** 第四章2 光现象**

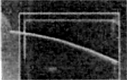
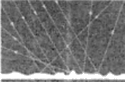
**1.（2019·新疆建设兵团）**下列光学仪器或日常用品中，能够成与物体大小相等的虚像的是（ ）。

A．穿衣镜 B．老花镜 C．显微镜 D．望远镜

**2.（2019·天津）**光与镜面成30°角射在平面镜上，反射角是（ ）。

A.30゜C B.60゜C C.70゜C D.90゜C

**3.（2019·泸州）**下面四幅图选自我们的物理课本，对其中所涉及的物理知识，下列说法中正确的是（ ）。

A B C D

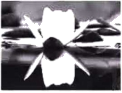
A.如图是一束光在密度不均匀糖水中的径迹，说明光在同种介质中一定沿曲线传播；

B.图中光发生漫反射时的光线看起来杂乱无章，因此光漫反射时不遵循光的反射定律；

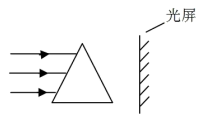
C.如图是平面镜成虚像的光路图，因此平面镜成的虚像是反射光线实际相交而成的；

D.如图是小猫叉鱼的图片，小猫眼中看到鱼的像比鱼的实际位置要浅一些

**4.（2019·福建）**图中的四种现象中，由于光的折射形成的是（ ）。

A水中荷花的倒影 B屏幕上的手影 C观后镜中汽车的像 D放大镜下树叶的像

**5.（2019·益阳）**如图所示，一束太阳光通过三棱镜后，下列说法正确的是（）

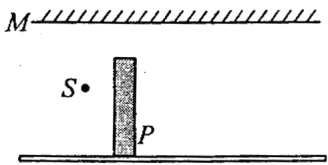
A．光仍按原来方向传播 B．光将向斜上方偏转

C．在光屏上呈现各种色光 D．光屏上只呈现红、绿、蓝三种色光

**6.（2019·天津）**下列是与光学知识有关的诗句或成语：①立竿见影②潭清疑水浅③一叶障目。其中\_\_\_\_\_\_（填序号）与另外两个所描述的光现象形成的原因不同，它可以用光的\_\_\_\_\_\_解释。

**7.（2019·贵港）**—只鸽子在平静湖面上空飞过时，在湖面上形成鸽子的“倒影”，“倒影”是\_\_\_\_\_\_\_\_形成的（选填“光的直线传播”、“光的反射”或“光的折射”），当鸽子往高处飞，该“倒影”的大小\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

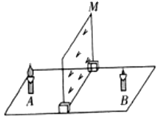
**8**．如图所示，在某房间的天花板上装有平面镜*M*，*S*为一灯泡，*P*为不透明的墙，请画出灯泡发出的光经平面镜反射后，能够照亮*P*墙右侧区域的光路图．



**9.**请利用平面镜成像的特点在图中作出AB物体在平面镜中的像，保留作图痕迹。



**10.（2019·泸州）**如图所示是小明在“探究平面镜成像特点”的实验装置。



（1）本实验中器材应选择\_\_\_\_\_\_来完成实验。（选填“玻璃板”或“平面镜”） 目的是 。

（2）小明竖直放好点燃的蜡烛*A*，移动蜡烛*B*，直至与蜡烛*A*的像完全重合，分别记录*A*和*B*的位置；移去蜡烛*B*，在其位置上竖立光屏，在光屏上\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）承接到蜡烛*A*的像。完全相同蜡烛的目的是 。

（3）实验中如果蜡烛*A*靠近器材*M*，则蜡烛*B*应\_\_\_\_\_\_（选填“远离”或“靠近”）器材*M*，才能与蜡烛*A*的像完全重合。

（4）实验过程中如果玻璃板没有垂直架在纸上，而是如图所示倾斜，蜡烛A的像应是图中的 （选填“A1”、“A2”或“A3”）。

