

## 教科版科学五年级上册全册同步分层作业设计

### 1.1 《有关光的思考》习题（含答案）

#### 【基础作业】

#### 一、选择题

1. 下列物体中，属于光源的是（ ）。

- A. 月亮                      B. 没通电的灯泡                      C. 萤火虫

2. 夜色来临，白云湖公园灯光熠熠，下列不是光源的是（ ）。

- A. 五彩的荧光棒    B. 灿烂的霓虹灯                      C. 银盘般的月亮

3. （ ）是地球上最大的光源。

- A. 星星                      B. 月球                      C. 太阳

#### 二、填空题

4. 月球本身（ ）发光（能或不能），我们看到的月光，其实是反射（ ）的光。

5. 太阳、激光笔等光源发出的光非常强烈，不能直接用（ ）去看，它们会对我们的（ ）造成伤害。

6. （ ）可以在“黑暗”的环境中，将人眼看不见的光转换成（ ）信号，让我们看到物体。

#### 三、判断题

7. 因为有了光，我们才能看到周围的一切，我们生活中常见的光源有太阳、月亮、星星等。（ ）

8. 我们做光的实验时，不要用眼睛直视很亮的光源。（ ）

9. 影子的产生有光源和不透明的遮挡物两个条件就够了。（ ）

10. 来自光源的光或来自物体反射的光进入眼睛，都能使我们看到光源或物体。(        )

### 【能力提升】

#### 四、连线题

11. 给下面的光源分类。

|        |      |
|--------|------|
| 月光     | 人造光源 |
| 阳光     |      |
| 彩虹     | 自然光源 |
| 灯光     |      |
| 萤火虫的萤火 | 非光源  |

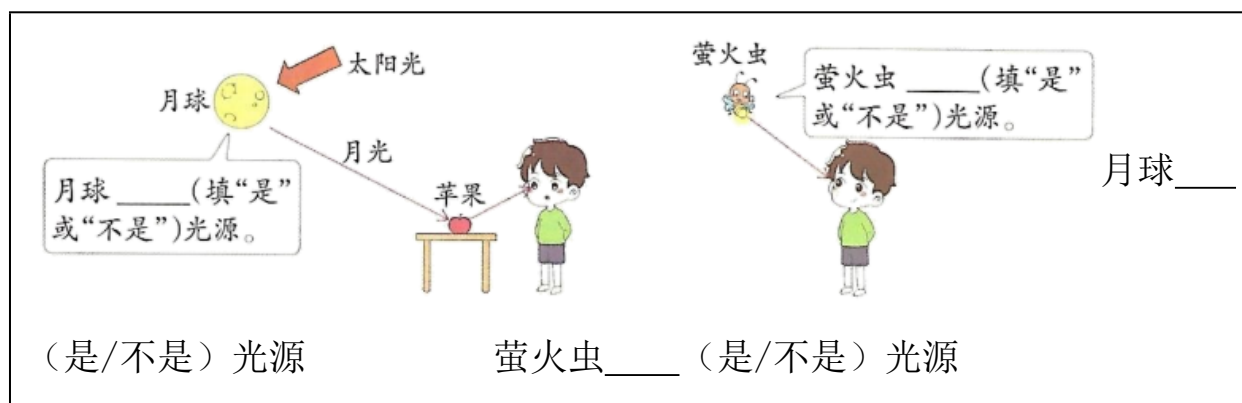
#### 五、简答题

12. 为什么说太阳是最重要的光源？

13. 我们在没有任何光线的情况下，是看不到物体的，为什么利用夜视镜就可以看到了？

#### 六、综合题

# 14. 人的眼睛是如何看到物体的



人的眼睛能看到物体，是由于物体发出或反射的\_\_\_\_进入了人的眼睛。

# 15. 下列物体是否可称为光源？请归类，只选序号。



可称为光源：\_\_\_\_\_

不可称为光源：\_\_\_\_\_

## 1.2 《光是怎样传播的》习题（含答案）

### 【基础作业】

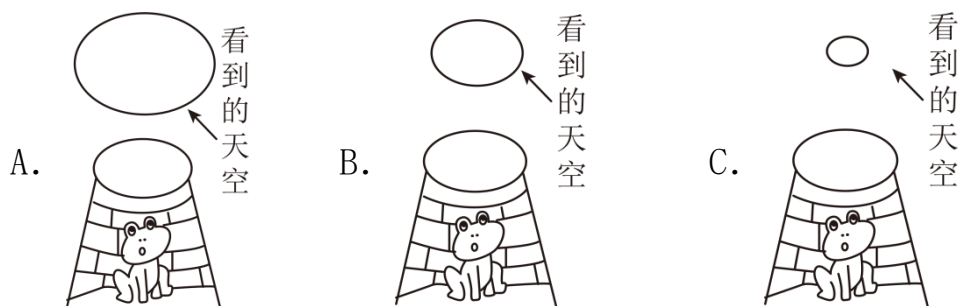
1. 工人在建设隧道时会用激光束引导掘进机挖掘来确保隧道方向不偏，这是利用了（ ）的现象。

- A. 光的直线传播    B. 光的反射    C. 光的折射

2. 如果太阳光垂直照射到一条极小的长方形空隙上，那么在地面上的光斑是（ ）。

- A. ○形的    B. □形的    C. △形的

3. 如图，因光是沿直线传播的，在井底（无水）中央有只青蛙，它可以看到的天空范围合理的是（ ）。



4. 龙龙用手电筒和不透明的管子进行了以下操作，手电筒的光可以从管子的一端到达另一端的是（ ）。



### 二、填空题

5. 龙龙在排队时，只能看到前面排队人的头顶，但看不到入口处的情况，这是光的\_\_\_\_\_原理。

6. 光是沿\_\_\_\_\_传播的，光的传播速度大约是 30 万千米/秒。

7. “只闻其声，不见其人”说明\_\_\_\_\_能绕过障碍物继续向前传播，而\_\_\_\_\_

不能绕过障碍继续向前传播。

### 三、判断题

8. 做光的传播实验时，关闭电灯，拉上窗帘是为了保证手电筒为唯一光源。

(     )

9. 光和声音的传播路线相同，都可以绕过障碍物。(     )

10. 太阳天透过茂密的树林，我们能感受到照向地面的光线是直线传播的。

(     )

11. 树木有影子是因为光只能直射不能拐弯。(     )

### 【能力提升】

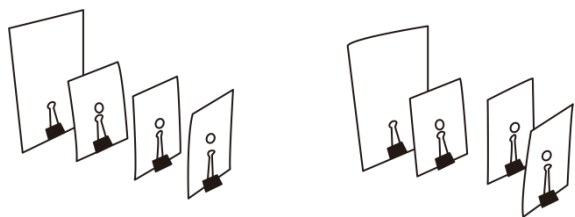
### 二、简答题

12. 我们在幕前，能够听到幕后说话人的声音，却看不见说话的人。这是为什么呢？

13. 夏天，阳光照耀下，为什么我们常常看到树荫中间有点点圆斑？

### 三、实验题

14. 为了探究光是沿直线传播的，小华进行了如图示的实验，其中操作如下：



a. 把三张带有小孔的纸板竖放在桌面上，用一根笔直的细铁丝穿过三个小孔，使三个小孔在\_\_\_\_\_

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要  
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/847063015106010005>