

中国科学技术大学

2015 年硕士学位研究生入学考试试题

(工程光学)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

■ 需使用计算器

□ 不使用计算器

一、填空（每小题 2 分，共 30 分）

1. 像方远心光路的孔径光阑位于光学系统的 (1)。
2. 对于目视光学仪器来讲，“出瞳距离”指的是 (2) 到 (3) 的距离，设置孔径光阑时，要使出瞳满足 (4) 原则。
3. 50W 的钨丝灯，光视效能为 10lm/W。悬挂于直径为 2m 的圆桌中心上方 1m 处，则圆桌边缘的光照度为 (5)。
4. 指出下列英文缩写的含义：UV-- (6)，NA-- (7)。
5. 相机 A 的相对孔径为 1:2，相机 B 的相对孔径为 1:4，则相机 A 镜头的分辨率比相机 B 的分辨率 (8)。
6. 截面半径为 5mm 的平行光束经过某光学系统，出射光束依然为平行光束，截面半径变为 1mm，则该光学系统为 (9)。