



第2章 对环境的察觉

同学们，请仔细审题、规范答题！本次答题限时45分钟内完成。预祝各位取得好成绩！

1.姓名 *

2.班级 *

请选择

3.学号（入学年份+班级+序号：例190101） *

4.振动的锣面用手一按，响声立刻消失，这是因为：（ ） *

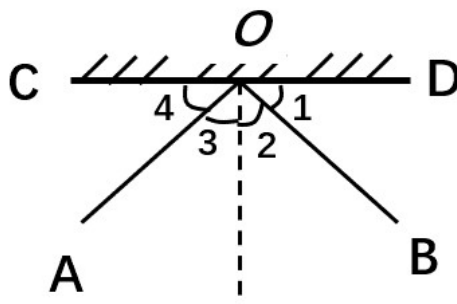
- A、声音被人体吸收了
- B、声音通过人体传入地面
- C、声音的传播速度改变了
- D、锣面停止振动了

5.温州某日凌晨出现打雷闪电天气(如图)，细心的小明发现打雷时总是先看到闪电后听到雷声，这是为什么呢？小明查了资料才知道，原来是因为（ ） *



- A. 闪电在先，打雷在后
- B. 闪电和打雷同时发生，但光的传播比声音快
- C. 打雷发生的位置离地面远，闪电发生的位置离地面远
- D. 人眼对闪电的反应比人耳对雷声的反应快

6.如下图所示，CD为竖直挂在墙上的平面镜，位于A处的甲同学通过平面镜看到了位于B处的乙同学。在这一现象中，光线的入射角是（ ） *



A. 1

总计时 00:44:57 ²

C. 3

D. 4

7. 下列关于声现象的说法中正确的是：（ ） *

A. 声音在空气中的传播速度比在真空中慢

B. 不同乐器发出的声音音调不同

C. 歌唱家的声音是通过空气传入听众耳朵的

D. 女高音的“高”指的是响度大

8. “影”是生活中常见的光现象，如做光学游戏的“手影”、留下美好记忆照片的“摄影”、投影仪投射到屏幕上的“投影”、湖岸景色在水中形成的“倒影”等，如图，它们与物理知识对应关系正确的是（ ） *

A. 手影：光的色散



B. 摄影：光的反射



C. 投影：光的折射



D. 倒影：光的直线传播



9. 青少年在成长过程中不正确的用眼姿势，会导致近视，不当用耳会导致听力受损，下列做法不合理的是（ ） *

A. 看书一小时左右需远眺

B. 在昏暗或强光下看书

C. 游泳后及时清理耳中积水

D. 使用耳机时，音量不宜过大

10. 俗话说：“入兰芝之室久而不闻其香，入鲍鱼之室久而不闻其臭。”从生理学观点看，这种现象说明：（ ） *

A. 人的嗅觉中枢不发达

B. 人的嗅觉感受器适应

C. 人的嗅觉中枢适应

D. 人的嗅觉中枢易被破坏

11. 关于光的反射，下列说法中正确的是：（ ） *

A. 当入射光线与镜面的夹角为 20° 时，反射角也是 20°

B. 当入射光线靠近法线时，反射光线也同时靠近法线

C. 当入射角增大 50° 时，反射光线与入射光线的夹角也增大 50°

D. 镜面反射遵守光的反射定律，漫反射不遵守光的反射定律

12. 温州市政府决定，在瓯江过江通道南岸引桥将建成400米长的蔬菜大棚模样的空中隧道，利用全封闭屏障隔音，避免给与引桥毗邻的香榭丽花园小区造成噪声污染。这种减弱噪声的措施属于（ ） *

A. 在声源处减弱噪声

B. 在传播过程中减弱噪声

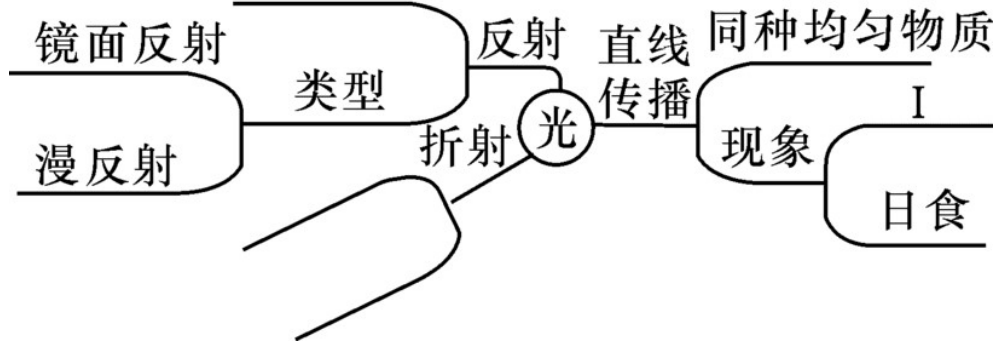
C. 在人耳处减弱噪声

D. 以上说法都不正确

13. 构建思维导图是整理知识的重要方法。如图是小金复习光学知识时构建的思维导图，图中 I 处可补充的现象是（ ）

平面镜成像

计时 00:44:57



*

- A. 镜子中优秀的自己
- B. 湖水中青山的倒影
- C. 阳光下绿树的影子
- D. 岸上的人看到水中的“鱼”

14.在探究“凸透镜成像规律”时，提出的探究问题应该是：（ ） *

- A、凸透镜对光是否有会聚作用
- B、凸透镜对光是否有发散作用
- C、像的虚实、大小、正倒跟物距有什么关系
- D、凸透镜是否能成像

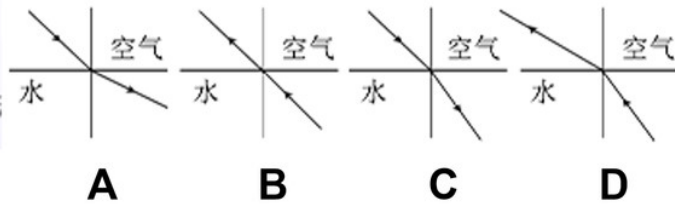
15.课间常见到同学在小区漫步散心。当你从拱形石桥的一端走向另一端时，你在水中所成像的大小将（ ）



*

- A. 不断变大
- B. 先变小，后变大
- C. 不发生变化
- D. 先变大，后变小

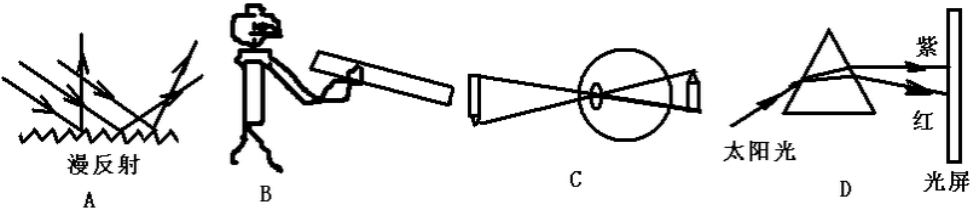
16.去年暑假，小梦陪着爷爷到湖里去叉鱼。小梦将钢叉向看到的鱼方向投掷，总是叉不到鱼。下列所示的四幅光路图中，能正确说明叉不到鱼的原因是（ ）



*

- A.
- B.
- C.
- D.

17.下列光学现象及其解释正确的是：（ ） 总计时 00:44:57



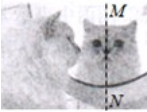
*

- A、图A中，漫反射的光线杂乱无章，因此不遵守光的反射定律
- B、图B中，木工师傅观察木板是否光滑平整时利用了光直线传播的性质
- C、图C表示的是近视眼的成像情况，应该配凹透镜来校正
- D、图D表示太阳光经过三棱镜色散后的色光排列情况

18.在初中科学的学习中，我们经常提到的“像”有：①小孔成像；②平面镜成像；③放大镜成像；④投影仪投影在屏幕上成的像；⑤汽车观后镜中的像。下列关于上述“像”的说法中正确的是（ ） *

- A. 属于实像的是①②③
- B. 属于虚像的是④⑤
- C. 由于反射而成的像是①②⑤
- D. 由于折射而成的像是③④

19.若下图中猫的头部位置保持不变，把镜子沿MN截成两半，并分别向两侧平移一段距离，则猫的头部通过左、右两半面镜子（ ）



*

- A. 都不能成像
- B. 各成半个像，合起来成一个完整的像
- C. 都成完整的像，且两个像在同一位置
- D. 都成完整的像，且两个像在不同位置

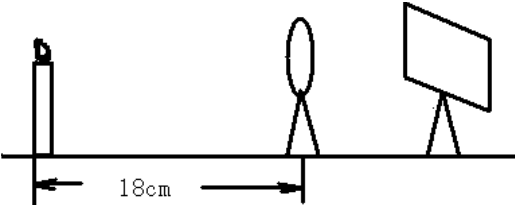
20.踏青游玩，游客喜欢用“自拍神器”给自己拍照，如图所示，与直接拿手机自拍相比，利用自拍杆是为了（ ）



*

- A. 在手机里成虚像
- B. 在手机里成放大的图像
- C. 使成的像更大
- D. 增加拍摄范围

21.在“研究凸透镜成像”实验中，当光屏、透镜及烛焰的相对位置如图所示，恰好在屏上看到烛焰缩小的像，由此可判断凸透镜的焦距：（ ）



*

A、小于9cm

总计时 00:44:57 B、大于9cm

C、等于9 cm

D、大于9 cm而小于18cm

22.请填写以下信息 *

在“瞎子摸象”这个成语故事里，瞎子是用 _____ （填感觉）来感知象的形状，感觉的形成部位是在 _____ 。

23.如图所示是一种反射式路灯，灯发出的光不是直接照射到路面，而是经过灯上方粗糙的反射板的反射后照亮路面。



- (1) 光在反射板表面发生了 _____ （填“镜面反射”或“漫反射”）现象。
- (2) 如果把反射板换成平面镜，当黑夜灯亮时，地面上会有灯罩的影子，因为光在同一种均匀介质中沿 _____ 传播。

24.请填写以下信息 *

- (1) 学习科学要学会利用书籍的信息进行反思，并从中获取新的信息。如关于声音的速度，课本上是这样描述的：15℃时空气中的是 340m/s。从描述中反思，我们可以得到：声音的传播速度与 _____ 和 _____ 有关；
- (2) 现代城市主要街道上都会设置噪声监测设备。如图是一款电子噪声监测器，上面的数据单位是“分贝”，某时刻该装置的显示屏显示如图，这个数字表示的是当时环境声音的 _____ （选填“音调”、“响度”或“音色”）。



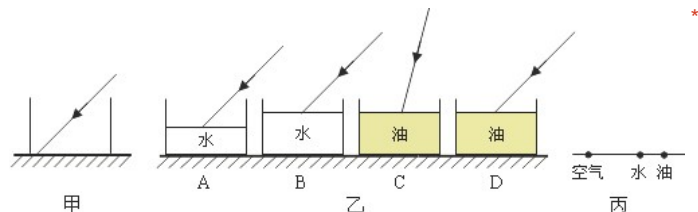
25.请填写以下信息 *

利用微信“扫一扫”功能，通过智能手机的摄像头扫描二维码(如图甲)可快速获取网络信息，手机摄像头相当于一个凸透镜，二维码到摄像头的距离应满足 _____ （填写字母）的条件。

A. $u > 2f$ B. $2f > u > f$ C. $u < f$ D. $u = 2f$

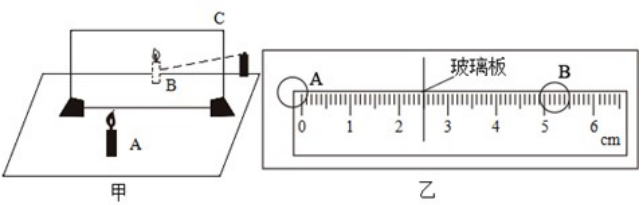


26.在探究“光从空气斜射入水和油时，哪种液体对光的偏折本领较大”的实验中，小明提出如下实验方案：先让一束入射光从空气直接斜射入透明的空水槽中，记录下光斑位置（如图所示）；接着分别倒入水和油，记录对应的光斑位置，再通过分析就可得到实验结论。经讨论，同学们认为这一方案是可行的，于是进行了探究实验。



- (1) 要实现探究目标，他们应选择图中的 _____ 和 _____ （选填字母序号）两图示实验；
- (2) 某小组同学正确实验后，所记录的三次光斑的相对位置如图所示，经分析可知：光从空气斜射入水和油时， _____ 对光的偏折本领较大。

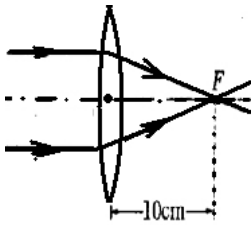
27.如图（甲）所示是小明利用透明玻璃板“探究平面镜成像特点”的实验装置。



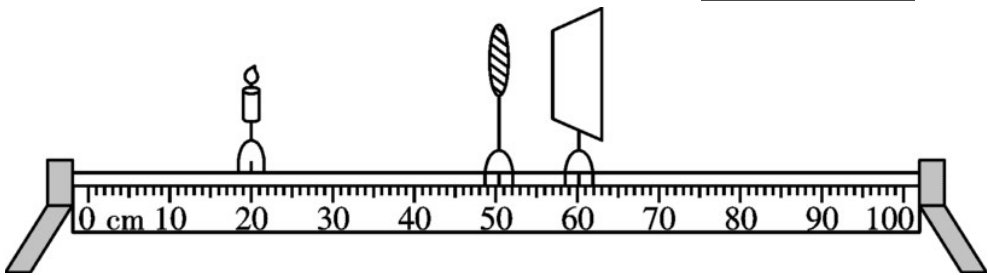
- (1) 实验中选择两根完全一样的蜡烛A和C，是为了比较像与物的 _____ 关系。
- (2) 实验时，小明应在 _____（填“A”或“B”）侧观察蜡烛A经玻璃板所成的像。
- (3) 小明将蜡烛A逐渐远离玻璃板时，它的像将 _____（填“远离”或“靠近”）玻璃板。

28.小明利用一未知焦距的凸透镜探究透镜的成像规律，进行了如下操作并得到了相关结论。请你将空缺部分补充完整。

- (1) 将一束平行光射向凸透镜，得到如图所示的光路图，则该透镜的焦距为 _____ cm；



- (2) 将蜡烛、透镜和光屏放在光具座上，并使烛焰、透镜和光屏三者的中心大致在 _____。



- (3) 按要求进行观察和测量，并将观测情况记录在下表中。

实验序号	物距 u/cm	像距 v/cm	像的性质
1	30	15	倒立、缩小的实像
2	25	16.7	
3	20	20	倒立、等大的实像
4	15	30	倒立、放大的实像
5	5		正立、放大的虚像

- ①表中实验序号2中像的性质为 _____、_____ 的实像。
- ②当烛焰从远处向透镜靠近时，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。
- ③实验时，蜡烛越烧越短，光屏上的像向 _____ 移动，若用不透明纸遮住透镜的一半，光屏上的像 _____（选填A. 无影响 B. 像变为原来的一半 C. 能成完整的像，像变暗D. 不成像）。
- (4) 我们的眼睛中有类似于凸透镜的结构，眼睛通过调节睫状肌来改变 _____ 的曲度，使我们能够看清远近不同的物体。下图是鱼眼与人眼的结构示意图，我们观察发现：鱼眼晶状体的形状比人眼更凸，焦距比人眼的更 _____（填“大”或“小”）。象鱼这样的眼睛如果到陆地上观察物体，像将成在视网膜的前面。童话世界中生活在水里的美人鱼，上岸后，若要看清远处的物体，应该配戴 _____（近视眼镜/远视眼镜）。下图 _____（甲/乙）为远视眼镜。



提交

总计时 00:44:57

问卷网提供技术支持