**2019—2020年度湖南省益阳市桃江县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.如图所示的现象中，属于光的折射现象的是（     ）

 A. 景物在水中形成“倒影”     B. 人在镜中成像  C. 钢勺好像在水面处折断了    D. 阳光在树荫下形成光斑

2.下列判断错误的是（    ）

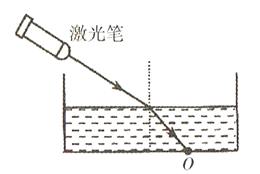
A. 医生用小镜子检査牙齿利用了平面镜成像           B. 近视眼应配戴合适的凸透镜来矫正

C. 池水看起来比实际的浅是由光的折射产生的        D. 手机拍照时成的是物体缩小的实像

3.下列现象中不能说明光沿直线传播的是（   ）

A. 晚上用手电筒照黑暗的天空的光芒                       B. 太阳躲在云层后面从云层缝隙中射出的光束

C. 早晨太阳还在地平线下时我们就可以看到它        D. 多媒体教室中投影仪投射出来的光

4.有一圆柱形敞口容器，从其左侧某一高度斜射一束激光，在容器底部产生一个光斑O，如图所示，下列操作使光斑向左移动的是（ ）

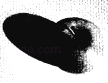
A. 保持激光射入角度不变使水而下降

B. 保持激光射入角度不变使水面上升

C. 保持水面高度不变使激光笔向右平移

D. 保持水面高度和入射点不变使激光入射角增大

5.如图所示的四种现象，属于光的折射的是（  ）

      
  A. 苹果在桌子上形成的影子     B. 拱桥在水面形成倒影

     C. 玻璃砖后的铅笔“错位”       D. 民间艺术“皮影戏”

6.下列诗词中能反映光的色散现象的是（   ）

A. 池水映明月                       B. 彩虹舞山涧                       C. 潭清疑水浅                       D. 起舞弄清影

7.如图所示的四种现象中，由于光的折射形成的是（  ）

A. B. C. D.

树叶在地面上的影子 景物在水中的倒影 人的腿在水中“变短”了 皮影在幕布上的影子

8.下列说法正确的是（   ）

A. 红外线是红色的，紫外线是紫色的                       B. 不可见光是一种假想的光，实际并不存在

C. 所有的光人眼都能看到                                        D. 不可见光也能传递能量

9.下列有关光现象的说法中，正确的是（  ）

A. 白光是由七色光组成的                                        B. 用于矫正远视眼的眼镜片是凹透镜

C. 光穿过大气层时沿直线传播                                 D. 光在真空中的传播速度是3×108km/s

10.下列透镜中，属于凹透镜的是（　　 ）

A.                                      B.                                      C.                                      D. 

11.如下短句或词语涉及到的知识与光的直线传播无关的是（   ）

A. 立竿见影                           B. 一叶障目                           C. 鱼翔浅底                           D. 三点一线

12.用手机摄像头扫描如图所示导入二维码可快速登录网页，当手机扫描二维码时（   ）

A. 二维码是光源       

B. 二维码位于摄像头的一倍焦距以内

C. 摄像头相当于凸透镜      

D. 摄像头能识别二维码本身发出的亮暗不同的光

13.《森林保护法》中规定，禁止在森林里丢弃空罐头和空瓶子，这主要是为了防止（  ）

A. 污染环境                           B. 行人受伤                           C. 引起山火                           D. 动物死亡

14.下列说法中正确的是（    ）

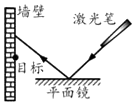
A. 平面镜所成的像不能用照相机拍摄，因为这个像是虚像

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

15.如图，若要让反射光线射中目标，在平面镜不动的情况下，可将激光笔

①入射点位置不变，逆时针转一定的角度；

②入射点位置不变，顺时针转动一定的角度；

③入射角不变，但向左平移一段距离；

④入射角不变，但向右平移一段距离

可行的办法是（  ）

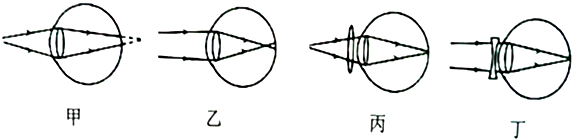
A. ①③                                     B. ①④                                     C. ②③                                     D. ②④

16.光从空气斜射入玻璃中，折射角为35°，入射角可能为（　　 ）

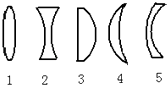
A. 0°                                       B. 20°                                       C. 60°                                       D. 90°

**二、填空题（每空2分；共20分）**

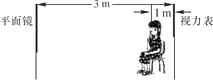
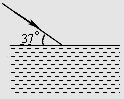
17.近视镜看不清\_\_\_\_\_\_\_\_处的物体，下列四幅图中能够说明近视眼成像原理的是\_\_\_\_\_\_\_\_图，表示矫正近视眼方法的是\_\_\_\_\_\_\_\_图。



18.\_\_\_\_\_\_\_\_透镜对光有会聚作用，\_\_\_\_\_\_\_\_透镜对光有发散作用．在图中属于凸透镜的有：\_\_\_\_\_\_\_\_（填序号）。

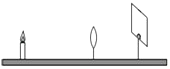


19.如下左图所示，是某同学检查视力时的情景，则视力表在镜中的像与被测者相距\_\_\_\_\_\_\_\_米．若该同学查出患有近视眼病，她应配戴适当度数的\_\_\_\_\_\_\_\_透镜制作的眼镜矫正视力．



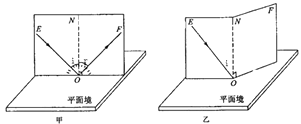
20.一束光从空气斜射到某液面上同时发生反射和折射，入射光线与   液面成37 °角，如上右图所示。若反射光线与折射光线的夹角为83°，则反射角的大小为\_\_\_\_\_\_\_\_，折射角的大小为\_\_\_\_\_\_\_\_。

**三、实验题（每空2分；共16分）**

21.小明同学用蜡烛、凸透镜和光屏做“探究凸透镜成像规律”的实验。

（1）如图所示，要使像能够成在光屏的中央，应将光屏向\_\_\_\_\_\_\_\_（填“上”或“下”）调整，调整后光屏上成的是倒立、\_\_\_\_\_\_\_\_（填“放大”、“等大”或“缩小”）的实像，在放大镜、照相机和投影仪中，成像情况与此类似的是\_\_\_\_\_\_\_。

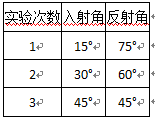
（2）在上一步实验获得清晰的像后，小明取了一副近视眼镜放在蜡烛与凸透镜之间，观察到光屏上的像变模糊了，此时要使光屏上成清晰的像，应该将光屏\_\_\_\_\_\_\_\_．

22.如图是探究“光的反射定律”的实验装置图，把平面镜放在水平桌面上，再把一张可沿ON向前或向后折的纸板竖直立在平面镜上，ON垂直于镜面．

（1）如图甲，让一束光贴着纸板沿某一个角度射到O点，经平面镜的反射，沿另一个方向射出，改变光束的入射方向，使∠i减小，这时∠r跟着减小，使∠i增大，∠r跟着增大，∠r总是等于∠i，说明\_\_\_\_\_\_\_\_。

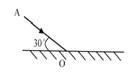
（2）如图乙，把半面纸板NOF向前折或向后折，这时，在NOF上\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）看到反射光线，说明反射现象中，反射光线、入射光线和法线在\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）课后，小明同学利用同一套实验器材，选择入射角为15°、30°、45°的三条光线进行实验，结果得到了不同的数据，如表所示，经检查，三次试验中各角度的测量值都是准确的，但总结的规律却与反射定律相违背，你认为其中的原因应该是\_\_\_\_\_\_\_\_。

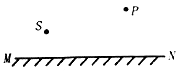


**四、作图题（每个图4分；共12分）**

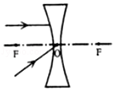
23.一束光沿AO方向斜射到平面镜上，画出反射光线，并标出反射角大小.



24.如图所示，从S点发出的一条光线，经平面镜反射后，其反射光线恰好通过P点．请你作出这条入射光线并完成光路图。



25.在图中画出与入射光线对应的折射光线。



**参考答案**

一、单选题

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

二、填空题

17.远；乙；丁 18.凸；凹；1、3、4 19.5；凹 20. 53°；44°

三、实验题

21.（1）下；缩小；照相机（2）远离凸透镜

22. （1）反射角等于入射角（2）不能；同一平面内  
（3）将反射光线与反射面（或镜面）的夹角作为反射角

四、作图题

23.如图所示： 24.如下图所示： 25. 如图所示：

