058

光学检测卷（2）光现象

出圈：周威
审卷：梁娟

（填空题每空 4 分，选择每题 5 分）

1. 光在_____物质中传播的路线是直的，但光从一种物质进入另一种物质时，传播方向通常会_____，光到达两种物质界面返回原物质中的现象就是_____，进入另一种物质中的现象就是_____。

ISBN 7-88497-523-8
9 787884 975235 >

2. 超市里收银员收款时，往往用一个类似探头的扫描器照射商品上的条形码，扫描器将光信号转化为电信号输入到电脑里，从而识别商品的种类和价格。如图所示，条形码由黑白相间的条纹组成，其中黑色条纹能够_____(填“反射”或“吸收”)各种色光；钞票上隐藏的荧光标记在_____的照射下会显现出来。

3. 下列哪一幅图正确表示了光从空气进入玻璃中的光路 [ ]

A. B. C. D.

4. 在“人面桃花相映红”这句诗中，用光学知识解释桃花红的原因是 [ ]

A. 桃花自己能发出红光　B. 桃花吸收红光
C. 桃花反射红光　D. 以上说法都不对

5. 下列说法中正确的是 [ ]

A. 紫外线照射对人体总是有益的
B. 臭氧层能很好地吸收来自太阳的紫外线
C. 不同温度的物体辐射的红外线的强度相同
D. 电视机遥控器是利用紫外线来实现遥控的

6. 黑板上同一个字，有的座位同学看得清楚，而有的座位同学看不清楚，原因是 [ ]

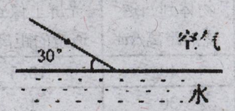
A. 教室光线亮度不够　B. 黑板产生镜面反射造成的看不清
C. 黑板漫反射造成的看不清楚　D. 以上说法都不对

7. 平静的水面能清晰地映出岸上的景物，形成“倒影”，此“倒影”是 [ ]

A. 是由光的直线传播形成的　B. 是由光的反射形成的
C. 是由光的折射形成的　D. 无法确定

8. 如图一束光线从空气斜射入水中，在界面发生反射和折射时 [ ]

A. 反射角等于 30°
B. 折射角大于反射角
C. 折射角等于反射角
D. 以上说法不对



9. 皮鞋上擦过油后，还要用鞋刷或软布反复擦几下，越擦越亮，这是由于 [ ]

A. 反复擦可增加漫反射效果
B. 反复擦可使鞋油充填皮革凹坑，增加表面光滑程度，增加镜面反射效果
C. 鞋油的颜色好，所以越擦越亮
D. 鞋油比皮革亮，所以越擦越亮