



专题训练

一、光学

注意：第1~17题中，每题只有一个选项正确。

1. 晚上，人站在路灯下，在人逐渐远离路灯的过程中，人的影子会( )
  - A. 逐渐变长
  - B. 逐渐变短
  - C. 先变长后变短
  - D. 先变短后变长
2. 下列关于小孔成像的说法，正确的是( )
  - A. 小孔成像是光的折射形成的
  - B. 小孔所成的像相对于物体来说是正立的
  - C. 小孔成的像是虚像
  - D. 当把小孔前后移动时，像的大小会改变
3. 下列设备中，应用了红外线的是( )
  - A. 识别钞票真假的验钞机
  - B. 医院手术室里的灭菌灯
  - C. 控制电视的频道和音量的遥控器
  - D. 矿井中使用的照明灯
4. 小轿车的前挡风玻璃是倾斜安装的，从物理学的角度来说主要原因是( )
  - A. 避免噪音
  - B. 尽可能避免因平面镜成像造成的不安全因素
  - C. 为了造型美观
  - D. 防止挡风玻璃震碎
5. 下列是我们日常生活中常见的光现象，对它们的解释正确的是( )
  - A. 人离平面镜越近，所成的像越大
  - B. 看到玻璃窗外的景物是实际物体
  - C. 在岸上看水中的鱼，看到的是鱼的实像
  - D. 通过放大镜看邮票的细微之处，看到的是放大的虚像
6. 下列叙述中的“影”，属于光的反射现象的是( )
  - A. 立竿见“影”
  - B. 毕业合“影”
  - C. 湖光倒“影”
  - D. 形“影”不离
7. 如图所示的四种情景，属于光的折射现象的是( )



A. 树荫下形成光斑

B. 斑马倒影

C. 水面“折”枝

D. 日全食