1.Қазіргі желілердің дамуының негізгі тенденцияларын сипаттаңыз

2.Мультисервистік желілерді құру технологияларын сипаттаңыз. 3.GigabitEthernet технологиясын сипаттаңыз

4. Ғаламдық ақпараттық инфрақұрылымды сипаттаңыз

5.Мультисервистік желілер көрсететін қызметтерді сипаттаңыз.

6.Теле және радиобағдарламалардың таратылуын сипаттаңыз

7.Интернетке қол жеткізу және ақпараттық қызметтерді сипаттаңыз.

8. Мультисервисті желілердің фракталдық (өзіне ұқсас) трафигін сипаттаңыз

9.Телекоммуникациялық жүйелердің эволюция кезеңдерін сипаттаңыз

10. Коммутация әдістерін сипаттаңыз

11. Келесі ұрпақ желісі (NGN) түсінігін беріңіз.

12. Көп хаттамалық белгілерді ауыстыру (MPLS) принципін сипаттаңыз.

13. NGN физикалық архитектурасын сипаттаңыз (ITU-T Y.100 ұсынысы).

14. NGN компоненттеріне сипаттама беріңіз

15.Көп хаттамалық көлік желісінің құрылымын сипаттаңыз.

16.Түрлі технологиялары бар желілерде ақпаратты жеткізу сапасына қойылатын талаптарды сипаттаңыз

17. SLA пайдаланудың типтік мысалдарын сипаттаңыз

18. NGN-де ақпаратты жеткізу көліктеріне қойылатын талаптарды сипаттаңыз

19.Асинхронды тасымалдау әдісінің технологиясын сипаттаңыз

20.АТМ хаттамаларының негізгі функцияларын сипаттаңыз.

21. Көп хаттамалық белгілерді ауыстыру (MPLS) технологиясын сипаттаңыз

22. FEC және NHLFE (FTN) арасындағы сәйкестікті сипаттаңыз

23. Басқару жазықтығының механизмдерін сипаттаңыз

24. Гидротехникалық құрылыстарды жаңғырту принциптерін сипаттаңыз

25 СТС модернизациясын сипаттаңыз

26. Желіні басқару мәселесін сипаттаңыз

27.Желіні басқару процестерін жоспарлау мен ұйымдастыруды сипаттаңыз (E. 412, E. 413 ұсыныстары)

28. Желіні басқару тапсырмаларын сипаттаңыз

29. Жаңа буынның көлік желісінің (NGN) өзегіндегі трафикті басқару принциптерін сипаттаңыз.

30.Телекоммуникациялық желілерді жобалау әдістемесін сипаттаңыз

31. Қол жеткізу желісінің өткізу қабілетін есептеуді сипаттаңыз

32. MGCP (Simple Gateway Control Protocol) сипаттаңыз.

33. SSOP коммутация станцияларының ерекшеліктерін сипаттаңыз

34. Қоңырауларды өңдеу логикасын сипаттаңыз (Media Gateway Controller, MGC).

35.Абоненттік қатынау желісін ұйымдастыруды сипаттаңыз

36.Мультисервистік желіні пайдаланушылар жасаған жүктемені есептеуді сипаттаңыз

37. PROTEI MKD мультисервистік қатынас қосқышын сипаттаңыз

38. Отандық PROTEI фирмасының жабдықтарын пайдалануды сипаттаңыз

39.Қызметті басқару деңгейін сипаттаңыз

40.NGN протоколдарын сипаттаңыз

41.АТМ және MPLS технологиялары бар желілерде виртуалды байланыс орнату арқылы жүзеге асырылатын мүмкіндіктерді көрсетіңіз.

42. Ұсынушы қызметтері мен инфокоммуникациялық қызметтерді сипаттаңыз.

43.Телематикалық қызметтерге сипаттама беріңіз

44. Инфокоммуникациялық қызметтерге сипаттама беріңіз.

45. Сымды абоненттік қатынау желісін ұйымдастыруды сипаттаңыз