
 - 铜、空气、水
 - 水、铜、空气
 - 铜、水、空气
- 月球上的宇航员相互交谈时使用无线电,这是因为 ()
 - 用无线电交谈比直接交谈清晰
 - 宇航员距离远直接交谈听不见
 - 月球上的岩石不传声
 - 月球上没有空气
- 我们能分辨出隔壁房间里说话的人是谁,这是因为 ()
 - 每个人声音的响度不同
 - 每个人的远近不同
 - 每个人声音的音色不同
 - 每个人声音的频率不同
- 关于打击乐器,下列说法中不正确的是 ()
 - 打击力量越大,声音响度越大
 - 鼓面越大声音越响亮
 - 鼓面绷得越紧,音调越高
 - 鼓的大小不同,音色不同
- 音乐会上男低音独唱时由女高音轻声伴唱,下面说法正确的是 ()
 - “男声”音调高,响度大;“女声”音调低,响度小
 - “男声”音调低,响度小;“女声”音调高,响度大
 - “男声”音调高,响度小;“女声”音调低,响度大
 - “男声”音调低,响度大;“女声”音调高,响度小
- 要想使人们在剧场里听到立体声效果 ()
 - 至少要安装一个扬声器
 - 至少要安装两个扬声器
 - 至少要安装三个扬声器
 - 至少要安装四个扬声器

①请写清校名、姓名、班级。
②请看清题意后再仔细做题。
③请书写工整,字迹清楚,卷面清洁。
请你注意

密

封

线

年 级

学 号

校 名

姓 名

版权所有
盗版必究

9. 下列几种减弱噪声的方法中,不可行的是 ()
- A. 改造噪声大的机器
B. 在产生噪声的厂房周围种树
C. 将产生噪声的厂房门窗打开
D. 戴上防噪声耳塞
10. 下列不属于噪声的是 ()
- A. 音乐厅里演奏的“命运”交响曲
B. 在家里,几名同学旁若无人地引吭高歌
C. 在空中飞行较低的喷气式飞机
D. 尖钉在铝锅上划出的声音
11. 人能看见蝙蝠在空中飞行,很难听到蝙蝠发出的声音的原因是 ()
- A. 蝙蝠发声响度小
B. 蝙蝠发出的声音频率太大
C. 蝙蝠不会发声
D. 蝙蝠发出的声音频率太小
12. 某人面对山崖大喊一声,经过 1.2s 后听到自己的回声,则此人与山崖之间的距离为 ()
- A. 204m
B. 408m
C. 340m
D. 170m
13. 下列事实中,应用了次声的是 ()
- A. 用声呐测海底深度
B. 蝙蝠确定目标的方向和距离
C. 预报海啸、台风
D. 海豚判断物体的位置和大小
14. 弦乐队在演奏前,演奏员都要调节自己的乐器——拧紧或放松琴弦,这样做主要是改变乐器发出声音的 ()
- A. 音调
B. 响度
C. 音色
D. 传播方向
15. 古代的侦察兵为了及早发现敌人骑兵的活动,常常把耳朵贴在地面上听,以下解释错误的是 ()
- A. 马蹄踏在地面时,使土地振动而发声
B. 马蹄声可以沿土地传播
C. 马蹄声不能由空气传到耳
D. 土地传播声音的速度比空气快
16. 一只电铃放置在玻璃罩内,接通电路,电铃发出声音;当用抽气机把玻璃罩内的空气抽去,使玻璃罩内成为真空,则 ()
- A. 电铃的振动停止
B. 电铃继续振动,但听不到声音
C. 电铃的声音比原来更加响亮
D. 电铃停止振动,但能听到声音

二、填空题(每空 1 分,共 20 分)

17. 当锣被敲响时,用手按住锣面,锣声消失了. 这是因为锣面停止了_____,这说明物体的_____停止了,发声也就停止了.
18. 登上月球的宇航员在飞船外作业时,即使相距很近,也听不到对方的讲话声,这是由于_____不能传声.
19. 把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内,逐渐抽出其中的空气,可听到闹钟的铃声逐渐减

弱,到最后就听不到了.重新向玻璃罩内注入空气又听到了闹钟的铃声.这说明,声音要靠_____传播,日常生活中我们听到的声音是靠_____传来的,实际上_____和_____也能传声.

20. 图 1、图 2 是两种声音的波形.从图可知:图 1 是_____的波形;理由是_____;
图 2 是_____的波形;理由是_____.如图 3 所示的招牌,它表示的意思是_____.

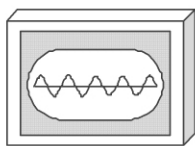


图1

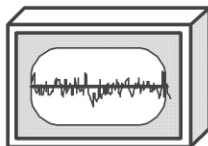


图2



图3

20 题图

21. 将耳朵堵住,把振动的音叉的尾部先后抵在前额、耳后的骨头和牙齿上,_____ (填“能”或“不能”)听到声音,这种声音通过头骨、颌骨也能传到_____引起听觉的传导方式叫_____.
22. 声呐探伤就是人们向待查工件发射一种超声波,工件反射后接收,经分析反射回来超声波的时间,就可以判断出工件的伤痕在什么位置.这是利用了声在不同介质中_____的原理.
23. 回声传到入耳比原声晚 0.1s 以上,人耳才能将回声和原声区分开;要想听到回声,障碍物跟发声体的最近距离应该为_____.
24. 甲乙两名运动员参加百米赛跑,甲运动员的裁判看到发令枪冒烟开始计时,乙运动员的裁判听到发令枪响开始计时,结果两运动员所用时间相同,而实际上乙运动员比甲运动员跑得_____.
25. 合唱时有人说:那么高的音我唱不上去,这里的“高”指的是_____;引吭高歌的“高”指的是_____.

三、实验探究题(12 分)

26. 在声音传播的实验探究中,小红和小芳做了下面两步实验:

(1)将两张课桌紧紧地挨在一起,一个同学轻轻地敲桌面,另一个同学把耳朵贴在另一张桌子上,听传过来的声音大小.

(2)将两张紧挨的课桌离开一个小缝,然后重复步骤(1),比较声音的大小.请你帮他们分析,将实验现象和分析结果填入下表中:

实验操作过程	声音大小	声音靠什么传播
两张课桌紧挨时		
两张课桌之间有一个小缝时		

分析与论证:由上述现象可以说明_____的传声效果比_____好.

四、简答题(共 6 分)

27. 家蝇飞行时每秒振翅 147~200 次,蝴蝶飞行时每秒振翅 5~6 次,当它们都从你背后飞过,凭你的听觉能感到它们从你背后飞过吗?为什么?

五、计算题(28 题 6 分,29 题 8 分,共 14 分)

28. 某雷雨天的晚上,王红同学看到闪电 5s 后听到了雷声,打雷的地方距她多远?

29. “5·7”空难发生后,“黑匣子”的打捞工作成为人们关注的焦点,为尽快将它打捞出水面,专家们在失事海域进行探测,测量船在海面向海底发射波速为 1450m/s 的超声波,并测得超声波从发射到反射回海面经历的时间为 0.2s,则“黑匣子”所在的海域的深度约为多少?



第一章 声现象(B卷)

测试时间: 60分钟 满分: 100分 得分 _____

①请写清校名、姓名、班级。
②请看清题意后再仔细做题。
③请书写工整,字迹清楚,卷面清洁。
请注意

密

封

线

级 号

学 姓

版权所有
盗版必究

一、选择题(每题3分,共48分)

1. 在敲响大古钟时,有同学发现停止对大钟的撞击后,大钟“余音未止”,其主要原因是 ()
- A. 钟声的回声
B. 大钟还在振动
C. 钟停止振动,空气还在振动
D. 人的听觉发生“延长”
2. 在城市道路两旁常见如图所示的标牌,它表示的意思是 ()
- A. 鼓号乐队不能进
B. 禁止鸣笛,保持安静
C. 道路弯曲,行车注意安全
D. 乐器商店的标志
3. 马戏团驯狗大师,想要狗按他的信号做出相对应的一些动作,而又不让观众发觉,可以采取的措施是 ()
- A. 给狗喂食
B. 以手示意
C. 用灯泡
D. 用超声波
4. 以下减小噪声的措施中,属于在传播过程中减弱的是 ()
- A. 噪声大的建筑工地要限时
B. 市区里种草植树
C. 戴上防噪声的耳塞
D. 市区内汽车喇叭禁鸣
5. 一种新型保险柜安装有声纹锁,只有主人说出事先设定的暗语才能打开,别人即使说出暗语也打不开锁. 这种声纹锁辨别主人声音的依据是 ()
- A. 音调
B. 音色
C. 响度
D. 声速
6. 站在桥洞里说话,听不到回声的原因是 ()
- A. 桥洞内不能产生回声
B. 桥洞壁产生的回声都从桥洞口跑掉了
C. 桥洞是对称的,回声相互抵消
D. 桥洞不大,回声与原声混在一起
7. 男同学一般总是比女同学发出的声音沉闷、浑厚,即音调一般比女同学的低. 其原因是男同学声带振动的频率与女同学的相比 ()



2 题图

- A. 较低 B. 较高 C. 一样 D. 时高时低
8. 利用回声定位原理不可以测定 ()
- A. 海底深度 B. 两山间的距离
- C. 打雷处与观察者之间的距离 D. 敌潜艇的位置
9. 一般来说,大会堂的四周墙壁都做成凸凹不平的像蜂窝状似的,这是为了 ()
- A. 减弱声波的反射 B. 增强声波的反射
- C. 增强声音的响度 D. 仅仅是为了装饰
10. 你观察过下列现象吗? 安静的傍晚,狗竖起耳朵在警觉地谛听. 这是由于 ()
- A. 狗听到很远处的人们手机的对话
- B. 狗听到火星发出的声音
- C. 狗听到人耳所不能觉察到的某些高频率的声音
- D. 狗听到无线电波
11. 在日常生活中,常用“高声大叫”“低声细语”来形容人说话的声音,这里的“高”“低”是指声音的 ()
- A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 音调和响度
12. 医生在诊病时常使用听诊器,听诊器可以 ()
- A. 使心脏振动的振幅增加,响度增大 B. 改变心跳的频率,使音调变高
- C. 改变心跳的音色,使声音更好听 D. 减小声音传播过程中的能量损耗
13. 在右图中,老师用同样的力吹一根吸管,并将它不断剪短,他在研究声音的 ()
- A. 响度与吸管长短的关系 B. 音调与吸管材料的关系
- C. 音调与吸管长短的关系 D. 音色与吸管材料的关系



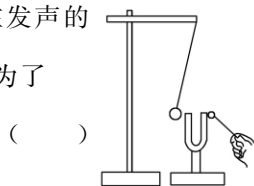
13 题图

14. 武侠电影里经常描写侠客双目失明,却能准确判定攻击者的方位,这是因为 ()
- A. 他的眼睛还可以看见近的物体
- B. 他的耳朵有特异功能
- C. 由于双耳效应,能判定声音传来的方位
- D. 是一种条件反射
15. 1999 年 8 月 17 日凌晨,在土耳其发生了一场大地震,致使一万多人丧生. 有关人士指出,地震发生后缺乏必要的自救知识,是丧生人数增多的一个主要原因. 以下是关

于被埋在废墟里的人自救的一些措施,请指出切实可行的是 ()

- A. 大声呼救
- B. 用硬物敲击预制板或墙壁,向营救人员求救
- C. 静等救援人员来营救
- D. 见缝就钻,从废墟中爬出来

16. 如图所示,在探究“声音是由物体振动产生的”实验中,将正在发声的音叉紧靠悬线下的轻质小球,发现小球被多次弹开.这样做是为了



()

16 题图

- A. 把声音的振动时间延迟
- B. 使音叉的振动尽快停下来
- C. 使声波被多次反射形成回声
- D. 把音叉的微小振动放大,便于观察

二、填空题(每空 2 分,共 30 分)

17. 如图所示,喇叭在“唱歌”时可看到纸盒上的纸屑上下跳动.这个现象说明喇叭发声时,纸盒在不停地_____.



17 题图

18. 渔民可以利用电子发声器把鱼吸引到网里来,表明_____能传声;“土电话”表明_____能传声.登上月球的宇航员们若不使用_____装置,即使相距很近也无法交谈,这是由于_____.

19. 把耳朵贴在铁轨上,能够比较早的听到远处开来的火车声音,这是因为声音在_____中比在_____中传播得快.

20. 在空旷的教室里,人们听到自己发出的声音,感觉很响亮,原因是_____和_____混合在一起,使声音加强.

21. 有经验的养蜂员,根据蜜蜂的嗡嗡声,就可以知道它是飞出去采蜜,还是采好了蜜回蜂房.这是因为蜜蜂采花蜜飞回时,翅膀振动发出的声音的音调比不带花蜜时的_____.

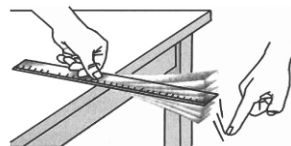
22. 超低空飞行的战斗机有时会把附近的居民家的窗户玻璃震碎,说明战斗机飞行时会产生很大的_____,同时声波还可以传递_____.

23. 减弱噪声的方法有很多种,可以在声源处、传播过程中、接收处减弱噪声.请在下列横线上填上减弱噪声的措施:“掩耳盗铃”是在_____减弱噪声;把门窗关上,

是在_____减弱噪声;城区禁止机动车鸣喇叭,是在_____减弱噪声.

三、实验探究题(共 10 分)

24. 如图所示,用尺子作乐器探究决定音调高低的因素,把钢尺紧按在桌面上,一端伸出桌边,拨动钢尺,听它振动发出的声音,同时注意钢尺振动的快慢,改变钢尺伸出桌边的长度,再次拨动,使钢尺每次的振动幅度大致相同. 实验发现:



24 题图

(1) 尺子伸出桌面的长度越长振动越_____,发出声音的音调越_____.

(2) 尺子伸出桌面的长度越短振动越_____,发出声音的音调越_____.

由此可得出结论:音调的高低与_____有关.

四、计算题(每题 6 分,共 12 分)

25. 某人打靶时,靶与人的距离是 340m,子弹离开枪口后经过 1.5s,人听到子弹击中靶的声音. 设空气阻力不计,则子弹离开枪口的速度是多少?(此时气温为 15°C)

26. 某同学旅游时,划船行在两山之间,他大喊了一声,经过 1s 听到一个回声,又经过 3s 听到了另一个回声,问:两山相距多远?

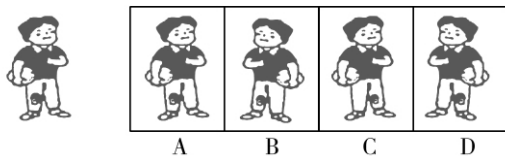


第二章 光现象(A卷)

测试时间: 60分钟 满分: 100分 得分 _____

一、选择题(每题3分,共48分)

- 下列现象中,不能说明光是沿直线传播的是 ()
A. 影子 B. 小孔成像 C. 日食的形成 D. 看见水中的鱼
- 一人站在平面镜前,当他走近平面镜时 ()
A. 像变大,人像之间距离变小 B. 像变大,人像间距离变大
C. 像大小不变,人像之间距离不变 D. 像大小不变,人像之间距离变小
- 下列现象中不属于光的反射的是 ()
A. 平静的水面出现树的倒影 B. 阳光下树的影子
C. 从玻璃中看到自己的像 D. 用潜望镜观看战壕外的物体
- 夏天,坐在树叶茂密的树荫下乘凉时,会看到地上有许多圆形的光斑,这些光斑是 ()
A. 阳光照射下树叶的影子 B. 阳光照射下树叶所成的像
C. 太阳经树叶间的缝隙所成的实像 D. 太阳的影子
- 为北京2008年奥运会而建造的国家游泳中心“水立方”的透明薄膜“外衣”上点缀了无数白色的亮点,它们被称为镀点.北京奥运会举办时正值盛夏,镀点能改变光线的方向,将光线挡在场馆之外.镀点对外界阳光的主要作用是 ()
A. 反射太阳光线,遵循光的反射定律
B. 反射太阳光线,不遵循光的反射定律
C. 折射太阳光线,遵循光的折射定律
D. 折射太阳光线,不遵循光的折射定律
- 爱好足球的小亮在平面镜前观赏自己的全身像.(如下图)他实际看到的像应是图中的哪一个 ()



6 题图

- 人潜到水中看岸边的树木,下列说法正确的是 ()
A. 看到的是树的虚像,且变矮了 B. 看到的是树的虚像,且变高了
C. 看到的是树的实像,且变矮了 D. 看到的是树的实像,且变高了

①请写清校名、姓名、班级。
②请看清题意后再仔细做题。
③请书写工整,字迹清楚,卷面清洁。
请你注意

密

封

线

级 号

校 姓

版权所有
盗版必究

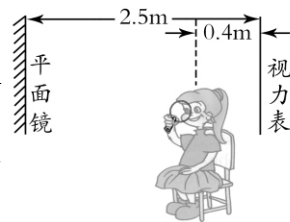
8. 光从空气射入玻璃中,反射光线与入射光线的夹角为 100° ,则折射光线与反射光线的夹角 ()
A. 小于 50° B. 小于 80° C. 等于 80° D. 大于 80°
9. 下列说法中错误的是 ()
A. 平静的水面看到树的倒影,是平面镜成像的结果
B. 潜望镜的原理是利用平面镜改变光的传播方向
C. 平面镜的像是物体发出的光线被平面镜反射后,反射光线的反向延长线会聚到一点形成的
D. 人离平面镜越远,所成的像越小
10. 雨后晴朗的夜晚,为了不踩到地上的积水,下面的判断正确的是 ()
A. 迎着月光走时地上发亮处是水,背着月光走时地上暗处是水
B. 迎着月光走时地上暗处是水,背着月光走时地上发亮处是水
C. 迎着月光走或背着月光走时,都应是地上发亮处是水
D. 迎着月光走或背着月光走时,都应是地上暗处是水
11. 在平面镜前有一支铅笔,要使铅笔在平面镜中的像和它本身垂直,则铅笔与镜面的夹角是 ()
A. 60° B. 90° C. 45° D. 25°
12. 成语“白纸黑字”喻指证据确凿,不容抵赖.从物理学角度看 ()
A. 白纸和黑字分别发出不同颜色的光进入人的眼睛
B. 白纸和黑字分别反射出白光和黑光进入人的眼睛
C. 白纸反射出白光进入人的眼睛,而黑字不反光
D. 黑字比白纸反射光的本领强
13. 入射光线和平面镜间的夹角为 35° ,转动平面镜,使入射角增大 5° ,则入射光线与反射光线的夹角为 ()
A. 70° B. 110° C. 80° D. 120°
14. 下列关于光现象的说法中,正确的是 ()
A. 在河边看到水中的白云、小鱼都是虚像
B. 光与镜面成 30° 角射在平面镜上,则其反射角也是 30°
C. “海市蜃楼”是由于光的反射而形成的
D. 太阳光不能被分解为其他色光
15. 下列现象中,对关于紫外线应用的说法中,不正确的是 ()
A. 人民币的防伪利用了紫外线的荧光作用
B. 适当照射太阳光可以促使人体合成维生素 D
C. 经常在太阳光下晒晒衣物,可以起到杀菌消毒作用
D. 电视机的遥控器可以发出不同的紫外线,来实现对电视机的遥控
16. 用气枪射击池水中的鱼,为了提高命中率,在射击时应瞄准 ()
A. 看到的鱼 B. 看到的鱼的上部

C. 看到的鱼的下部

D. 看到的鱼的右侧

二、填空题(每空 1 分,共 22 分)

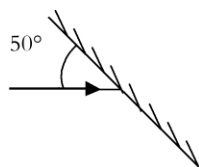
17. 排纵队时,如果看到自己前面的一位同学挡住了前面所有的人,队就排直了,这可以用_____来解释.
18. 我们都知道,闪电和雷声是同时发生的,但我们总是先看到闪电后听到雷声.其中原因是_____.
19. 我们能从各个方向看到本身不发光的物体,是由于光在物体表面发生了_____反射的缘故.(填“镜面”或“漫”)
20. 入射光跟平面镜夹角为 15° ,入射光线与反射光线的夹角为_____;要使反射光线跟入射光线成直角,入射角应为_____.
21. 小明同学在湖边游玩.他站在岸上看到:①岸上的树;②水中畅游的鱼;③空中自由飞翔的小鸟;④自己在水中的倒影.他看到以上的景物中,属于:(1)光的反射形成的有:_____;(2)光的折射形成的,有:_____.
22. 阳光下微风轻拂湖面,湖面上波光粼粼,这时产生的是光的_____现象;透过厚薄不均匀的玻璃看室外的电线,可能会看到电线粗细不均匀且弯弯曲曲,这时产生的是光的_____现象.
23. 红玫瑰只_____红光,因此它是红色的;透过蓝玻璃板看白纸是_____色的.
24. “立竿见影”中的“影”是由于光的_____形成的;“水中倒影”是物体经水面_____形成的_____像.(填“实”或“虚”)
25. 某人身高 1.8m,当他站在一竖直放置的高 1.2m 的平面镜前 2m 处时,则他在镜中像高_____,像到他本人的距离为_____.
26. “小孔成像”中的“像”相对于物体来说是_____ (选“正”或“倒”)立的_____像.(选“实”或“虚”)
27. 有人站在岸边向河面看去,河水中有鱼和朝霞,那么他看到的鱼是_____像(填“虚”或“实”),它是由于光的_____形成的;他看到的朝霞是_____像(填“实”或“虚”),它是由于光的_____形成的.
28. 如图所示,医生在为小红同学检查视力,小红观看的是平面镜中视力表的像,她离视力表像的距离应是_____m.



28 题图

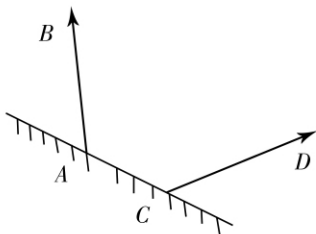
三、作图题(每图 5 分,共 15 分)

29. 完成下图中光路并标出反射角的度数.

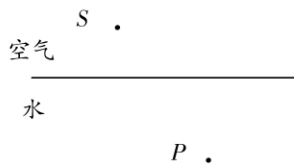


29 题图

30. 如图所示的 AB 、 CD ，是同一发光点 S 发出的光经平面镜反射后的两条反射光线，请你根据光的反射规律，用作图方法确定发光点 S 的位置。



30 题图

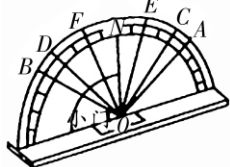


31 题图

31. 空气中有一发光点 S ，发出的一条射向水中的光线，在水面发生折射后经过点 P 。请在图中大致作出入射光线和折射光线。

四、实验题(32 题 3 分,33 题 12 分,共 15 分)

32. 如图所示为研究光的反射规律的实验装置，其中 O 点为入射点， ON 为法线，面板上每一格对应的角度均为 10° 。实验时，当入射光线为 AO 时，反射光线为 OB ；当入射光线为 CO 时，反射光线为 OD ；当入射光线为 EO 时，反射光线为 OF 。请你完成以下表格的填写。

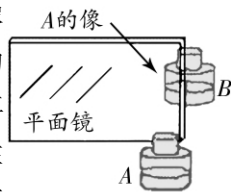


32 题图

实验序号	入射光线	入射角	反射角
1	AO	50°	
2	CO	40°	
3	EO	20°	

分析上述数据，我们可以得出结论：反射角等于入射角。

33. 小明用平面镜和两个完全相同的墨水瓶 A 、 B 研究“平面镜成像的特点”。实验时，他将平面镜竖立在桌面上，把 A 放置在镜前的边缘处，如图所示，调整观察角度，可在镜中看到它的部分像。再将 B 放到镜后并来回移动，直至其未被平面镜遮挡部分与 A 在镜中的不完整像拼接成一个完全吻合的“瓶”。那么墨水瓶 B 所在的位置即为 与 A 的像重合 的位置，同时还说明 像与物到镜面的距离相等。



33 题图

与 A 的像重合；若用玻璃板替代平面镜，就能看到墨水瓶 B 被遮去的部分，这是由于光的 折射 形成的。如果有 3mm 厚和 2mm 厚的两块玻璃板，应选择 2 mm 厚的玻璃板做实验；使点燃的蜡烛在两个不同的位置，分别测出物距和像距相等的两组数据，得出实验结论之一：“像距与物距相等”。你认为这种方法 合理（填“合理”或“不合理”）。理由是：多次实验，避免偶然性。



第二章 光现象(B卷)

测试时间: 60分钟 满分: 100分 得分 _____

①请写清校名、姓名、班级。
②请看清题意后再仔细做题。
③请书写工整,字迹清楚,卷面清洁。
请你注意

密

封

线

级 号
年 学校 名
学 姓版权所有
盗版必究

一、选择题(每题3分,共48分)

- 晴天,在树叶茂密的树下阴影处,常可以看到有许多小亮斑,那么这些亮斑是 ()
A. 方形或长方形,它是太阳的虚像 B. 圆形的,它是太阳的虚像
C. 圆形的,它是太阳的实像 D. 方形或长方形,它是太阳的实像
- 下面几个现象中不属于利用光的直线传播的是 ()
A. 用伞挡住阳光 B. 影子的形成
C. 近视眼戴上眼镜能看清物体 D. 小孔成像
- 一位同学站在平面镜前并向平面镜靠近,则他在平面镜中的像应该 ()
A. 远离平面镜,且大小不变 B. 靠近平面镜,且大小不变
C. 远离平面镜,且越来越小 D. 靠近平面镜,且越来越大
- 关于光纤通信,小明同学曾思考这样的问题:在漫长的线路上,光纤免不了要拐弯、缠绕,而光在同种均匀介质中是沿直线传播的,激光通信信号怎能从一端传到另一端呢?后来在“研究光纤怎样传输光信号”的活动中,终于明白了:激光信号在光纤中 ()
A. 就像水流沿弯曲水管流动那样 B. 就像电流沿弯曲导线传播那样
C. 不断地经光纤壁反射而向前传播 D. 不断地在光纤中折射而向前传播
- 汽车驾驶室侧面的观后镜采用的光学器件及其作用是 ()
A. 凹面镜 用来扩大视野 B. 凸面镜 用来扩大视野
C. 凹透镜 用来扩大视野 D. 平面镜 用来扩大视野
- 下列现象中,属于光的反射现象的是 ()
A. 看到插入水中的筷子向上弯折
B. 平静的水面上清楚地映出岸上的景物
C. 看到湖水的深度比实际的要浅
D. 雨后彩虹
- 下列现象中属于光的折射的是 ()
A. 激光准直 B. 水中倒影 C. 海市蜃楼 D. 日食
- 以下实例中利用平面镜来改变光的传播方向的是 ()

- A. 手术室里的无影灯
 B. 潜望镜
 C. 夜间行驶的汽车, 驾驶室内开灯, 司机在玻璃窗中看到车内物体的像
 D. 光导纤维
9. 下列现象中, 对关于红外线应用的说法中, 不正确的是 ()
 A. 利用红外线照相机拍摄人体“热谱图”可诊断病情
 B. 在夜间利用红外线夜视仪观察物体也很清楚
 C. 在医院的手术室或病房里常用红外线灯杀菌消毒
 D. 电视机的遥控器可以发出不同的红外线, 来实现对电视机的遥控
10. 下列说法中不符合光的反射定律的是 ()
 A. 入射角增加 10° , 反射角也增加 10°
 B. 入射角为 0° 的入射光线与法线垂直
 C. 入射光线与反射面的夹角 30° , 反射光线与法线之间夹角 60°
 D. 入射光线靠拢法线, 反射光线也靠拢法线
11. 下列现象中, 属于光的反射现象的是 ()
 A. 用放大镜观看地图
 B. 从平面镜中看到自己的像
 C. 在路灯下出现电线杆的影子
 D. 斜插入水中的筷子在水下的部分看起来向上弯折
12. 一束光从空气斜射到某种透明物质的表面, 光线和界面的夹角是 30° , 反射光线和折射光线垂直, 则入射角和折射角分别为: ()
 A. 60° 、 30° B. 30° 、 60° C. 30° 、 30° D. 60° 、 60°
13. 下列四个物理现象中, 有一个形成的原因与另外三个不同, 这个现象是 ()
 A. 人站在太阳光下就有影子 B. 对镜梳妆时能看到镜中的“自己”
 C. 黑板上有一小块“晃亮” D. 河水中映出了岸边的树的倒影
14. 在狭小房间墙上有一面整面墙大的镜子, 人走入房间后, 感觉宽敞多了, 这是利用平面镜的 ()
 A. 能成虚像的特点 B. 能成正立像的特点
 C. 能改变光的传播方向 D. 物像间距总是物镜间距的 2 倍
15. 下列说法中错误的是 ()
 A. 平静的水面看到树的倒影, 是平面镜成像的结果
 B. 潜望镜的原理是利用平面镜改变光的传播方向
 C. 平面镜中的像是物体发出的光线被平面镜反射后, 反射光线的反向延长线会聚到

一点形成的

D. 人离平面镜越远, 所成的像越小.

16. 平静的湖面上映出天上的白云, 一个同学说: “快看, 鱼在云里游呢.” 她看到的“云和鱼”实际上是 ()

A. 云是像, 鱼是实物

B. 云是虚像, 鱼是实像

C. 云和鱼都是实像

D. 云和鱼都是虚像

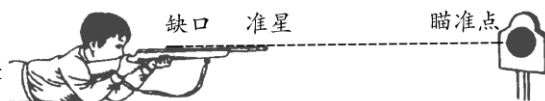
二、填空题(每空 1 分, 共 16 分)

17. 如图所示, 用步枪进行瞄准练习时,

当眼睛看到瞄准点、准星尖和标尺缺口这三者重合时, 就认为三者在同一

一条直线上, 即可以射中目标. 这利用

了_____.



17 题图

18. 在河岸上看到的水中的鱼, 比实际鱼的位置_____一些, 潜入水中的人看到的岸上的树, 比实际的树_____一些, 它们都是因为光的_____所引起的.

19. 一只小鸟在平静的湖面上方飞过, 当小鸟距水面 3m 时, 小鸟在湖面的“倒影”是_____ (填“实”或“虚”)像, 该“倒影”距离小鸟_____ m.

20. 在教室里, 因“反光”从某个角度看不清黑板上的字, 这是光的_____现象, 从不同方向都能看到电影院银幕上的图象, 这是光的_____现象, 这两种现象都遵守光的_____规律.

21. 美军在对伊拉克战争中佩戴了夜视镜, 在夜晚也能发现敌人, 夜视镜是根据夜间人的_____比周围草木、建筑物的温度_____, 人体辐射的_____线比它们的_____的原理制成的.

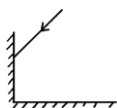
22. 下列诗句都出自我国古代的文学作品, 请用简要的语言阐述其中所包含的物理知识.

(1) 一叶障目, 不见泰山_____

(2) 池水照明月_____ (3) 潭清疑水浅_____

三、作图题(每图 5 分, 共 30 分)

23. 画出下图光线经直角平面镜两次反射的光路图.



23 题图