**2019—2020**年度湖****南省邵阳县五峰铺镇六里桥**中学八年级物理上册第五章测试题**

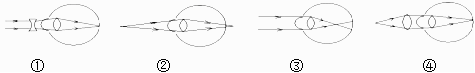
时量：60分钟，满分：80分

**一、单选题（每个2分；共32分）**

1.不能用光的直线传播解释的物理现象是（    ）

A. 日食和月食          B. 影子的形成          C. 小孔成像          D. 发生雷电时，先看到闪电而后听到雷声

2.在如图所示的四幅图中，分别表示近视眼成像情况和矫正做法的是（  ）



A. ②①                                     B. ③①                                     C. ②④                                     D. ③④

3.下列说法正确的是（   ）

A. 在“小孔成像”的实验中，离小孔越近的物体所成的像一定越大

B. 游泳运动员在平静的水面下看到游泳池边的物体可能变矮了

C. 蜡烛经凸透镜成像时，当蜡烛靠近透镜，蜡烛的像一定远离透镜

D. 小球沿水平方向运动，它在平面镜中的像可能沿竖直方向运动

4.如图所示，下列成语与其物理知识相符的是（   ）

A. 海市蜃楼----光的反射                                         B. 立竿见影-----光的折射

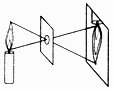
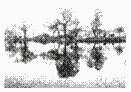
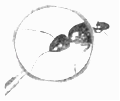
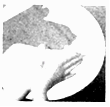
C. 凿壁偷光----光的直线传播                                  D. 井底之蛙-----光的色散

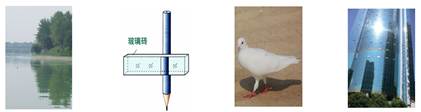
5.如图所示的四种现象中，由于光的折射形成的是（    ）

A.              B.  C.         D. 

水中铅笔 水中倒影 林间光柱 立竿见影

6.下列现象与彩虹的形成原因相同的是（  ）

A.     B.     C.    D. 

7.如图所示的四种现象中，属于光的折射现象的是（  ）  


A. 岸边景物在水中的倒影                                        B. 玻璃砖后的铅笔杆“错位”

C. 阳光下鸽子在沙滩上的影子                                 D. 大厦的玻璃外墙反光造成“光污染”

8.关于红外线，下列说法正确的是（   ）

A. 因为红外线没有能量，所以不可见                       B. 红外线是不可见光，但能传递能量

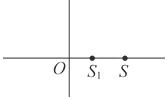
C. 红外线因为不可见，所以它不能传递能量            D. 红外线在空气中很难传递

9.关于透镜的说法，下列正确的是（     ）

A. 如果是远视眼，应当用凹透镜加以矫正                B. 凸透镜成实像时，物距变小，像就变

C. 用照相机照相时，物距应小于2倍焦距                 D. 利用凸透镜成像，不能得到缩小的虚像

10.如图所示，一束光线射向O处的光学元件后会聚于主光轴上的S点，去掉光学元件后，光线会聚于S1点，则该元件一定是（　 　）



​

A. 平面镜                                B. 凹面镜                                C. 凸透镜                                D. 凹透镜

11.下列说法正确的是（   ）

A. 近视眼镜用凸透镜制作                                        B. 人离平面镜越近，所成的像越大

C. 从水面上看到水中的鱼是鱼的虚像                     D. 小孔成像和凸透镜成像均是光沿直线传播形成的

12.照相机能成缩小倒立实像的条件是（　 　）

A. 物距等于焦距             B. 物距小于焦距             C. 物距大于两倍焦距             D. 物距等于两倍焦距

13.下列光学元件中，对光线起发散作用的是（  ）

A. 凸透镜                                B. 凹透镜                                C. 平面镜                                D. 潜望镜

14.下列左侧的各种光现象与右侧对应的物理知识，正确的是（   ）

A. 树下光斑﹣﹣﹣﹣光沿直线传播

B. 水中倒影﹣﹣﹣﹣光的折射

C. 黑板反光﹣﹣﹣﹣光的漫反射

D. 海市蜃楼﹣﹣﹣﹣光的色散

15.下列有关光的现象中，正确的说法是（　 　）

A. 老年人通过放大镜看书，看到的是字的实像

B. 光线与镜面成30°角射在平面镜上，则反射角是30°

C. 阳光下，微风吹拂的河面，波光粼粼，这里蕴含着光的反射知识

D. 人们在照镜子时，一定是人靠近镜子时所成的像大，人远离镜子时所成的像小

16.下列几个现象中，要用光的反射来解释的是（ ）

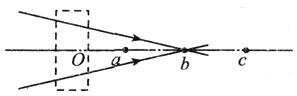
A. 能看到本身并不发光的物体                                 B. 在太阳光下，物体的后面有影子

C. 水中的鱼，看起来变浅了                                     D. 用放大镜能看清书上的小字

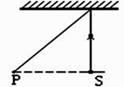
**二、填空题（每空2分；共16分）**

17.人的眼球的晶状体相当于\_\_\_\_\_\_\_\_ 透镜．近视眼看不清远处的物体，是因为物体的像落在视网膜的 \_\_\_\_\_\_\_\_ 面，应该利用\_\_\_\_\_\_\_\_ 透镜矫正。

18.如图所示，两条光线会聚于b点，若在虚线框内放甲透镜后，光会聚于c点．若在虚线框内放乙透镜后，光会聚于a点．则甲透镜是 \_\_\_\_\_\_\_\_透镜，乙透镜是 \_\_\_\_\_\_\_\_透镜。



19.有一对联，上联是“月浮水面，捞到水底月还沉”,人们看到“月浮水面”的情景，是由于光的\_\_\_\_\_\_\_\_ 而形成的月亮的\_\_\_\_\_\_\_\_ 像。(选填“实”或“虚”)

20.如图所示，一条光线竖直向上射到水平放置的平面镜上，光源S在地面距平面镜2米，要想用此光源照亮距光源2米处地面上的一点P，镜面应转过\_\_\_\_\_\_\_\_度角。

**三、实验题（每空2分；共14分）**

21.在探究“近视眼的形成原因和矫正方法”时，冰蓉同学选择了如下器材：

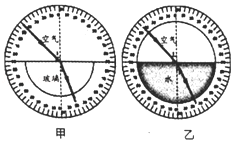
蜡烛（模拟所视物）、水凸透镜（模拟人眼晶状体，并与注射器相连）、光屏（模拟人眼视网膜）、光具座等。

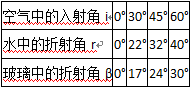
（注：水凸透镜的凸起程度可以通过注射器注入或吸取水的多少来调节。）



（1）她安装并调整好实验装置，如图所示，将点燃的蜡烛置于透镜前某一位置时，在光屏上得到了烛焰清晰的像；当向水凸透镜内注入水，使透镜更凸后，发现光屏上已无烛焰清晰的像，若要在光屏上再次得到烛焰清晰的像，应在水凸透镜前放置一块\_\_\_\_\_\_\_\_透镜；若撤去放置的透镜，应将光屏\_\_\_\_\_\_\_\_选填：“靠近”或“远离”）水凸透镜，才能得到清晰的像。

（2）根据上述实验，可知近视眼的形成原因是：\_\_\_\_\_\_\_\_。

22.如图是小张和小李两位同学利用光具盘等工具探究光的折射规律时分别观察到的两种光路情况．并记录了如下数据：



（1）实验中，光具盘除具有知道入射角和折射角大小的作用外，还有\_\_\_\_\_\_\_\_作用（仅说一条）。

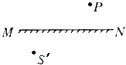
（2）根据表格中的数据，写出一条关于折射的规律：\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）当光线从30°的入射角从玻璃射向空气时，其折射角是\_\_\_\_\_\_\_\_。

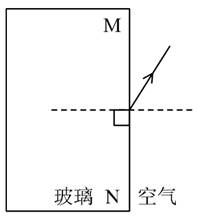
（4）如果光从水中斜射入玻璃，其折射角\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”、“等于”或“小于”）入射角。

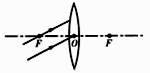
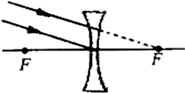
**四、作图题（每个图3分；共12分）**

23.如图所示，S′为发光点S在平面镜MN中的像，若S发出的一条光线SO经平面镜反射后过P点，请在图中找出发光点S的位置，并完成光路．



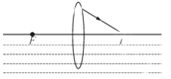
24.  一束光线从空气射入玻璃时，界面 MN 上的反射光线如图所示，请画出对应的入射光线和大致的折射光线。



25.请在图中画出两条人射光线经过凹透镜、凸透镜后的折射光线。  


**五、综合题（共6分）**

26如图甲所示，请作出凸透镜的入射光线和进入水中的折射光线．



**参考答案**

一、单选题

1.D 2.B 3.D 4.C 5.A 6.C 7.B 8.B 9.D 10. D 11. C 12. C 13. B 14. A 15. C 16.A

二、填空题

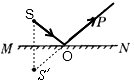
17.凸；前；凹 18.凹；凸 19.反射；虚 20.22.5°

三、实验探究题

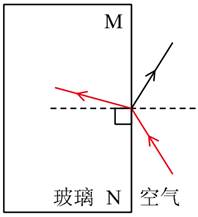
21.（1）凹；靠近（2）晶状体过厚对光的偏折能力过强使像成在视网膜的前方

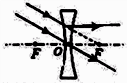
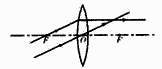
22.（1）显示光路（2）光从空气斜射入水中时，折射角小于入射角（3）60°（4）小于

四、作图题

23.如下图所示：   


24. 如图所示：



25.如下图所示：  


五、综合题

26.如图所示：

