- 一 选择题 (共114分)
 - 1. (本题 3分)(3162) (A)
 - 2. (本题 3分)(3163) (C)
 - 3. (本题 3分)(3165) (C)
 - 4. (本题 3分)(3611) (B)
 - 5. (本题 3分)(3664) (C)
 - 6. (本题 3分)(3665) (C)
 - 7. (本题 3分)(3666) (A)
 - 8. (本题 3分)(5526) (A)
 - 9. (本题 3分)(5527) (B)
 - 10. (本题 3分)(3169) (D)
 - 11. (本题 3分)(3171) (C)
 - 12. (本题 3分)(3172) (B)
 - 13. (本题 3分)(3174) (B)
 - 14. (本题 3分)(3497) (B)
 - 15. (本题 3分)(3498) (B)
 - 16. (本题 3分)(3612) (B)
 - 17. (本题 3分)(3674) (B)
 - 18. (本题 3分)(3676) (D)

- 19. (本题 3分)(3677) (A)
- 20. (本题 3分)(3678) (A)
- 21. (本题 3分)(3185) (D)
- 22. (本题 3分)(3186) (B)
- 23. (本题 3分)(3187) (C)
- 24. (本题 3分)(3188) (C)
- 25. (本题 3分)(3345) (B)
- 26. (本题 3分)(3507) (C)
- 27. (本题 3分)(3508) (B)
- 28. (本题 3分)(3689) (B)
- 29. (本题 3分)(5208) (B)
- 30. (本题 3分)(5324) (B)
- 31. (本题 3分)(5325) (C)
- 32. (本题 3分)(5326) (A)
- 33. (本题 3分)(5531) (B)
- 34. (本题 3分)(5532) (D)
- 35. (本题 3分)(5645) (C)

36. (本题 3分)(7936) (A) 参考解: $\delta = \pm \frac{\lambda}{2}$ 膜厚度为零处光程差 $\delta = 2e\sqrt{n_2^2 - n_1^2 \sin^2 i} \pm \frac{\lambda}{2}$ 膜厚度为 e 处光程差 令膜上条纹数为 k,则有 $k = \frac{2e\sqrt{n_2^2 - n_1^2 \sin^2 i}}{\lambda} = 27.7$ 可知膜面上条纹数为27 37. (本题 3分)(3200) (A) 38. (本题 3分)(3516) (D) 二 填空题 (共56分) 39. (本题 3分)(3164) $(n_1-n_2)e$ 或 $(n_2-n_1)e$ 均可 3分 40. (本题 4分)(3167) 2分 $2\pi (n-1) e / \lambda$ 4×10^3 2 分 41. (本题 4分)(3177) 上 2分 2分 (n-1)e42. (本题 4分)(3175) 2分 (1) 使两缝间距变小. (2) 使屏与双缝之间的距离变大. 2分 43. (本题 3分)(3178) 0.75 3分 44. (本题 4分)(3179) 3λ 2分 1.33 2分 45. (本题 3分)(3500) 3分 0.45 mm 46. (本题 4分)(3501) 变小 2分

变小

47. (本题 3分)(3504)

2分

48. (本题 3分)(3189) 2d / λ	3 %
49. (本题 3分)(3190) r_1^2/r_2^2	3 分
50. (本题 3分)(3191) 1.2	3 分
51. (本题 3 分)(3194) 1.40	3 <i>/</i> 3
52. (本题 3分)(3347) 见图	3分 暗纹 明纹
53. (本题 3 分)(3201) 539.1	3 %
54. (本题 3分)(3203) 0.644mm	3 %
55 (木题 3分)(3378)	

 $4I_{0}$

3分