

学校 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_  
班级 \_\_\_\_\_

1. 考生要写清楚校名、班级和姓名。  
2. 请在指定位置答题, 字迹要工整, 卷面要整洁。

注意 事项



夺

冠

金卷

物理·八年级HY(上)

DUOGUAN JINJUAN

——期中阶段综合测评卷(二)——

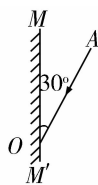
时间:90 分钟

满分:100 分

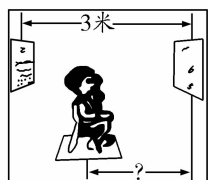
题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、选择题(每题 3 分,共 30 分)

1. 若四次测量一本书的宽度记录为:12.38 cm、12.36 cm、12.38 cm、12.34 cm,则这本书宽度平均值是 ( )  
A. 12.38 cm B. 12.365 cm C. 12.36 cm D. 12.37 cm
2. 如图所示,入射光线  $AO$  与平面镜  $MM'$  的夹角是  $30^\circ$ ,如果保持入射光线不动,使平面镜绕入射点  $O$  转动  $10^\circ$  角时,则反射光线和入射光线的夹角是 ( )  
A. 增加  $20^\circ$  B. 增加  $10^\circ$  C. 不变 D. 减小  $10^\circ$



第 2 题图



第 3 题图

3. 检查视力时,眼睛与视力表应相距 5 m 远. 如图所示,若视力表距平面镜 3 m,人离平面镜的距离为 ( )  
A. 1 m B. 2 m C. 3 m D. 4 m
4. “小白兔与狼外婆”的故事中小白兔能分辨出门外不是自己的外婆,主要是依据声音的 ( )  
A. 响度 B. 频率 C. 音调 D. 音色
5. 一条反射光线和镜面的夹角是  $30^\circ$ ,此时入射光线和反射光线的夹角是 ( )  
A.  $60^\circ$  B.  $90^\circ$  C.  $120^\circ$  D.  $150^\circ$
6. 往保温瓶里灌开水的过程中,听声音就能判断壶里水位的高低,这是因为 ( )  
A. 随着水位升高,音调逐渐降低  
B. 随着水位升高,音调逐渐升高  
C. 灌水过程中音调保持不变,响度越来越大  
D. 灌水过程中音调保持不变,响度越来越小

7. 在暗箱前面穿一个三角形的小孔,当太阳光射入小孔后,在光屏上成像. 关于像的形状,下列说法中正确的是 ( )  
A. 圆形 B. 三角形 C. 长方形 D. 其他形状

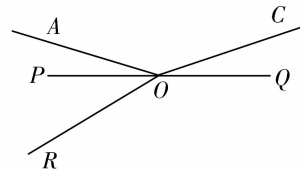
8. 下列说法中错误的是 ( )  
A. 平面镜所成的像不能用照相机拍摄,因为这个像是虚像  
B. 我们看到水中的石块和蓝天白云都是由于光的折射形成的像  
C. 将筷子放入水中,看上去水中的筷子会向上弯折  
D. 皮鞋擦得又黑又亮,这个“亮”是表示皮鞋的表面发生了漫反射
9. 甲、乙两个人通过同一平面镜看对方,下面说法正确的是 ( )  
A. 根据光路可逆原理,在甲看到了乙的同时,乙也一定看到了甲  
B. 根据光路可逆原理,在甲看到了乙的全身像时,乙也一定看到了甲的全身像  
C. 根据光路可逆原理,在甲看到了乙的半身像时,乙也看到了甲的半身像  
D. 甲看到了乙的全身像,乙可能看到了甲的全身像

10. 右图中  $a$ 、 $b$  是同一人的两幅照片, $b$  图中他拿的眼镜 ( )  
A. 属于凸透镜,可用于矫正近视眼  
B. 属于凸透镜,可用于矫正远视眼  
C. 属于凹透镜,可用于矫正远视眼  
D. 属于凹透镜,可用于矫正近视眼

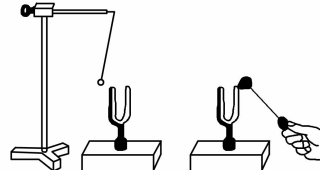


二、填空题(每空 2 分,共 34 分)

11. 电视机的遥控器是利用 \_\_\_\_\_ 线实现遥控的;医院里用 \_\_\_\_\_ 线杀死微生物,达到灭菌的目的.
12. 声音是一种 \_\_\_\_\_,它 \_\_\_\_\_ 能量(填“有”或“没有”).
13. 被水环抱的国家大剧院的照片. 从远处观看大剧院和水中的倒影形成一个完整的“鸭蛋”,产生这种视觉效果的原因是 \_\_\_\_\_,漂亮的“蛋壳”闪着耀眼的光芒,这是 \_\_\_\_\_ 反射(选填“镜面”或“漫”).
14. 如图中  $PQ$  为空气和水的界面,一束光线从空气入射到界面上的  $O$  点,产生了反射和折射,图中画出了  $A$ 、 $B$ 、 $C$  的三条光线,那么光线 \_\_\_\_\_ 是入射光线,光线 \_\_\_\_\_ 是反射光线,光线 \_\_\_\_\_ 是折射光线.
15. 在空碗里放一枚硬币,当碗内盛满水时,看上去碗底的硬币要比实际的深度 \_\_\_\_\_ 些(选填“深”或“浅”),这是由于光从 \_\_\_\_\_ 进入 \_\_\_\_\_ 时发生 \_\_\_\_\_ 的缘故.



第 14 题图

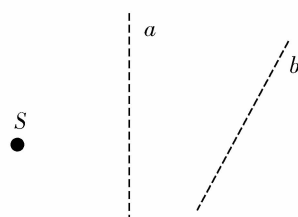


第 16 题图

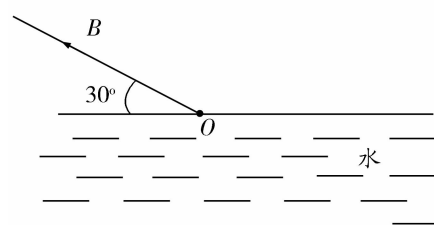
16. 如图所示,两个频率相同的音叉,开口端相对并排放在一起,中间相隔一段距离. 用橡皮锤敲击右侧的音叉,使其发声,然后再把橡皮锤压在此音叉上,使它停止振动,我们会听到左侧的音叉在发声,同时将小球弹起,这个现象称为 \_\_\_\_\_.
17. 用手轻按自己喉咙两侧,张开嘴小声发出“啊”,手感觉叫喉部振动幅度小,再大声“啊……”时手感觉喉部振动幅度大,这说明了 \_\_\_\_\_.
18. 同学们在讨论“如何在野外生存”的问题时,提出:在野外如果没有火种,怎么生火取暖呢? 一位同学想出了一个“削冰取火”的办法,你认为“削冰”就是把冰制成 \_\_\_\_\_;“取火”应把要点燃的物体放在其 \_\_\_\_\_ 位置.

### 三、作图题(每题2分,共4分)

19. 如图中  $S$  为发光点,从它发出的两条光线经平面镜反射后的两条反射光线分别与虚线  $a$ 、 $b$  重合,根据平面镜成像规律在图中画出平面镜和点光源  $S$  的像  $S'$ 。
20. 如图中的  $OB$  是一束光线由空气射到水面后的反射光线,请在图中画出入射光线,在图中标出入射角的度数,并画出折射光线的大致方向。



第19题图



第20题图

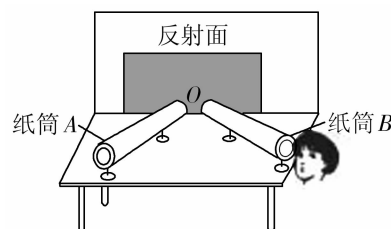
### 四、实验探究题(每空1分,共20分)

21. (陕西中考)物理兴趣小组的同学利用图示装置,探究反射声音的强弱与充当反射面的材料是否有关.他们将发声的闹铃置于纸筒A内,将充当反射面的材料置于O处,通过纸筒B倾听反射的铃声强弱。

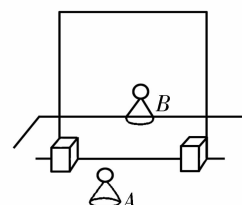
(1)保持纸筒A和纸筒B的位置\_\_\_\_\_,只改变充当反射面的材料,让同一位同学倾听反射声音的强弱,实验结果如下表。

反射面材料	大理石	玻璃板	木板	棉布	毛巾	海绵
反射声音的强弱	最强	强	强	较强	弱	几乎听不到

- (2)分析实验结果可以得出:在其他条件相同时,反射声音的强弱与充当反射面的材料\_\_\_\_\_。你还可以得出的结论是\_\_\_\_\_ (写出一条即可)。
- (3)实验结果表明,玻璃板和木板反射声音的强弱无法分辨,有同学认为可能是人耳对声音强弱的分辨能力不够造成的.对此,请你提出一个改进的措施或方法:\_\_\_\_\_。
- (4)你认为利用该装置还能研究的问题是\_\_\_\_\_ (写出一条即可)。
- (5)如果利用声音的反射现象测量声音在空气中的传播速度,应选择表中的\_\_\_\_\_作为反射面效果最好。



第21题图

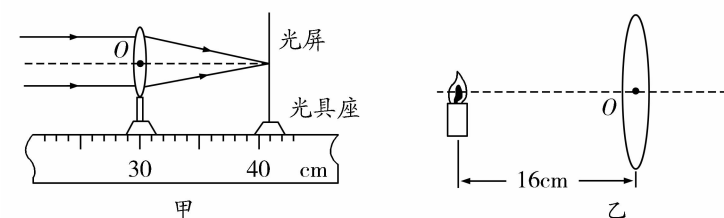


第22题图

22. 在“探究平面镜成像的特点”实验中,某同学用玻璃板、相同的两个棋子A和B、刻度尺、白纸等器材进行实验,如图所示。
- (1)用玻璃板代替平面镜,主要是利用玻璃板透明的特点,便于\_\_\_\_\_;
- (2)如果有3 mm厚和2 mm厚的两块玻璃板,应选择\_\_\_\_\_ mm厚的玻璃板做实验;
- (3)在寻找棋子A的像位置时,眼睛应该在棋子\_\_\_\_\_ (选填“A”或“B”)这一侧观察,

移动玻璃板后的棋子B,使它与棋子A在玻璃板中所成的像重合;

- (4)移动玻璃板后棋子B,但无论如何移动都不能使它与棋子A在玻璃板中所成的像重合,最有可能的原因是\_\_\_\_\_;
- (5)实验中使用刻度尺,是为了\_\_\_\_\_;
- (6)将棋子逐渐远离玻璃板,棋子像的大小\_\_\_\_\_ (变大/变小/不变);
- (7)移开棋子B,用白纸做屏幕放在该位置,直接观察白纸,白纸上\_\_\_\_\_ (能/不能)接收到棋子A的像,可知平面镜所成的像是\_\_\_\_\_像。
23. 在利用光具座进行凸透镜成像的实验探究中:
- (1)如图甲所示,一束平行于凸透镜主光轴的光线经过凸透镜后,在光屏上形成了一个最小、最亮的光斑.由图可知,凸透镜对光线具有\_\_\_\_\_作用,该凸透镜的焦距是\_\_\_\_\_ cm.



- (2)将蜡烛、凸透镜、光屏依次放在光具座上,点燃蜡烛后,无论怎样移动光屏都不能在光屏上得到像,请你指出其中一条可能的原因\_\_\_\_\_:
- (3)调整后,把烛焰放在距凸透镜16 cm处时(如图乙),在凸透镜另一侧前后移动光屏,会在光屏上得到一个倒立、\_\_\_\_\_的实像(填写像的性质);\_\_\_\_\_ (填光学仪器)就是利用这一成像规律工作的.如果将蜡烛在乙图的基础上远离透镜,仍要在光屏上得到清晰的像,光屏应向\_\_\_\_\_ (选填“靠近”或“远离”)透镜的方向移动。

### 五、综合应用题(每题6分,共12分)

24. 利用回声可以测量声源到障碍物的距离.科学工作者为了探测海底某处的深度,从海面向海底垂直发射超声波,经过4秒后接到回波信号.已知声音在海水中的传播速度为1530 m/s,请回答下列问题:
- (1)人耳能听到超声波吗?为什么?
- (2)海洋的深度是多少?
- (3)运用声波的反射,能否测量地球和月球之间的距离?为什么?
- (4)请你再列举二个超声波在生产实际中的应用。

25. 一架喷气式飞机的速度是声音在空气中传播速度的1.5倍,飞行高度为3060 m,水平方向飞行.当你听到飞机在你头顶上方的轰鸣声时,抬头观看(不计抬头的时间),飞机已飞到你前方多远(水平距离)的地方?(声音在空气中的传播速度是340 m/s)