

8.光照射到不透明物体上,光的去路被遮挡了,不能继续传播,就形成了(▲)。

- A.影子 B.光源 C.以上都不是

9.在一天中阳光下物体的影子情况(▲)。

- A. 先变短后变长 B.一直变长 C.一直变短

10.我们使用潜望镜观察物体时,光线在潜望镜中经过了几次反射(▲)。

- A.一次 B.两次 C.三次

11.“猴子捞月”这个寓言故事说的是猴子看到水中有个月亮,以为月亮掉进水里了,于是设法把它捞上来,以下说法正确的是(▲)。

- A.水中的月亮是光源
B.天上的月亮是光源
C.水中出现月亮属于光的反射现象

12.下列现象能用光沿直线传播解释的是(▲)

- A.彩虹 B.水中的“倒影” C.皮影戏

13.汽车驾驶员可以通过反光镜观察到车后面的情况,下列有关这一现象说法正确的是(▲)

- A.反光镜可以改变光的传播路线
B.光有时沿曲线传播
C.反光镜有聚光线的作用

14.在河岸上用手电筒照向平静的河面,进入水中的光(▲)

- A.光路向下弯折 B.光路向上弯折 C.传播方向不变

15.下列说法中,(▲)可以减少光的反射带来的不变和危害。

- A.多建高楼,并且使用玻璃幕墙做外墙
B.使用表面光滑的材料
C.使用表面粗糙的材料

三、我来判断: 对的打√, 错的打×, 答案填入方框, 否则不得分。(20分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

1. 光和声都不能在月球上传播。

2. 在黑暗的房间待一段时间后,眼睛适应了黑暗环境,就能看到苹果。

3. 夜晚汽车车灯射出笔直的光，能证明光是沿直线传播的。
4. 将一支铅笔放入水中，会看到铅笔“折断”的现象。
5. 小明为了观察光源，常常用眼睛对着光源。
6. 影子的形成说明光是沿直线传播的。
7. 人们利用光的反射原理解决了生活中的很多难题，所以光的反射对人们来说都是好的。
8. 所有物体都可以反射光，物体的表面越粗糙，反射光的效果越好。
9. 光线遇到镜子等光亮的物体会被反射回来，所以光线是可以曲线传播的。
10. 中秋节的月亮又大又圆，所以月亮是光源。

四、我来辨析：（7分）

1. 探究“光是怎样传播的”实验，我们需要哪些实验器材：（ ）（ ）（ ）
（ ）（ ）（ ）（ ）



A. 卡纸



B. 线香



C. 手电筒



D. 打孔器



E. 培养皿



F. 镊子



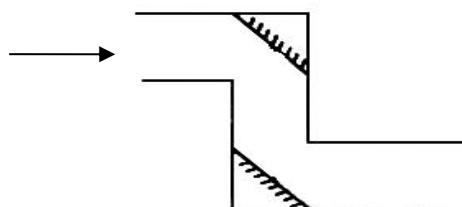
G. 票夹



H. 水槽

五、我来探究：（18）

1. 完成下列光路：



2. 不移动各个物体的位置，请想办法使黑暗中的小球被照亮，并画出示意图。



3. 在三张矩形卡纸的同一位置分别打一个_____，用夹子分别_____卡纸，并立在桌子上；当三张卡纸上的小孔处于一条直线上，直立一张没有打孔的卡纸作为_____，关闭所有灯光，拉上窗帘，保证手电筒是唯一的光源。把手电筒放在离你最近的卡纸前，保持一定距离，手电筒的光_____（选填“能”或“不能”）直接穿过这些小孔；任意一张卡纸向左或向右大约 5 厘米，手电筒的光_____（选填“能”或“不能”）直接穿过这些小孔。

以上现象说明：_____。

0 六、我来应用（15 分）

科学就在我们身边，请你动动脑筋，解释生活中的一些科学问题。

在日常生活中，当我们遇到以下现象	我的解释
我们能听到屏幕后人的说话声却看不见说话的人	
科学家们是怎样测量月球到地球的距离的	
教室墙壁涂成白色	
晴天大树下有许多光斑	
马路上洒水车经过时，空中的水滴有时是彩色的	

教科版五年级上册科学学习评价测试题（一）

参考答案

一、我来填空：10 分

1. 光源、太阳 2. 太阳、萤火虫、点燃的蜡烛、萤火虫，不是 3. 夜视仪 4. 不会、会

二、我来选择：30 分

1-5: CBCAB 6-10: CAAAB 11-15: CCABC

三、我来判断：20 分

1. ×、2. ×、3. √、4. √、5. ×、6. √、7. ×、8. ×、9. ×、10. ×

四、我来辨析：共 7 分，每空 1 分

A、C、D、G B、E、H

五、我来探究：共 18 分

1. 略（3 分）
2. 略（每个 3 分）
3. 小孔、固定、屏、能、不能（每空 1 分）
4. 言之有理即可（4 分）

六、我来运用：15 分 每空 3 分

生活中的问题	我的解释
我们能听到屏幕后人的说话声却看不见说话的人	声音会穿透物体，光在传播过程中遇到阻碍会改变传播方向
科学家们是怎样测量月球到地球的距离的	利用光的反射原理
教室墙壁涂成白色	利用光的反射原理，让教室更亮
晴天大树下有许多光斑	光沿直线传播
马路上洒水车经过时，空中的水滴有时是彩色的	太阳光是由多种颜色的光组成的，空气中的小水滴像三棱镜一样，当光进入小水滴时发生折射的程度不一样，就出现了各种不同颜色的光，所以看到是彩色的

