

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效，需使用无存储编程功能的计算器

一、填空（每小空 2 分，共 34 分）

1. 严格来讲，一种介质相对 (1) 的折射率，成为该介质的绝对折射率。
2. 光通过光学系统时的能量损失主要表现在三方面，这三方面分别为 (2)、(3)、(4)。
3. 材料 A 折射率为 1.62，材料 B 折射率为 1.52，欲用这两种材料制成阶跃型光纤，该选 (5) 为纤芯材料，该光纤的数值孔径 NA 为 (6)。
4. 焦距为 25mm 的目镜，调节 $\pm 2D$ 所需总的轴向移动量为 (7)。
5. 在校正球差时，只考虑一、二级球差的影响，当校正边缘带球差为零时，残余球差的最大值出现在 (8)。
6. 光波的衍射有 (9) 和 (10) 两种，直边衍射属 (11) 衍射。
7. 闪耀光栅的作用是 (12)。
8. 与双光束干涉相比，多光束干涉图样的特点是 (13)，因此可以用于高精度检测中。(14) 是典型的多光束干涉装置。