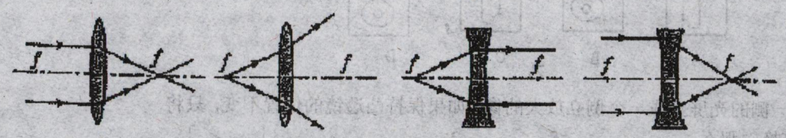
060

光学检测卷（3）透镜

出题：周　威
审卷：刘英波

（选择每题 5 分）

1. 下列光路图正确的是　　[　　]



A　　B　　C　　D

2. 如图所示是“天网监控系统”的重要组成部分 - 摄像头，该摄像头的主要光学部件是[　　]

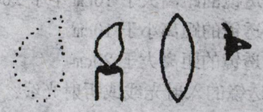
A. 凸透镜
B. 凹透镜
C. 平面镜
D. 凹面镜

3. 物体通过凸透镜可以在光屏上形成倒立放大的实像，这是下列哪个光学仪器的应用[　　]
A. 放大镜　　B. 照相机　　C. 幻灯机　　D. 汽车后视镜

4. 如图所示，夏天的早晨，植物叶上常会有露珠，透过露珠看叶子，叶脉会变大、变清晰，这是因为露珠相当于一个“放大镜”，这时，叶脉应位于“放大镜”的　　[　　]

A. 焦距以内
B. 焦距和二倍焦距之间
C. 二倍焦距处
D. 二倍焦距以外

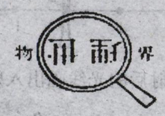
5. 如图所示，人透过透镜所观察到的烛焰的像是　　[　　]



A. 实像，这个像能用光屏承接
B. 实像，这个像不能用光屏承接
C. 虚像，这个像能用光屏承接
D. 虚像，这个像不能用光屏承接

6. 要使小灯泡发出的光变成平行光，应把小灯泡放在凸透镜主光轴上的　　[　　]
A. 焦点以内　　B. 焦点上　　C. 焦点以外，两倍焦距以内　　D. 2 倍焦距以外

7. 在“探究凸透镜成像规律”实验中，小明同学用凸透镜观看“物理世界”四个字，观察到了图示的实验现象，下列光学仪器工作原理与该现象所反映的物理规律相同的是　　[　　]



A. 放大镜
B. 照相机
C. 投影仪
D. 平面镜

8. 透过盛水的透明玻璃杯，刘刚发现书本上的字变成了各种形状. 进一步与同学交流、讨论发现字的形状与多种因素有关，你认为以下给出的因素中肯定不可能的是　　[　　]
A. 透明玻璃杯的种类　　B. 书本与玻璃杯的距离
C. 透明玻璃杯的价格　　D. 眼睛距离玻璃杯远近