**平面镜成像——课时作业参考答案**

**一、单项选择题**

1.D 2.D 3.D 4.B

**二、多项选择题**

5.ABD

**二、实验解答题**

6．反射 3 仍能

7．不会

8．B

9.（1）不变（2）远离

【解析】（1）平面镜成像时像的大小等于物体的大小，与物体到平面镜的距离无关，所以，将蜡烛向靠近镜面的方向移动时，像的大小不会改变。

（2）像到平面镜的距离与物体到平面镜的距离相等，如果将点燃的A蜡烛远离玻璃板，则像也会远离玻璃板。

10.A

【解析】A．在比较明亮的环境中，很多物体都反射光，在较黑暗的环境中，烛焰是最亮的，所以应在比较黑暗的环境中进行实验，故A选项正确。

B．平面镜成像大小跟物体大小有关，与物体到平面镜的距离无关，蜡烛甲向玻璃板靠近，像的大小不会变化，故B选项错误。

C．因为光屏只能接收实像，不能接收虚像，所以移去后面的蜡烛乙，并在原位置上放一光屏，光屏接收不到像，故C选项错误。

D．保持甲、乙两支蜡烛的位置不变，如果玻璃板前后移动，物距就会改变，当物距变大时，按照平面镜成像时像距等于物距的规律，像距也应该变大，像就不会成在乙原来所处的位置，故D选项错误。