1. Оптикалық талшықтағы Рэлей шашырау және рефлектометр түрлері туралы жазыңыз.
2. Хроматикалық дисперсия және дисперсияны азайту амалдары түрлері туралы жазыңыз.
3. Поляризация режимінің дисперсиясы және дисперсияны азайту амалдары түрлері туралы жазыңыз.
4. Жұлдызды және бағытталған сплиттерлер түрлері туралы жазыңыз.
5. Талшықты-оптикалық жуедегі сүзгілер түрлері туралы жазыңыз.
6. Патч-панельдер және оптикалық ажыратқыштар түрлері туралы жазыңыз.
7. Талшықты-оптикалық  құрылғылардың және WDM құрылғыларының трансмиссия матрицасы түрлері туралы жазыңыз.
8. Талшықты-оптикалық  құрылғылар мен WDM құрылғыларының таралу матрицасының логарифмдік коэффициент түрлері туралы жазыңыз.
9. Талшықты-оптикалық қосқыштың коммутация уақытының матрицасы түрлері туралы жазыңыз.
10. Жоғары сапалы оптикалық талшықтың типтік сипаттамалары түрлері туралы жазыңыз.
11. Талшықты-оптикалық кабель. Кабель құрылысы түрлері туралы жазыңыз.
12. Пассивті оптикалық құрылғылар түрлері туралы жазыңыз.
13. Оптикалық бөлгіш түрлері туралы жазыңыз.
14. Талшықты-оптикалық сүзгі түрлері туралы жазыңыз.
15. Талшықты-оптикалық изолятор түрлері туралы жазыңыз.
16. Талшықты-оптикалық терминатор түрлері туралы жазыңыз.
17. Талшықты-оптикалық қосқыш түрлері туралы жазыңыз.
18. Көп модалы лазерлер түрлері туралы жазыңыз.
19. Жарық диодтардың сипаттамалары түрлері туралы жазыңыз.
20. Лазерлік диодтар.  Лазерлік  диодтардың сипаттамалары түрлері туралы жазыңыз.
21. Бір режимді (SLM) лазерлер түрлері туралы жазыңыз.
22. Таратылған кері байланысы бар жартылай өткізгіш лазер (DFB) түрлері туралы жазыңыз.
23. Сыртқы модуляторы бар DFB лазерлері түрлері туралы жазыңыз.
24. Беткі шығаратын тік қуыс лазері (VCSEL) түрлері туралы жазыңыз.
25. Чирп  импульстары түсінік түрлері туралы жазыңыз.
26. Реттелетін DFB лазері түрлері туралы жазыңыз.
27. Брэгг рефлекторлы (DBR) лазер түрлері туралы жазыңыз.
28. Таңдалғанторлы DBR лазерлері (SG-DBR) түрлері туралы жазыңыз.
29. Импульстар пойызды түрлері туралы жазыңыз.
30. PIN фотодиодтар түрлері туралы жазыңыз.
31. Көшкін фотодиодтары (APD) түрлері туралы жазыңыз.
32. Поляризация режимінің дисперсиясы (PMD) түрлері туралы жазыңыз.
33. Поляризацияға байланыстың жоғалтулары түрлері туралы жазыңыз.
34. Оптикалық байланысты жинақталған шу түрлері туралы жазыңыз.
35. Оптикалык сүзу түрлері туралы жазыңыз.
36. Дисперсиялық сипаттамаларына сәйкес оптикалық сүзгілерді таңдау түрлері туралы жазыңыз.
37. ITU-T G.652 стандартына сәйкес келетін бір режимді оптикалық талшықтың сипаттамалық параметрлері түрлері туралы жазыңыз.
38. ITU-T G.653 стандартына сәйкес келетін нөлдік дисперсиялық ауысымы бар бір режимді оптикалық талшықтың сипаттамалық параметрлері түрлері туралы жазыңыз.
39. ITU-T G.654 стандартына сәйкес келетін бір режімді оптикалық талшықтың сипаттамалары түрлері туралы жазыңыз.
40. Дисперсиясы нөлге тең емес бір режимді оптикалық талшықтың сипаттамалары түрлері туралы жазыңыз.
41. SONET желілеріндегі регенераторлар түрлері туралы жазыңыз.
42. Талшықты-оптикалық күшейткіштер түрлері туралы жазыңыз.
43. Лазерлік диодтық күшейткіштер түрлері туралы жазыңыз.
44. EDFA күшейткіштерінің маңызды жұмыс параметрлері түрлері туралы жазыңыз.
45. Жақсартылған өздігінен эмиссия (ASE) түрлері туралы жазыңыз.
46. Раман күшейткіштері түрлері туралы жазыңыз.
47. WDM жүйелерінің негіздері. Fabry-Perot интерферометрі түрлері туралы жазыңыз.
48. Мах—Цендер сүзгілері түрлері туралы жазыңыз.
49. Талшықты-оптикалық Bragg торлары (FBG) түрлері туралы жазыңыз.
50. FBG кейбір типтік қосымшалары. Жұқақабықшалы сүзгілер түрлері туралы жазыңыз.
51. Толқын бағыттағыштар массивіндегі дифракциялық тор түрлері туралы жазыңыз.
52. WDM жүйелерінде қолданылатын толқын ұзындықтары түрлері туралы жазыңыз.
53. WDM құрылғыларының трансмиссия матрицасы түрлері туралы жазыңыз.
54. WDM жүйелерінің типтік сипаттамалары түрлері туралы жазыңыз.
55. Синхронды оптикалық желілер (SONET) түрлері туралы жазыңыз.
56. SONET тақырыптарының үш қабаты түрлері туралы жазыңыз.
57. Кірісті мультиплекстеу (ADM) түрлері туралы жазыңыз.
58. Автоматты қорғаныс коммутациясы (APS) түрлері туралы жазыңыз.
59. SONET сақина архитектурасы түрлері туралы жазыңыз.
60. Мультиплекстеудің негізгі схемасы түрлері туралы жазыңыз.