

"MULTIMEDIA ALOQA TARMOQLARI " fanidan

yakuniy nazorat uchun savollar

I-qisqa

1. "Multimedia", gipermedia, multimedia tarmoqlari atamalarini tavsiflang va tushuntiring. Ularning farqi nimada?
2. "Multimedia" atamasi axborotni taqdim etishning qaysi sinflariga tegishli?
3. Global axborot infratuzilmasi deganda nima tushuniladi? Uning asosiy vazifalari
4. Global axborot infratuzilmasida qanday ilovalar qo'llaniladi? Ularning maqsadi va vazifalarini tushuntiring
5. Global axborot jamiyati deganda nima tushuniladi? Uning xususiyatlari
6. Multimedia deganda nima tushuniladi? Multimedia tasnifi.
7. Multimedia deganda nima tushuniladi?
8. Multimediiali trafik deganda nima tushuniladi? Multimedia xizmatlarining eng keng tarqalgan turlari
9. Kelajakdagi aloqa tarmoqlariga qanday talablar qo'yiladi?
10. Axborot, xabar, signal - ta'rif. Xabarlarining axborot parametrlari. Signal turlari
11. Stasionar telefon tarmog'i misolida axborot uzatish tizimi
12. Uyali aloqa tarmog'i misolida axborot uzatish tizimi
13. Dial - up ulanishli Internet misolidan foydalangan holda axborot uzatish tizimi
14. Keng polosali ulanishga ega Internet misolidan foydalangan holda axborot uzatish tizimi
15. Telekommunikatsiya tizimlarining (telekommunikatsiya) uzatiladigan xabarlar turlari bo'yicha tasnifi
16. Aloqa tarmog'i, Telekommunikatsiya tarmog'i - ta'rif, tarkibiy qismlari
17. Telekommunikatsiya tarmog'ining tarkibi, elementlarining maqsadi
18. Telekommunikatsiya tarmog'ining sahlarini tavsiflang, ularning vazifalarini tushuntiring
19. Birlamchi telekommunikatsiya signallari - ta'rif, turlari
20. Asosiy birlamchi telekommunikatsiya signallari va aloqa tarmoqlarining turlari
21. Aloqa kanallari orqali jismoniy darajada ma'lumotlarni uzatish
22. Signalni analogdan raqamli aylanitirish jarayonini tushuntirib bering.
23. Raqamli signal ko'rinishini keltiring. ARO' va RAO' jarayonini ham tushuntiring.
24. ARO' va RAO' - ta'rif. Kotelnikov teoremasi - Nyquist mezon
25. ARO' va RAO' - ta'rif. Kvantlash, kvantlash bosqichi, kvantlash xatosi
26. ARO' va RAO' - ta'rif. Nochiziqli kvantlash va kodlash
27. Abonent interfeysida IKMni amalga oshirishga misol.
28. Abonent interfeysida ARO' va RAO' amalga oshirishga misol
29. IKM30/32 tizimi kanallar tuzilishini keltiring va tushuntiring.
30. EI oqimi kanallar tuzilishi(strukturasini)ni keltiring va tushuntiring.
31. ARO' va RAO' - ta'rif. Ruxsat etilgan telefon tarmog'ida ARO' va RAO' va EI oqimidan foydalanishga misol
32. ARO' va RAO' - ta'rif. Uyali aloqa tarmog'ida ARO' va RAO' va EI oqimidan foydalanishga misol
33. Guruhli raqamli signal - shakllanish tarmoqillari
34. IKM 30/32 tuzilishi va parametrlarini tushuntiring.
35. EI oqimi - ta'rif, tuzilishi va parametrlari keltiring va tushuntiring.

36. RUT(raqamli uzatish tizimlari)ning raqamli uzatish tizimlari ierarxiyasi. RUT ierarxiyasining turlari
37. Telefoniya xizmati - ta'rif. Telekommunikatsiya tarmoqlari orqali notqni uzatish usullari
38. Raqamli ATS nima? U qanday modallardan iborat?
39. Kommutatsiya tugunining maqsadi. Kommutatsiya tugunlarining turlari. PBX nima?
40. Kommutatsiya tugunining maqsadi. Kommutatsiya tugunlarining tasnifi.
41. ATSning vazifasi. ATS tuzilishini keltiring va tushuntiring.
42. Raqamli ATSning tuzilishi, modullarning vazifasi.
43. Raqamli ATS nima? Abonent liniyasi modullari. BORSCHT funktsiyalari
44. Raqamli ATS nima? Magistral modul - maqsad, bajariladigan funktsiyalar
45. Raqamli ATS nima? Raqamli ATSlarda chaqiriqlarga xizmat ko'rsatish bosqichlari.
46. ATSGa mahalliy qo'ng'iroq - ATS qaysi modullardan o'tishini, dasturiy ta'minot nuqtai nazaridan qo'ng'iroqlarga xizmat ko'rsatish bosqichlarini aniqlash
47. ATSGa chiquvchi chaqiriqlarga xizmat ko'rsatishda qaysi ATS modullari orqali o'tishini tushuntiring.
48. ATSGa kiruvchi qo'ng'iroq - qaysi ATS modullari orqali o'tishini tushuntiring.
49. ATS ga tranzit qo'ng'iroq - ATS qaysi modullardan orqali o'tishini tushuntiring.
50. Dasturiy ta'minot nuqtai nazaridan xizmat ko'rsatish bosqichlarini tushuntiring.
51. Dasturiy ta'minot nuqtai nazaridan xizmat ko'rsatish bosqichini tushuntiring. "Abonentni mantiqiy identifikatsiya qilish" dasturi asosida.
52. Prefiks nima? "Prefiks tahlili" dasturining maqsadi
53. Telefoniya "signalizatsiya" atamasi nimaning anglatadi? Signal turlari
54. Telefoniya "signalizatsiya" atamasi nimaning anglatadi? Abonent signali
55. Telefoniya "signalizatsiya" atamasi nimaning anglatadi? Stansiyalararo signalizatsiya
56. Telefoniya "signalizatsiya" atamasi nimaning anglatadi? Signal uzatish tarmog'i qanday qurilgan?
57. UKS 7 ning afzalliklari? UKS signalizatsiya tizimiga tavsif bering.
58. UKS 7 maqsadi. Signal nuqtasi kodi, OPC , DPC , signalizatsiya ma'lumotlari havolasi
59. ISUP quyidagi tizimi - maqsad. ISUP xabarlariga misollar keltiring , ulardan foydalanishni tushuntiring
60. ISUP quyidagi tizimi - maqsad. Telefon aloqasini o'rnatish/o'chirishda signalli xabarlarini almashish
61. MSU signal birligi formatini keltiring va tushuntiring?
62. UKS7 maqsadi. UKS7 signal birligi - ularning maqsadi va turlari
63. UKS7 da MTP quyidagi tizimi - maqsad. MTP1, MTP2, MTP3 funktsiyalari
64. UKS7 da MAP quyidagi tizimi - maqsad. GSM tarmog'i modelida MAP protokolining qamrov maydonini ko'rsating
65. UKS7 misolidan foydalanib, OSI modelini amalga oshirish
66. TCP / IP stek misolida OSI modelini amalga oshirish jarayonlari tavsifini tushuntiring.
67. Ochiq tizimlarning o'zaro ta'sirining namunaviy UKS7modeli solishtirma tavsifini tushuntiring.
68. Milliy telekommunikatsiya tarmoqlarini qurish tamoyillari qanday.
69. O'zbekistonda telekommunikatsiya tarmog'ini qurish tamoyillari
70. Zonaviy telekommunikatsiya tarmoqlari - maqsadi, qurilish tamoyillari
71. Mahalliy telekommunikatsiya tarmoqlari - maqsadi, qurilish tamoyillari

2-daraja

1. Birlanchi telekommunikatsiya signallarining xarakteristikalarini
2. Telefon signalining xususiyatlari
3. Telekommunikatsiyalarda signallarni o'lchash uchun logarifmik birliklar
4. Transport tarmog'i deganda nima tushuniladi? Transport va kommutatsiyalangan tarmoqlar o'rtasidagi munosabatlar
5. Transport tarmog'ining maqsadi. Transport (birlanchi) tarmoq qanday elementlardan iborat?

6. Transport tarmog'i deganda nima tushuniladi? Transport (birlamchi) tarmoq tarkibiga nimalar kiradi?
7. Transport tarmog'ining uzatish tizimlari – turlari va vazifasini tushuntiring.
8. Uzatish tizimlari. RUT (raqamli uzatish tizimlari) (SDH) hierarxiyasini keltiring va tushuntiring.
9. Transport tarmog'ining vazifasi. Hozirgi vaqtda transport tarmoqlarida qanday texnologiyalar qo'llaniladi?
10. Transport tarmog'ining vazifasi. Transport tarmog'i modellari OSI modeli bilan qanday bog'liq?
11. Transport tarmoqlari modellari. Qaysi transport tarmog'i modeli eng katta transport resursini ta'minlay oladi?
12. Transport tarmog'ining ma'muriy bo'linishi
13. Aloqa tarmog'ida sinxronizatsiya tushunchasi.
14. TCP / IP ochiq tizimlar o'zaro bog'liqligi mos yozuvlar modeli
15. Raqamli tarmoqda sinxronlash tur'larini tushuntiring.
16. EI oqimidagi sinxronizatsiyaning vazifasi va turlari keltiring.
17. Tarmoq bo'yicha sinxronlashtirish - qayerda ishlatiladi, vazifasi.
18. Tarmoq bo'yicha sinxronizatsiya arxitekturasi keltiring va tushuntiring.
19. Shahar telefon tarmoqlarini qurish tamoyillarini tushuntiring.
20. Qishloq telefon tarmoqlarini qurish tamoyillari tushuntiring.
21. Butunjahon telekommunikatsiya tarmoqlari - maqsadi, qurilish tamoyillari
22. "Telefon qit'olari", mamlakat telefon kodi va "Telefon qit'asi" o'rtasidagi aloqa. "Telefon qit'asi" telekommunikatsiya tarmog'ining tarkibi
23. Xalqaro telefon stansiyalari va XKM lari funksiyalari nimadan iborat.
24. Multimedia trafik deganda nima tushuniladi? Multimedia trafik turlari
25. ITU-T tomonidan tavsiya etilgan multimedia trafik parametrlari tushuntiring.
26. Turli multimedia xizmatlari o'rtasida trafik parametrlari qanday farqlanadi?
27. Tarmoqlarda multimedia trafigi xizmat ko'rsatish parametrlarining sifati
28. Xizmat ko'rsatish sifatiga transport aloqasi parametrlarining ta'siri qanday?
29. Multimedia aloqa tarmoqlari xizmatlari turlari va ularni amalga oshirish xususiyatlari. Aloqa xizmatlarini ahamiyatiga qarab tasniflash
30. uzatiladigan ma'lumotlar turi va mijoz turi bo'yicha tasnifi. Misollar keltiring
31. Mijozlarga kirish usuli va axborot almashinuvi turi bo'yicha multimedia aloqa tarmog'i xizmatlarini tasniflash. Misollar keltiring
32. Asosiy va qo'shimcha xizmatlar. Marketing funksiyalarini bajaradigan yuqori daromadli xizmatlar va xizmatlar. Misollar keltiring
33. Ma'lumotlarni uzatish xizmatlariga nimalar kiradi? Misollar keltiring.
34. Telekommunikatsiya xizmatlari sifati tushunchasi nima? U qanday tarkibiy qismlardan iborat?
35. Xizmat ko'rsatish sifati ko'tsepsiyasini tushuntiring. (Xizmat sifati, QoS)
36. Xizmat sifatining asosiy tushunchalari samandorlik, xavfsizlik, xavfsizlik va foydalanish qulayligidir.
37. Telekommunikatsiya tarmog'ining ishlash sifati (Network Performance, NP) va tarmoq ishlashi o'rtasidagi farq nima?
38. QoS va tarmoq (Network Performance) o'rtasidagi farq nima?
39. Telekommunikatsiya tarmog'ining ishlash sifatining asosiy tushunchalarini izohlang (uzatish sifati, ishonchiligi, mavjudligi, ishonchiligi, barqarorligi)
40. "Xizmat darajasi bo'yicha kelishuv" (SLA) tushunchasining mohiyati nimada?
41. Xizmatni oxirigacha etkazib berishda ishtirok etuvchi xizmat ko'rsatuvchi provayderlar o'rtasidagi munosabatlar qanday bo'lishi kerak?
42. Optik IP tarmoqlarda xizmat ko'rsatish sifatini ta'minlash xususiyatlari
43. Optik kommunikatsiya texnologiyalarini keltiring va tushuntiring.
44. Qanday optik kommunikatsiya texnologiyalarini bilasiz? Ular qanday ishlaydi?

45. WR tarmoqlarida QoS strukturasi komponentlari (Wave marshrutizatsiya tarmoqlari)
46. IP - over - DWDM tarmoqlarida xizmat ko'rsatish sifati
47. Xizmat sifati bilan bog'liq muammolar
48. Triple Play xizmati tushunchasi
49. Triple Play xizmati kontseptsiyasiga nimalar kiradi? Triple Play xizmatlari turlarini izohlang
50. Triple Play kontseptsiyasi xizmatlarining tarkibi va dekompozitsiyasi izohlang.
51. IP -telefoniya, VoIP , Internet-telefoniya tushunchalari o'rtasidagi farq nima?
52. IP telefoniya tarmog'idagi ulanish turlarini tushuntiring.
53. Internet telefoniya tarmog'idagi ulanish turlarini tushuntiring.
54. Paketli ovoz uzatish tamoyillarini tushuntiring.
55. Kompyuterdan kompyuterga IP telefoniya stsenariysi misolida paketli nutqni uzatish prinsipi
56. Kompyuterdan telefonga IP telefoniya stsenariysi misolida paketli nutqni uzatish prinsipi
57. IPTV texnologiyasi – xizmat ko'rsatishning maqsadi, tamoyillari
58. IPTV arxitekturasi - tarkibiy qismlarning tarkibi, maqsadi
59. IPTV xizmatlari turlari – maqsadi, taqdim etish tamoyillari.
60. Zamonaviy aloqa tarmoqlariga qo'yiladigan talablar.
61. Aloqa tarmoqlarining konvergentsiyasi deganda nima tushuniladi? Konvergentsiya turlari
62. Keyingi avlod konvergent tarmoq arxitekturasi
63. NGN tarmoqlar uchun xizmatlar tasnifi tushuntiring.
64. NGN tarmoqlarining funksional modelini tushuntiring.
65. Kirish tarmog'i - ta'rif. Modernizatsiya qilishdan oldin MDH davlatlarining kirish tarmog'i tuzilmasini SHTT bo'yicha tushuntiring.
66. Kirish tarmog'i - tushunchasi. Modernizatsiya qilishdan oldin MDH davlatlarining kirish tarmog'i tuzilmasini QTT bo'yicha tushuntiring
67. Kirish tarmog'i - tushunchasi. O'zbekiston Respublikasining SHTTda kirish tarmog'i tuzilmasini modernizatsiya qilishdan oldingi tuzilishini keltiring
68. Kirish tarmog'i - tushunchasi. O'zbekiston Respublikasining QTT bo'yicha kirish tarmog'i tuzilmasini modernizatsiya qilishdan oldingi tuzilishini keltiring
69. IMS - tushunchasi. IMS qatlam(sathlari) tuzilishi
70. IMS - tushunchasi. Stasionar va mobil tarmoqlarning konvergentsiyasini izohlang.
71. IMS - tushunchasi. IMS komponentlarini izohlang.

3-raqam (misol-masalalari)

1. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **A ATS263 Toshkent abonenti – B abonenti Pekin Xitoy (mamlakat kodi =86). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating. agar B abonenti bepul bo'lsa va javob bermasa, abonent va almashinuv bo'limlari uchun signal almashish algoritmini taqdim eting.**
2. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **A ATS213 Toshkent abonenti – B abonenti Seul Janubiy Koreya (davlat kodi = 82). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating. B abonenti band bo'lgan taqdirda , xalqaro qo'ng'iroq uchun SS7 signalizatsiyasi orqali boshqaruv signallarini uzatishda abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting.**
3. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Abonent A ATS265 Toshkent -**

abonent B London E. Britaniya (mamlakat kodi = 44). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.

B abonent raqami note'g'ri terilgan holda xalqaro qo'ng'iroq uchun SS7 signalizatsiyasi orqali boshqaruv signallarini uzatishda abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting.

- Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. A ATS212 Toshkent abonent – Moskva B abonent (davlat kodi = 7). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
agar B abonent qo'ng'iroqni to'xtatgan bo'lsa, abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting.
- Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. A ATS214 Toshkent abonent – Madrid B abonent Ispaniya (mamlakat kodi = 34). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
B abonentning javobini kutish vaqti oshib ketgan taqdirda, xalqaro qo'ng'iroq uchun SS7 signalizatsiyasi orqali boshqaruv signallarini uzatishda abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting.
- Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. A ATS230 Toshkent abonent – Toronto B abonent Kanada (mamlakat kodi = 1). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
agar A abonent B abonent javob berishdan oldin telefonni qo'yib qo'ysa, abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting.
- Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. A ATS258 Toshkent abonent – Samara B abonent Rossiya (mamlakat kodi = 7). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
Xalqaro qo'ng'iroq uchun SS7 signalizatsiyasi orqali boshqaruv signallarini uzatishda abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting, agar B abonentida javob berish apparati mavjud bo'lsa.
- Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. A ATS295 abonent Toshkent – B abonent Bishkek Qirg'iziston (davlat kodi = 996). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
Xalqaro qo'ng'iroq uchun SS7 signalizatsiyasi orqali boshqaruv signallarini uzatishda abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting, agar suhbat bo'lsa, avval B abonent telefonni o'chirib qo'yadi.
- Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. A ATS257 abonent Toshkent – B abonent Parij Frantsiya (davlat kodi = 33). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
agar B abonent bepul bo'lsa va javob bermasa, abonent va almashinuv bo'limlari uchun signal almashish algoritmini taqdim eting.
- Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. A ATS272 Toshkent abonent – B

abonenti Rim Italiya (mamlakat kodi =39). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.

B abonenti band bo'lgan taqdirda , xalqaro qo'ng'iroq uchun SS7 signalizatsiyasi orqali boshqaruv signallarini uzatishda abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting.

11. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **A ATS279 abonenti Toshkent – B abonenti Istanbul Turkiya (mamlakat kodi =90).** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
B abonent raqami noto'g'ri terilgan holda xalqaro qo'ng'iroq uchun SS7 signalizatsiyasi orqali boshqaruv signallarini uzatishda abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting.
12. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **A abonenti Pekin Xitoy (mamlakat kodi =86) – B abonenti ATS263 Toshkent.** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
agar B abonenti bepul bo'lsa va javob bermasa, abonent va almashinuv bo'limlari uchun signal almashish algoritmini taqdim eting.
13. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **A abonenti Seul Janubiy Koreya (davlat kodi =82) – B abonenti ATS223 Toshkent.** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
B abonenti band bo'lgan taqdirda , xalqaro qo'ng'iroq uchun SS7 signalizatsiyasi orqali boshqaruv signallarini uzatishda abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting.
14. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Abonent A London B. Britaniya (mamlakat kodi = 44) – ATS279 abonent Toshkent B.** Diagrammada telefon hududi, telefon zonasi, milliy tarmoq, telefon qit'asini ko'rsating.
B abonent raqami noto'g'ri terilgan holda xalqaro qo'ng'iroq uchun SS7 signalizatsiyasi orqali boshqaruv signallarini uzatishda abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting.
15. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Abonent A Moskva Rossiya (davlat kodi = 7 – abonent B ATS273 Toshkent.** Diagrammada telefon hududi, telefon zonasi, milliy tarmoq, telefon qit'asi ko'rsatilgan.
agar B abonenti qo'ng'iroqni to'statgan bo'lsa, abonent va almashinuv bo'limlari uchun signal almashish algoritmini taqdim eting.
16. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Abonent Madrid Ispaniya (davlat kodi =34) – B abonenti ATS249 Toshkent.** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
B abonentning javobini kutish vaqti oshib ketgan taqdirda, xalqaro qo'ng'iroq uchun SS7 signalizatsiyasi orqali boshqaruv signallarini uzatishda abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting.

17. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **A abonent Toronto Kanada (mamlakat kodi = 1) – B abonent ATS246 Toshkent.** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
agar A abonent B abonent javob berishdan oldin telefonni qo'yib qo'ysa, abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting.
18. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Abonent A Samara Rossiya (davlat kodi = 7) – ATS221 Toshkent B abonent.** Diagrammada telefon hududi, telefon zonasi, milliy tarmoq, telefon qit'asini ko'rsating.
 Xalqaro qo'ng'iroq uchun SS7 signalizatsiyasi orqali boshqaruv signallarini uzatishda abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting, **agar B abonentida javob berish apparati mavjud bo'lsa.**
19. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Abonent A Bishkek Qirg'iziston (davlat kodi =996). – abonent B ATS 298 Toshkent.** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
 Xalqaro qo'ng'iroq uchun SS7 signalizatsiyasi orqali boshqaruv signallarini uzatishda abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting, **agar suhbat bo'lsa, avval B abonent telefonni o'chirib qo'yadi.**
20. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **A abonent Paris France (davlat kodi =33) – B ATS292 abonent Toshkent.** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
agar B abonent bepul bo'lsa va javob bermasa, abonent va almashinuv bo'limlari uchun signal almashish algoritmini taqdim eting.
21. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **A abonent Rim Italiya (davlat kodi =39) – B abonent ATS295 Toshkent.** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
B abonent band bo'lgan taqdirda , xalqaro qo'ng'iroq uchun SS7 signalizatsiyasi orqali boshqaruv signallarini uzatishda abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting.
22. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya yo'lining tuzilishini tuzing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **A abonent Istanbul Turkiya (davlat kodi =90) – B abonent ATS261 Toshkent.** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
B abonent raqami noto'g'ri terilgan holda xalqaro qo'ng'iroq uchun SS7 signalizatsiyasi orqali boshqaruv signallarini uzatishda abonent va almashinuv bo'limlari uchun signallarni almashish algoritmini taqdim eting.
23. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **A abonent Farg'ona ATS225 (telefon kodi=73) – B ATS251 abonent Toshkent.** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
***A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 7. E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.**

24. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. Abonent A Nurota (telefon kodi = 79 52) Navoiy viloyati (telefon kodi Navoiy = 79) – ATS279 abonent Toshkent B. Diagrammada telefon hududi, telefon zonasi, milliy tarmoq, telefon qit'asini ko'rsating. "A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 9. E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.
25. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. Abonent Andijon ATS224 (telefon kodi=74) – B ATS250 abonent Toshkent. Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating. "A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 8. E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.
26. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. Bulung'ur abonent (telefon kodi = 66 44) Samarqand viloyati (telefon kodi Samarqand = 66) – B ATS272 abonent Toshkent. Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating. "A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 16. E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.
27. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. A Pop abonent (telefon kodi=69 43) Namangan viloyati (telefon kodi Samarqand=69) – Abonent B ATS242 Toshkent. Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating. "A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 17. E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.
28. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. A Denov abonent (telefon kodi = 76 41) Surxondaryo viloyati (telefon kodi Termiz = 76) – B ATS270 abonent Toshkent. Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating. "A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 19. E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.
29. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. Abonent Gulliston (telefon kodi=67 2) Sirdaryo viloyati - ATS243 Toshkent B abonent. Diagrammada telefon hududi, telefon zonasi, milliy tarmoq, telefon qit'asini ko'rsating. "A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 18. E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.
30. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. A Zomin abonent (telefon kodi = 72 39) Jizzax viloyati (telefon kodi Jizzax = 72) – B ATS 236 abonent Toshkent sh.

Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
"A abonentining ma'lumot bo'yicha EI oqimidagi nutq kanali 20.
EI oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.

31. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. Abonent A Beruniy (telefon kodi=61 52) Qoraqalpog'iston Respublikasi (telefon kodi Nukus = 61) – ATS225 B abonenti Toshkent. Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.

"A abonentining ma'lumot bo'yicha EI oqimidagi nutq kanali 29.

EI oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.

32. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. Abonent Urgut (telefon kodi = 66 48) Samarqand viloyati (telefoa kodi Samarqand = 66) – ATS223 B abonenti Toshkent. Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.

"A abonentining ma'lumot bo'yicha EI oqimidagi nutq kanali 30.

EI oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.

33. Ulanish aloqa traktining diagrammasini chizing - **Statsionar abonent - Ucell operatorining mobil abonent**, A abonenti gapiradi. Bog'lanish yo'lining diagrammasida axborot uzatish tizimining tarkibiy qismlarini belgilang va ular bajaradigan funksiyalarni yozing. Berilgan variant uchun ishlatiladigan liniyalar va aloqa kanallarining turlarini ko'rsating.

34. Ulanish aloqa traktining diagrammasini chizing – "Bilaya" operatorining Toshkent mobil abonent – "Beeline" operatorining Farg'ona uyali aloqa abonent, B abonent gapiradi. Bog'lanish yo'lining diagrammasida axborot uzatish tizimining tarkibiy qismlarini belgilang va ular bajaradigan funksiyalarni yozing. Berilgan variant uchun ishlatiladigan liniyalar va aloqa kanallarining turlarini ko'rsating.

35. Ulanish aloqa traktining diagrammasini tuzing - U zmobile operatorining mobil abonent - Perfectum operatorining mobil abonent Mobil, A abonent tinglayapti. Bog'lanish yo'lining diagrammasida axborot uzatish tizimining tarkibiy qismlarini belgilang va ular bajaradigan funksiyalarni yozing. Berilgan variant uchun ishlatiladigan liniyalar va aloqa kanallarining turlarini ko'rsating.

36. Ulanish aloqa trakti diagrammasini tuzing - **Statsionar abonent ADSL Internetga kirish texnologiyasidan foydalanadi, serverga so'rov**. Bog'lanish yo'lining diagrammasida axborot uzatish tizimining tarkibiy qismlarini belgilang va ular bajaradigan funksiyalarni yozing. Berilgan variant uchun ishlatiladigan liniyalar va aloqa kanallarining turlarini ko'rsating.

37. U zmobile operatorining mobil abonent - **ulanish aloqa trakti diagrammasini tuzing - telefon hududining statsionar abonent, A abonent gapiradi**. Bog'lanish yo'lining diagrammasida axborot uzatish tizimining tarkibiy qismlarini belgilang va ular bajaradigan funksiyalarni yozing. Berilgan variant uchun ishlatiladigan liniyalar va aloqa kanallarining turlarini ko'rsating.

38. Ulanish aloqa trakti tuzilishini chizing, - Bir telefon hududining stasionar abonent - boshqa telefon hududining stasionar abonent, B abonent gapiradi. Bog'lanish yo'lining diagrammasida axborot uzatish tizimining tarkibiy qismlarini belgilang va ular bajaradigan funktsiyalarni yozing. Berilgan variant uchun ishlatiladigan liniyalar va aloqa kanallarining turlarini ko'rsating.
39. Ulanish aloqa trakti tuzilishini chizing, - MTS operatorining mobil abonent - stasionar abonent, A abonent eshitmoqda. Bog'lanish yo'lining diagrammasida axborot uzatish tizimining tarkibiy qismlarini belgilang va ular bajaradigan funktsiyalarni yozing. Berilgan variant uchun ishlatiladigan liniyalar va aloqa kanallarining turlarini ko'rsating.
40. Ulanish aloqa trakti tuzilishini chizing, - MTS operatorining mobil abonent Toshkent - MTS operatorining mobil abonent Samarqand, abonent A gapiradi. Bog'lanish yo'lining diagrammasida axborot uzatish tizimining tarkibiy qismlarini belgilang va ular bajaradigan funktsiyalarni yozing. Berilgan variant uchun ishlatiladigan liniyalar va aloqa kanallarining turlarini ko'rsating.
41. Ulanish aloqa trakti tuzilishini chizing, - UCELL operatorining mobil abonent - stasionar abonent, B abonent gapiradi. Bog'lanish yo'lining diagrammasida axborot uzatish tizimining tarkibiy qismlarini belgilang va ular bajaradigan funktsiyalarni yozing. Berilgan variant uchun ishlatiladigan liniyalar va aloqa kanallarining turlarini ko'rsating.
42. Ulanish aloqa trakti tuzilishini chizing, - Stasionar abonent Internetga Dial-up texnologiyasidan foydalanadi, serverga so'rov. Bog'lanish yo'lining diagrammasida axborot uzatish tizimining tarkibiy qismlarini belgilang va ular bajaradigan funktsiyalarni yozing. Berilgan variant uchun ishlatiladigan liniyalar va aloqa kanallarining turlarini ko'rsating.
43. Ulanish aloqa trakti tuzilishini chizing, - Stasionar abonent ADSL Internetga kirish texnologiyasidan, server javobidan foydalanadi. Bog'lanish yo'lining diagrammasida axborot uzatish tizimining tarkibiy qismlarini belgilang va ular bajaradigan funktsiyalarni yozing. Berilgan variant uchun ishlatiladigan liniyalar va aloqa kanallarining turlarini ko'rsating.
44. Ulanish aloqa trakti tuzilishini chizing, - Russat etilgan abonent - Ucell operatorining mobil abonent, B abonent gapiradi. Bog'lanish yo'lining diagrammasida axborot uzatish tizimining tarkibiy qismlarini belgilang va ular bajaradigan funktsiyalarni yozing. Berilgan variant uchun ishlatiladigan liniyalar va aloqa kanallarining turlarini ko'rsating.
45. Ulanish aloqa trakti tuzilishini chizing, diagrammasini tuzing - U zmobile operatorining mobil abonent - Telefon hududining stasionar abonent, A abonent tinglamoqda. Bog'lanish yo'lining diagrammasida axborot uzatish tizimining tarkibiy qismlarini belgilang va ular bajaradigan funktsiyalarni yozing. Berilgan variant uchun ishlatiladigan liniyalar va aloqa kanallarining turlarini ko'rsating.
46. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. A ATS263 abonent Toshkent - B abonent Oqtosh (telefon kodi = 66 43) Samarqand viloyati (telefon kodi Samarqand = 66) . Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy armochni, telefon qit'asini ko'rsating.
Topshiriqingizga ko'ra A abonentning telefon raqamiga misol yozing. ATS tegishli bo'lgan telefon hududining raqamini aniqlang. Javobingizni tushuntiring.

47. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **A ATS223 abonent** Toshkent – **B abonent** Kagas (telefon kodi = 65 52) Buxoro viloyati (telefon kodi Buxero = 65). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating. Topshiriqingizga ko'ra A abonentining telefon raqamiga misol yozing. ATS tegishli bo'lgan telefon hududining raqamini aniqlang. Javobingizni tushuntiring.
48. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Abonent A ATS225 Toshkent – Abonent B Nukus ATS225** (telefon kodi=61). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating. Topshiriqingizga ko'ra A abonentining telefon raqamiga misol yozing. ATS tegishli bo'lgan telefon hududining raqamini aniqlang. Javobingizni tushuntiring.
49. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **A ATS242 Toshkent abonent – Farg'ona B abonent** ATS225 (telefon kodi=73). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating. Topshiriqingizga ko'ra A abonentining telefon raqamiga misol yozing. ATS tegishli bo'lgan telefon hududining raqamini aniqlang. Javobingizni tushuntiring.
50. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Abonent A ATS247 Toshkent – Abonent B Narota** (telefon kodi = 79 52) Navoiy viloyati (telefon kodi Navoiy = 79). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating. Topshiriqingizga ko'ra A abonentining telefon raqamiga misol yozing. ATS tegishli bo'lgan telefon hududining raqamini aniqlang. Javobingizni tushuntiring.
51. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Abonent A ATS276 Toshkent – B abonent Andijon ATS224** (telefon kodi=74). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating. Topshiriqingizga ko'ra A abonentining telefon raqamiga misol yozing. ATS tegishli bo'lgan telefon hududining raqamini aniqlang. Javobingizni tushuntiring.
52. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **A ATS272 abonent** Toshkent – **B abonent** Bulung'ur (telefon kodi = 66 44) Samarqand viloyati (telefon kodi Samarqand = 66). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating. Topshiriqingizga ko'ra A abonentining telefon raqamiga misol yozing. ATS tegishli bo'lgan telefon hududining raqamini aniqlang. Javobingizni tushuntiring.
53. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **ATS257 Toshkent abonent – Abonent B Pop** (telefon kodi=69 43) Namangan viloyati (telefon kodi Samarqand=69). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating. Topshiriqingizga ko'ra A abonentining telefon raqamiga misol yozing. ATS tegishli bo'lgan telefon hududining raqamini aniqlang. Javobingizni tushuntiring.
54. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Abonent A ATS295 Toshkent – Abonent B Denov** (telefon kodi = 76 41) Surxondaryo viloyati

(telefon kodi Termiz = 76). Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.

Topshiriqingizga ko'ra A abonentining telefon raqamiga misol yozing. ATS tegishli bo'lgan telefon hududining raqamini aniqlang. Javobingizni tushuntiring.

55. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. A ATS298 abonent **Toshkent - B abonent Guliston (telefon kodi=67 2) Sirdaryo viloyati**. Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
Topshiriqingizga ko'ra A abonentining telefon raqamiga misol yozing. ATS tegishli bo'lgan telefon hududining raqamini aniqlang. Javobingizni tushuntiring.
56. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. A ATS224 abonent **Toshkent - abonent B Zomin (telefon kodi = 72 39) Jizzax viloyati (telefon kodi Jizzax = 72)**. Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating. Topshiriqingizga ko'ra A abonentining telefon raqamiga misol yozing. ATS tegishli bo'lgan telefon hududining raqamini aniqlang. Javobingizni tushuntiring.
57. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. Abonent A **Berunly (telefon kodi=61 52) Qoraqalpog'iston Respublikasi (telefon kodi Nukus = 61) - ATS225 B abonent Toshkent**. Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
Topshiriqingizga ko'ra A abonentining telefon raqamiga misol yozing. ATS tegishli bo'lgan telefon hududining raqamini aniqlang. Javobingizni tushuntiring.
58. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. Abonent A **Aktosh (telefon kodi = 66 43) Samarqand viloyati (telefon kodi Samarqand = 66) - ATS225 B abonent Toshkent**. Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
"A abonentining ma'lumot bo'yicha EI oqimidagi nutq kanali 23.
EI oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.
59. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. A **Kogen abonent (telefon kodi=65 52) Buxoro viloyati (telefon kodi Buxoro =65) - B ATS223 abonent Toshkent sh.** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
"A abonentining ma'lumot bo'yicha EI oqimidagi nutq kanali 25.
EI oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.
60. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. A **Nukus ATS225 abonent (telefon kodi=61) - abonent B ATS295 Toshkent**. Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
"A abonentining ma'lumot bo'yicha EI oqimidagi nutq kanali 19.
EI oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.

61. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Abonent Farg'ona ATS225 (telefon kodi=73) – B ATS251 abonent Toshkent.** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
 "A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 21.
 E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.
62. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Abonent A Nurota (telefon kodi = 79 52) Navoiy viloyati (telefon kodi Navoiy = 79) – ATS279 abonent Toshkent B.** Diagrammada telefon hududi, telefon zonasini, milliy tarmoq, telefon qit'asini ko'rsating.
 "A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 28.
 E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.
63. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Abonent Andijon ATS224 (telefon kodi=74) – B ATS250 abonent Toshkent.** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
 "A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 30.
 E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.
64. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Bulung'ur abonent (telefon kodi = 66 44) Samarqand viloyati (telefon kodi Samarqand = 66) – B ATS272 abonent Toshkent.** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
 "A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 26.
 E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.
65. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **A Pop abonent (telefon kodi=69 43) Namangan viloyati (telefon kodi Samarqand=69) – Abonent B ATS242 Toshkent.** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
 "A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 24.
 E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.
66. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **A Denov abonent (telefon kodi = 76 41) Surxondaryo viloyati (telefon kodi Termiz = 76) – B ATS270 abonent Toshkent .** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.
 "A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 29.
 E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bitlar uzatishini aniqlang.
67. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Abonent Gulliston (telefon kodi=67 2) Sirdaryo viloyati - ATS243 Toshkent B abonent.** Diagrammada telefon hududi, telefon zonasini, milliy tarmoq, telefon qit'asini ko'rsating.

"A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 19.

E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bilar uzatishini aniqlang.

68. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **A Zomin abonent (telefon kodi = 72 39) Jizzax viloyati (telefon kodi Jizzax = 72) – B ATS 236 abonent Toshkent sh.**

Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.

"A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 28.

E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bilar uzatishini aniqlang.

69. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Abonent A Berunsiy (telefon kodi=61 52) Qoraqalpog'iston Respublikasi (telefon kodi Nukus = 61) – ATS225 B abonent Toshkent.** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.

"A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 23.

E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bilar uzatishini aniqlang.

70. Ikki terminalni ulash uchun telekommunikatsiya aloqa trakti tuzilishini chizing, terminal raqamini va terilishi kerak bo'lgan raqamni ko'rsating. **Abonent Urgut (telefon kodi = 66 48) Samarqand viloyati (telefon kodi Samarqand = 66) – ATS223 B abonent Toshkent.** Diagrammada telefon hududini, telefon zonasini, milliy tarmoqni, telefon qit'asini ko'rsating.

"A abonentining ma'lumot bo'yicha E1 oqimidagi nutq kanali 27.

E1 oqimining berilgan vaqt kanali uchun CAS uzatish kanalini uzatish davri, CAS uchun bilar uzatishini aniqlang.

Tuzuvchi
Telekommunikatsiya injiniringi
kafedrasi katta o'qituvchisi:



D.T.Normatova