**一、填空题（每空1分 共12分）**

1．“不见其人，只听其声”也能判断出是谁在讲话，这主要是根据不同的人声音的 不同来判断的。

2．一束光线从空气垂直射到水面，它的入射角是\_\_\_\_\_ 度，反射角是 \_\_ 度，折射角是 \_\_ 度。

3．下列两句话主要涉及的物理知识是：

（1）隔墙有耳：： （2）.长啸一声,山鸣谷应

4．“湖静映彩霞”是说光的 ；“潭清疑水浅”是说光的   。

5．池中水的深度是2m，月球到地球的距离为3.8×105km，月球在池中的像到水面的距离是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，水中的月是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_像（填实或虚）。

6．汽车后视镜是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，而汽车头灯是利用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_来反射光的。

**二、选择题（每题2分 共14分）**

7．下列说法中不能说明液体能传声的是：( )

A 海豚能随训兽员的哨声在水中表演节目；

B 花样游泳运动员能随音乐起舞：

C  掌声会吓跑鱼塘中的鱼； D 枕着牛皮箭筒睡在地上的士兵，能听到夜袭敌人的马蹄声。

8．人耳能听到声音的条件是( )

A、有介质 B、有发声体

C、有发声体和耳朵 D、有发声体、介质和耳朵

9．诗句“不敢高声语，恐惊天上人”中的“高”从物理角度是指声音：（ ）

A．频率高 B．音色好 C．速度快 D．响度大

10．有下列物理现象:①老人用放大镜看书 ②岸上人看到水中的鱼

③观众看电影 ④水中的筷子好像变弯，其中属于光的折射的是（ ）

A．①②③ B．①②④ C．①③④ D．②③④

11．天坛公园的回音壁是我国建筑史上的一大奇迹。回音壁应用的声学原理是下列说法中的哪一个（ ）

A、声音在空气中的传播 B、声音在墙壁中的传播

C、声音遇到墙壁后的反射现象 D、声音遇到墙壁后被吸收

12．在敲响大古钟时，同学们发现，停止撞击大钟，大钟仍“余音未止”，其主要原因是（ ）

A、钟声的回音   B、大钟还在振动

C、钟已停止振动，空气还在振动 D、人的听觉发生延长

13．入射光线与平面镜成60°角，那么反射角是：

A．30° B．60° C．90° D．40°

**三、作图题：（每图2分，共8分）**

14．利用平面镜成像特点，作出图中物体AB像。

第14题图

第15题图

15．如图所示，作图求出发光点S射出的光线经过平面镜反射后通过A点，完成其光路图。

16．如图所示，AO是一束入射光线，=400，在图上画出反射光线的确切位置

17. 完成如图中的光路图。

 

第16题图 第17题图

**四.问答题（每题2分 共4分）**

18. 动画片《星球大战》中,神雁号太 空船将来犯的天狼号击中,听到天狼号”轰”的一声被炸毁,神雁号宇航员得意地笑了,你觉得这段描写符合科学道理吗?

19．眼睛的成像原理与照相机有相似之处，但也有不同，你认为它们的不同之处是什么？

**五、探究设计（每题4分 共12分）**

20．请你设计一个实验验证平面镜所成的像和物体大小相等。请写出实验器材、步骤和现象

21．小明家住在快速路旁边，窗户正对快速路，每当有汽车经过，都会产生很大的噪声，严重影响休息和学习，请你根据所学的知识帮小明解决这个问题。请具体说明解决的办法和道理。

22．物体对光的反射分镜面反射和漫反射两种。小强想“如果只有镜面反射，没有漫反射，世界会成什么样呢？”请你帮他想出两个可能出现的情景。

**六、附加题（每题5分 共10分）**

23．一门反坦克炮瞄准一辆坦克，开炮后0.6S看到炮弹在坦克上爆炸，又经过1.5S听到爆炸声,求炮弹水平飞行速度大小

24. 小华家某一卧室的结构如图所示，由于室内很暗，当阳光从阳台射入时，请你想办法帮他将阳光引到室内，照亮书桌。