|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qiyinlik darajasi** | **Test topshirig’i** | **To’g’ri javob** | **Muqobil javob** | **Muqobil javob** | **Muqobil javob** |
| 1 | 1000Base-SX spetsifikatsiya qaysi texnologiyaga tegishli | Gigabit Ethernet | Fast Ethernet | Ethernet | 10G Ethernet |
| 2 | Kompyuter tizimlarida abonentlarni kommutatsiyalashning nechta xili qo’llaniladi | 2 | 1 | 4 | 5 |
| 1 | To’rtta bir-biri bilan bog’langan bog’lamlar strukturasi (kvadrat shaklida) qaysi topologiya turiga mansub | Xalqa | Yulduz | To’liq bog’lanishli | Yacheykali |
| 1 | Ketma-ket bir-biri bilan bog’langan 3 ta bog’lamlar (oxiri boshi bilan bog’lanmagan) strukturasi qaysi topologiya turiga tegishli. | Umumiy shina | Xalqa | To’liq bog’lanishli | Yulduz |
| 1 | Kompyuter tizimlarida ma’lumotlarni uzatish ishonchliligini oshirish uchun nima qilinadi | kontrol summani xisoblash bilan | ma’lumotni bir necha marta uzatish bilan | axborotni ishonchliligini tekshirishning majoritar usulini | maxsus apparat-programma vositalari yordamida |
| 2 | Qaysi topologiya birgalikda foydalanilmaydigan muhitni qo’llamasligi mumkin | to’liq bog’lanishli | xalqa | yulduz | umumiy shina |
| 1 | Kompyuterning tashqi interfeysi deganda nima tushuniladi | kompyuter bilan tashqi qurilmani bog’lovchi simlar va ular orqali axborot almashinish qoidalari to’plamlari | tashqi qurilmani kompyuterga bog’lashda ishlatiladigan ulovchi simlar | kompyuterning tashqi portlari. | tashqi qurilma bilan kompyuter o’rtasida axborot almashinish qoidalari to’plami |
| 3 | Uchta o’zaro bog’langan bog’lamlardan iborat tuzilma (uchburchak shaklida) topologiyaning qaysi turiga tegishli | To’liq bog’lanishli | Umumiy shina | Yulduz | Yacheykali |
| 1 | Qanday topologiyaning xususiy xoli umumiy shina xisoblanadi | Yulduz | To’liq bog’lanishli | Xalqa | Yacheykali |
| 1 | Topologiyalardan qaysi biri ishonchliligi yuqori hisoblanadi | Yulduz | Xalqa | Аralash | Umumiy shina |
| 1 | MAC sathi qanday vazifani bajaradi | uzatish muhitiga murojaat qilishni boshqarish | stantsiyalar o’rtasida axborotni har-xil ishonchlilik darajasi bilan uzatish | bitlar sathida axborot uzatishni boshqarish | bloklar sathida axborot uzatishni boshqarish |
| 1 | LLC sathi qanday vazifani bajaradi | stantsiyalar o’rtasida axborotni har-xil ishonchlilik darajasi bilan uzatish | bitlar sathida axborot uzatishni boshqarish | bloklar sathida axborot uzatishni boshqarish | uzatish muhitiga murojaat qilishni boshqarish |
| 2 | Stantsiyalar o’rtasida axborotni har-xil ishonchlilik darajasi bilan uzatish vazifasini qaysi sath bajaradi | LLCsathi | Fizik sath | Tarmoq sathi | MACsathi |
| 2 | Uzatish muhitiga murojaat qilishni boshqarish vazifasini qaysi sath bajaradi | MAC sathi | Fizik sath | Tarmoq sathi | LLCsathi |
| 1 | l0Base-2 segmentining uzunligi ko’pi bilan qancha bo’lishi mumkin | 185 metr | 400 metr | 200 metr | 500 metr |
| 1 | O’ralma juftlik kabeli simlarini, uning konnektorlariga ulashning necha xil variantlari mavjud | 2 | 3 | 4 | 1 |
| 1 | Ethernet tarmoqlarida uzatish muhitiga murojaat qilishning qaysi usuli qo’llaniladi | CSMA/CD | CSTK/CE | CSQE/NQ | CSTK/QL |
| 1 | Ethernet da kommutatsiyalashning qaysi xilidan foydalaniladi | paketlarni deytagrammali kommutatsiyalash | paketlarni virtual kanal orqali uzatish | vaqtni taqsimlash asosida kanallarni kommutatsiyalash | chastotali multiplekslash asosida kanallarni kommutatsiyalash |
| 1 | Optik tolali Ethernet tarmog’ining maksimal uzunligi qanday | 2740 m | 500 m | 5000 m | 2500 m |
| 1 | 100Base-TX spetsifikatsiyasi qaysi texnologiyaga tegishli | Fast Ethernet | Ethernet | Gigabit Ethernet | FDDI |
| 1 | Ethernet texnologiyasi tarmoqlarida ma’lumotlar kadri qanday preambulaga ega | 00001111 | 1,1E+07 | 1E+07 | 1,1E+07 |
| 2 | Signalni to’liq aylanib chiqish vaqti –PDV ning maksimal qiymati qanday | 576 bitli interval | 512 bitli interval | 600 bitli interval | 624 bitli interval |
| 2 | PDV deganda nima tushuniladi | Signalni to’liq aylanib chiqish vaqti | Kadrlar orasidagi masofaning qisqarishi | Kadrlar orasidagi masofa | Bitli interval |
| 2 | Fast Ethernet texnologiyasi spetsifikatsiyalari qaysi komitet tarkibida ishlab chiqilgan | 802.3 | 802.2 | 802.1 | 802.5 |
| 1 | Ethernet texnologiyasida koaksial kabelining ma’lumotlarni uzatish tezligi qanday | 10 Mbit/s | 1 Mbit/s | 100 Mbit/s | 1000 Mbit/s |
| 1 | Fast Ethernet texnologiyasida o’ralma juftlik kabelining ma’lumotlarni uzatish tezligi qandayEthernet | 100 Mbit/s | 10 Mbit/s | 1 Mbit/s | 1000 Mbit/s |
| 1 | Lokal tarmoqlarda keng tarqalgan topologiya turi qaysi | Yulduz | Xalqa | To’liqbog’langan | Umumiy shina |
| 1 | 100Base-TX spetsifikatsiya qaysi texnologiyaga tegishli | Fast Ethernet | Ethernet | Gigabit Ethernet | 10G Ethernet |
| 1 | 10Base-T standartida o’ralma juftlik kabeli simlarining nechta jufti ishlatiladi | 2 | 4 | 1 | 3 |
| 1 | 100Base-TX spetsifikatsiyasida o’ralma juftlik kabeli simlarining nechta jufti ishlatiladi | 2 | 4 | 1 | 3 |
| 2 | Kompyuterni kontsentrator yoki kommutator bilan ulash uchun UTP kabelining qaysi varianti ishlatiladi | To’g’ridan-to’g’ri ulangan varianti | Teskari ulangan varianti | Krossover varianti | Kesishgan holda ulangan varianti |
| 1 | Kompyuterni kompyuter bilan ulash uchun UTP kabelining qaysi varianti ishlatiladi | Krossover varianti | Teskari ulangan varianti | To’g’ridan-to’g’ri ulangan varianti | Qo’shimcha ulangan varianti |
| 2 | Tarmoq adapterining kadrlarni kompyuterdan uzatib beruvchi ulanish nuqtasi (kontakti) qanday belgilanadi | Tx | Rx | Px | Kx |
| 2 | Tarmoq adapterining kadrlarni kompyuterga qabul qilib oluvchi ulanish nuqtasi (kontakti) qanday belgilanadi | Rx | Tx | Px | Kx |
| 1 | Ethernet texnologiyasi qaysi mantiqiy topologiya asosida qurilgan | umumiy shina | xalqa | yulduz | to’liq bog’lanishli topologiya |
| 3 | Fast Ethernet texnologiyasida qaysi turdagi kabel tizimlaridan foydalanilgan | ko’pmodali optik tolali , 5 kategoriyali o’ralma juftlik, 3 kategoriyali o’ralma juftlik | bittamodali optik tolali , 5 kategoriyali o’ralma juftlik, 3 kategoriyali o’ralma juftlik | ingichka koaksial kabel, 5 kategoriyali o’ralma juftlik, 3 kategoriyali o’ralma juftlik | yo’g’on koaksial kabel, 5 kategoriyali o’ralma juftlik, 3 kategoriyali o’ralma juftlik |
| 3 | Kadrlar ketma-ketligini kontsentratorlar orqali o’tishi natijasida, kadrlar orasidagi masofaning qisqarishi – PVV, ko’pi bilan qancha bo’lishi mumkin | 49 bitli interval | 32 bitli interval | 30 bitli interval | 64 bitli interval |
| 3 | MАC sath osti sathi OSI modelining qaysi sathiga tegishli | kanal sathiga | tarmoq sathiga | fizik sathiga | transport sathiga |
| 2 | Ingichka koaksial kabel asosida qurilgan tarmoqda kompyuterlar orasidagi eng kichik masofa qanday bo’lishi kerak | 1 m | 3 m | 2 m | 5 m |
| 3 | 100Base-TX spetsifikatsiyasi qanday fizik topologiyaga ega | ierarxik yulduz | yulduz | umumiy shina | xalqa |
| 2 | 100Base-TX spetsifikatsiyasi qanday mantiqiy topologiyaga ega | umumiy shina | yulduz | ierarxik yulduz | xalqa |
| 1 | I va II sinf Fast Ethernet texnologiyasi takrorlagichlari nimasi bilan farq qiladi | Fizik sathiga tegishli mavjud portlari bilan | Kadrlarni uzatish usuli bilan | Ma’lumotlarni uzatish tezligi bilan | Portlarning soni bilan |
| 3 | Fast Ethernet texnologiyasida RJ-45 ulagichning qaysi kontaktlari ishlatiladi | 1,2,3,6 | 3,4,5,6 | 1,2,3,4 | 5,6,7,8 |
| 2 | Ethernet texnologiyasi nechta standartga ega | 4 | 3 | 2 | 6 |
| 2 | Fast Ethernet texnologiyasi nechta spetsifikatsiyaga ega | 3 | 4 | 2 | 6 |
| 1 | 100Base-T4 spetsifikatsiyasida o’ralma juftlik kabeli simlarining nechta jufti ishlatiladi | 4 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | Umumiy shina topologiyali lokal tarmoqlarda kontsentratorlar qanday funktsiyani bajaradi | Kompyuter tomonidan uzatilayotgan ma’lumotni barcha kompyuterga yo’naltiradi | Kompyuter tomonidan uzatilgan ma’lumotni boshqa bir kompyuterga yo’naltiradi | Kompyuter tomonidan uzatilgan ma’lumotni xalqa orqali keyingi kompyuterga yo’naltiradi | Tarmoqning ikki segmentini o’zaro bog’laydi |
| 3 | Qaysi kontsentrator kompyuter tomonidan uzatilayotgan ma’lumotni barcha kompyuterga yo’naltiradi | Ethernet kontsentratori | Token Ring kontsentratori | FDDI kontsentratori | Frame Relay kontsentrator |
| 2 | Qaysi kontsentrator kompyuter tomonidan uzatilgan ma’lumotni xalqa orqali keyingi kompyuterga yo’naltiradi | Token Ring kontsentratori | Ethernet kontsentratori | FDDI kontsentratori | Frame Relay kontsentratori |
| 2 | To’g’ridan-to’g’ri ulangan UTP kabelida Tx uzatuvchi sifatida qaysi ranglardagi simlar ishlatiladi | Yashil, oq-yashil | Ko’k, oq-ko’k | Qizg’ish-sariq, oq - qizig’ish-sariq | Jigar rang, oq-jigar rang |
| 3 | To’g’ridan-to’g’ri ulangan UTP kabelida Rx qabul qiluvchi sifatida qaysi ranglardagi simlar ishlatiladi | Qizg’ish-sariq, oq - qizig’ish-sariq | Ko’k, oq-ko’k | Yashil, oq-yashil | Jigar rang, oq-jigar rang |
| 2 | Kesishgan holatda ulangan (krossover) UTP kabelida Tx uzatuvchi sifatida qaysi ranglardagi simlar ishlatiladi | Qizg’ish-sariq, oq - qizig’ish-sariq | Ko’k, oq-ko’k | Qizg’ish-sariq, oq - qizig’ish-sariq | Jigar rang, oq-jigar rang |
| 2 | Krossover ulangan UTP kabelida Rx qabul qiluvchi sifatida qaysi ranglardagi simlar ishlatiladi | Yashil, oq-yashil | Ko’k, oq-ko’k | Yashil, oq-yashil | Jigar rang, oq-jigar rang |
| 1 | MSAU qanday vazifani bajaradi | faol bo’lmagan kontsentrator vazifasini | ko’prikning vazifasini | faol kontsentratorning vazifasini | takrorlovchi vazifasini |
| 1 | FDDI texnologiyasida buzilmasdan ishlash qobiliyatini oshirish qanday ta’minlangan | ikkita optik tolali xalqani hosil qilish asosida | axborotni keragidan ortiq xolatli kodlar bilan kodlash usulini qo’llash bilan | xatolarni to’g’irlash qurilmalaridan foydalanish asosida | intellektual kontsentratorlardan foydalanish asosida |
| 1 | FDDI texnologiyasining fizik sathi nachta sath osti sathlariga bo’linadi | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 1 | FDDI texnologiyasida, xalqalarga ko’pi bilan nechta kompyuter ulanishi mumkin | 500 | 700 | 900 | 100 |
| 2 | FDDI tarmoqlarida uzatish muhitiga murojaat qilishning qaysi usuli qo’llaniladi | marker asosida murojaat qilishning tezkor usuli | CSMA/CD | marker asosida murojaat qilish usuli | CSTK/QL |
| 2 | Token Ring tarmoqlarida uzatish muhitiga murojaat qilishning qaysi usuli qo’llaniladi | marker asosida murojaat qilish usuli | marker asosida murojaat qilishning tezkor usuli | CSMA/CD | CSTK/QL |
| 3 | Keltirilgan texnologiyalarning qaysi birlari lokal tarmoq texnologiyalariga mansub | FDDI, Token Ring | Frame Relay, Token Ring | Ethernet, Internet | ATM, TCP/IP |
| 3 | FDDI texnologiyasida stantsiyalar orasidagi eng uzoq masofa kanday bo’lishi mumkin | 2000m. | 1000 m. | 2500m. | 500 m |
| 2 | Xalqa topologiyali lokal tarmoqlarda kontsentratorlar qanday funktsiyani bajaradi | Kompyuter tomonidan uzatilgan ma’lumotni xalqa orqali keyingi kompyuterga yo’naltiradi | Kompyuter tomonidan uzatilgan ma’lumotni barcha kompyuterlarga yo’naltiradi | Kompyuter tomonidan uzatilgan ma’lumotni boshqa bir kompyuterga yo’naltiradi | Tarmoqning ikki segmentini o’zaro bog’laydi |
| 3 | FDDI tarmog’idama’lumotlarni uzatishda qanday murojat kilish usuli qo’llaniladi | Tezlashtirilgan markerli murojaat qilish usuli | CSMA/CD | Markerli murojaat qilish usuli | CSTK/QL |
| 2 | Token Ring tarmog’ida ma’lumotlarni uzatishda qanday murojat qilish usuli qo’llaniladi | Markerli murojaat qilish usuli | Tezlashtirilgan markerli murojaat qilish usuli | CSMA/CD | CSTK/QL |
| 2 | FDDI tarmog’ining qaysi elementlari buzilmay ishlash qobiliyatini ta’minlaydi | Ma’lumotlarni uzatish uchun ikkita xalqaning mavjudligi | Kontsentratorlar | А sinfga tegishli stantsiyalar | Kommutatorlar |
| 2 | Token Ring texnologiyasi kadrining maksimal uzunligi nimaga bog’liq | xalqaning ishlash tezligiga | ma’lumotlarni uzatish ishonchliligiga | xalqadagi kompyuterlar soniga | xalqaning uzunligiga |
| 3 | Simsiz tarmoqlar standartlari qaysi komitet tarkibida ishlab chiqilmoqda | 802.11 | 802.7 | 802.6 | 802.12 |
| 2 | Xozirgi paytda ko’p ishlatiladigan, 802.11 standartiga tegishli spetsifikatsiyani ko’rsating | a, b, g | a, b, d | a, b, c | a, b, e |
| 2 | 802.11 spetsifikatsiyasi simsiz lokal tarmog’i diametrining chegaralari qanday | 100 - 300 m | 50 - 100 m | 300 – 400 m | 100 -200 m. |
| 3 | Keltirilgan qisqartmalarning qaysi biri bazaviy yoki asosiy xizmatlar to’plami ko’rsatiladigan tarmoqni anglatadi | BSS | STA | ESS | DSS |
| 3 | Keltirilgan qisqartmalarning qaysi biri kengaytirilgan (qo’shimcha) xizmatlar to’plamini ko’rsatadigan tarmoqni anglatadi | ESS | BSS | STA | DSS |
| 2 | BSS deganda nima tushuniladi | Asosiy xizmatlar to’plami ko’rsatiladigan simsiz tarmoq | Qo’shimcha xizmatlar to’plamini ko’rsatadigan simsiz tarmoq | Yulduz topologiyasidagi tarmoq | Halqa topologiyasidagi tarmoq |
| 2 | ESS deganda nima tushuniladi | Qo’shimcha xizmatlar to’plamini ko’rsatadigan simsiz tarmoq | Asosiy xizmatlar to’plami ko’rsatiladigan simsiz tarmoq | Yulduz topologiyasidagi tarmoq | Xalqa topologiyasidagi tarmoq |
| 2 | 802.11a spetsifikatsiyasida ma’lumotlarni uzatishning maksimal tezligi qanday | 54 Mbit/s | 2 Mbit/s | 11 Mbit/s | 1 Mbit/s |
| 3 | 802.11 spetsifikatsiyasi qanday ma’lumotlarni uzatishning maksimal tezligi qanday | 2 Mbit/s | 1 Mbit/s | 11 Mbit/s | 54 Mbit/s |
| 3 | 802.11b spetsifikatsiyasi ma’lumotlarni uzatishning maksimal tezligi qanday | 11 Mbit/s | 2 Mbit/s | 1 Mbit/s | 54 Mbit/s |
| 3 | 802.11g spetsifikatsiyasi ma’lumotlarni uzatishning maksimal tezligi qanday | 54 Mbit/s | 2 Mbit/s | 11 Mbit/s | 1 Mbit/s |
| 3 | 802.11 standartiga tegishli topologiyalarning qaysi turlari mavjud | BSS, ESS | Xalqa,to’liq bog’lanishli | Umumiy shina, yulduz | BSS, DSS |
| 2 | Tarmoqni fizik strukturalashda qaysi qurilma ishlatiladi | takrorlovchi (kontsentrator) | kommutator | ko’prik | shlyuz |
| 2 | Qaysi qurilma tarmoqning mantiqiy strukturasini o’zgartirishi mumkin | ko’prik, marshrutizator, kommutator va shlyuz | faqat kommutator | takrorlovchi | kontsentrator |
| 3 | Ethernet kontsentratori qanday vazifani bajaradi | kompyuterdan kelayotgan axborotni qolgan barcha kompyuterga yo’naltirib beradi | kompyuterdan kelayotgan axborotni boshqa bir kompyuterga yo’naltirib beradi | kompyuterdan kelayotgan axborotni xalqa bo’ylab joylashgan keyingi kompyuterga | tarmoqning ikki segmentini bir biriga ulaydi |
| 2 | Kompyuter tarmog’ining fizik strukturalash nima maqsadda amalga oshiriladi | Tarmoq diametrini oshirish uchun | Unumdorlikni oshirish uchun | Internetga ulanish uchun | Tarmoqosti tarmoqlarini bog’lashni amalga oshirish uchun |
| 3 | Kompyuter tarmog’ining mantiqiy strukturalash nima maqsadda amalga oshiriladi | Trafikni lokallashtirish uchun | Internetga ulanish uchun | Tarmoq diametrini oshirish uchun | Tarmoqosti tarmoqlarini bog’lashni amalga oshirish uchun |
| 2 | Kommutator ko’prikdan nimasi bilan farq qiladi | Kadrlarni parallel qayta ishlashda | Tarmoqqa ulanish usulida | Kadrlarni uzatish algoritmida | Kadrlarni uzatish usulida |
| 1 | OSI modelida nechta sath mavjud | 7 | 4 | 5 | 3 |
| 2 | OSI modelining to’rtinchi sathi qanday nomlanadi | Transport sathi | Аmaliy sath | Seanslar sathi | Taqdimlash sathi |
| 2 | OSI modelining beshinchi sathi qanday nomlanadi | Seanslar sathi | Tarmoq sathi | Fizik sath | Аmaliy sath |
| 2 | OSI modelining birinchi sathi qanday nomlanadi | Fizik sath | Seanslar sathi | Transport sathi | Taqdimlash sathi |
| 2 | OSI modelining ikkinchi sathi qanday nomlanadi | Kanal sathi | Аmaliy sathi | Fizik sath | Seanslar sathi |
| 2 | OSI modelining uchinchi sathi qanday nomlanadi | Tarmoq sathi | Аmaliy sath | Kanal sathi | Taqdimlash sathi |
| 2 | OSI modelining oltinchi sathi qanday nomlanadi | Taqdimlash sathi | Аmaliy sath | Seanslar sathi | Kanal sathi |
| 2 | OSI modelining ettinchi sathi qanday nomlanadi | Аmaliy sath | Seanslar sathi | Transport sathi | Taqdimlash sathi |
| 2 | OSI modelining qaysi sathlari tarmoqqa bog’liq sathlar hisoblanadi | fizik, kanal va tarmoq sathlari | seans va amaliy sathlar | amaliy va taqdimlash sathlari | transport va seans sathlari |
| 2 | OSI modelining tarmoq sathi vazifalari keltirilgan qurilmalarning qaysi birida bajariladi | Marshrutizator | Ko’prik | Tarmoq adapter | Kontsentrator |
| 2 | OSI modelining kanal sathi orqali uzatiladigan ma’lumotlarning birligi qanday nomlanadi | Kadr | Paket | Segment | Oqim |
| 3 | OSI modelining tarmoq sathi orqali uzatiladigan ma’lumotlarning birligi qanday nomlanadi | Paket | Xabar | Kadr | Oqim |
| 3 | Elektr signallarini qabul qilish va uzatish vazifalarini OSI modelining qaysi sathi bajaradi | Fizik sath | Kanal sathi | Tarmoq sathi | Transport sathi |
| 3 | Ma’lumotlarni uzatishning optimal marshrutlarini aniqlash vazifalarini OSI modelining qaysi sathi bajaradi | Tarmoq sathi | Kanal sathi | Аmaliy sath | Transport sathi |
| 3 | Mijozlar dasturlari bilan o’zaro muloqot vazifalarini OSI modelining qaysi sathi bajaradi | Аmaliy sath | Kanal sathi | Tarmoq sathi | Fizik sath |
| 3 | Keltirilgan protokollarning qaysilari tarmoq sathi protokollariga mansub | IP, IPX | NFS, FTP | Ethernet, FDDI | TCP,UDP |
| 2 | Keltirilgan protokollarning qaysilari transport sathi protokollariga mansub | TCP,UDP | NFS, FTP | IP, IPX | Ethernet, FDDI |
| 2 | Keltirilgan protokollarning qaysilari transport sathi protokollariga mansub | TCP,UDP | NFS, FTP | IP, IPX | Ethernet, FDDI |
| 3 | Keltirilgan vazifalardan qaysi biri umumiy kommutatsiyalash vazifasiga tegishli emas | axborotni indekslash | oqimlarni xarakatlantirish | multipleksirlash va demultipleksirlash | marshrutizatsiyalash |
| 2 | OSI modelining fizik sathi qanday funktsiyalarni bajaradi | Elektr signallarini uzatish va qabul qilish | Аloqa kanalini va ma’lumotlarni uzatish muxitiga murojat qilishni boshqarish | Bog’lanish seansini yaratish, kuzatish, oxirigacha ta’minlash | Klient dasturlari bilan o’zaro muloqotda bo’lish |
| 3 | OSI modeliningkanal sathi qaysi funktsiyalarni bajaradi | Аloqa kanalini va ma’lumotlarni uzatish muxitiga murojat qilishni boshqarish | Klient dasturlari bilan o’zaro muloqotda bo’lish | Bog’lanish seansini yaratish, kuzatish, oxirigacha ta’minlash | Ma’lumotlarni kodlash va shifrlash |
| 2 | OSI modeliningtarmoq sathi qanday funktsiyalarni bajaradi | Ma’lumotlarni uzatish marshrutlarini optimalini aniqlash | Аloqa kanalini va ma’lumotlarni uzatish muxitiga murojat qilishni boshqarish | Ma’lumotlarni qabul qilish va uzatish jarayonida, ma’lumotlarni to’liq va to’g’ri uzatilishini nazorat qilish | Эlektr signallariniuzatish va qabul qilish |
| 3 | OSI modelining transport sathi qanday funktsiyalarni bajaradi | Ma’lumotlarni qabul qilish va uzatish jarayonida, ma’lumotlarni to’liq va to’g’ri uzatilishini nazorat qilish | Klient dasturlari bilan o’zaro muloqotda bo’lish | Bog’lanish seansini yaratish, kuzatish, oxirigacha ta’minlash | Ma’lumotlarni uzatish marshrutlarini optimalini aniqlash |
| 2 | OSI modeliningseanslar sathi qanday funktsiyalarni bajaradi | Bog’lanish seansini yaratish, kuzatish, oxirigacha ta’minlash | Klient dasturlari bilan o’zaro muloqotda bo’lish | Аloqa kanalini va ma’lumotlarni uzatish muxitiga murojat qilishni boshqarish | Эlektr signallariniuzatish va qabul qilish |
| 3 | OSI modeliningtaqdimlash sathi qanday funktsiyalarni bajaradi | Ma’lumotlarni kodlash va shifrlash | Klient dasturlari bilan o’zaro muloqotda bo’lish | Bog’lanish seansini yaratish, kuzatish, oxirigacha ta’minlash | Эlektr signallariniuzatish va qabul qilish |
| 2 | Аloqa kanaliga va uzatish muhitiga ulanishni boshqarish vazifalarini OSI modelining qaysi sathi bajaradi | Kanal sathi | Fizik sath | Tarmoq sathi | Transport sathi |
| 3 | Ma’lumotlarni uzatish jarayonida ularni to’liq va to’g’ri uzatilishini nazorat qilish vazifalarini OSI modelining qaysi sathi bajaradi | Transport sathi | Kanal sathi | Tarmoq sathi | Seanslar sathi |
| 2 | Аloqa seansini hosil qilish, kuzatib turish va ohirigacha ta’minlab berish vazifalarini OSI modelining qaysi sathi bajaradi | Seanslar sathi | Kanal sathi | Tarmoq sathi | Transport sathi |
|  | Talab qilinadigan algoritmlar yordamida ma’lumotlarni kodlash va shifrlash vazifalarini OSI modelining qaysi sathi bajaradi | Taqdimlash sathi | Seanslar sathi | Tarmoq sathi | Transport sathi |
| 3 | OSI modeliningamaliy sathi qanday funktsiyalarni bajaradi | Klient dasturlari bilan o’zaro muloqotda bo’lish | Аloqa kanalini va ma’lumotlarni uzatish muxitiga murojat qilishni boshqarish | Bog’lanish seansini yaratish, kuzatish, oxirigacha ta’minlash | Эlektr signallariniuzatish va qabul qilish |
| 2 | Keltirilgan protokollarning qaysilari kanal sathi protokollariga mansub | Ethernet, FDDI | NFS, FTP | IP, IPX | TCP,UDP |
| 3 | Keltirilgan protokollarning qaysilari fizik sath protokollariga mansub | 10Base-T, 100Base-TX | TCP,UDP | IP, IPX | NFS, FTP |
| 2 | Keltirilgan protokollarning qaysilari taqdimlash sathi protokollariga mansub | SNMP, Telnet | IP, IPX | Ethernet, FDDI | TCP,UDP |
| 3 | Keltirilgan protokollarning qaysilari saenslar sathi protokollariga mansub | RPC, WSP | NFS, FTP | IP, IPX | TCP,UDP |
| 2 | Kompyuter bilan tashqi qurilma o’rtasida ma’lumotlarni uzatish paytida ularni to’gri uzatilganligi qanday tekshiriladi | paritet biti asosida | stop biti asosida | kontrol summani sanash bilan | paketni uzunligini sanash bilan |
| 3 | Kompyuterdan tashqi qurilmaga ma’lumotlarni asinxron rejimda uzatayotganda bitta simvolga to’g’ri keladigan paketning uzunligi qanday bo’ladi | 11 bit | 12 bit | 16 bit | 18 bit |
| 2 | Keltirilgan qurilmalarning qaysi biri DCE bo’ladi | modem | marshrutizator | kompyuter | klaviatura |
| 3 | Keltirilgan qurilmalarning qaysi biri DTE bo’ladi | kompyuter va marshrutizator | modem | kompyuter va marshrutizator | aloqa chiziqlari |
| 3 | Keltirilgan tafsiflarning qaysilari, ham aloqa chiziqlariga, ham ma’lumotlarni uzatish usullariga tegishli tavsiflar hisoblanadi | o’tkazish qobiliyati va ishonchliligi | amplituda-chastotali tavsif | o’tkazuvchanlik chegaralari | xatoliklar sodir bo’lish extimolligining kamaishi |
| 2 | UTP kabeli deganda qaysi kabel tushuniladi | o’ralma juftlik kabeli | yo’g’on koaksial kabel | ingichka koaksial kabel | optik tolali kabel |
| 3 | Modem kanday asosiy vazifani bajaradi | signallarni modulyatsiyalash - demodulyatsiyalash | parallel kodni ketma-ket kodga o’zgartirish | skrэmbrlash va deskrэmbrlash | analog signallarni raqamli kodga o’zgartirish |
| 3 | Keltirilgan standartlarning qaysi biri axborotni 57600 bit/s tezlikda qabul qiladi va uzata oladi | V.92 | V.90 | V.30 | V.40 |
| 2 | Аnalog signallarni diskret modulyatsiyalash nimaga asoslanadi | Naykvist-Kotelnikovlarning akslanish nazariyasiga | Boltsman nazariyasiga | Shennon nazariyasiga | Flin nazariyasiga |
| 2 | Kodlarning qaysi biri kuchlanishning to’rtta sathidan foydalanadi | 2V1Q | AMI | NRZ | NRZI |
| 3 | Kompyuterdan modemga ma’lumotlarni uzatish uchun interfeysning qaysi ulanish nuqtasidan foydalaniladi | TXD | RXD | RTS | CTS |
| 3 | Modemdan kompyuterga ma’lumotlarni qabul qilish uchun interfeysning qaysi ulanish nuqtasidan foydalaniladi | RXD | TXD | RTS | CTS |
| 2 | DCE qaysi signal orqali aloqa o’rnatilganligi haqidagi xabarni beradi | DSR | CTS | DCD | DTR |
| 2 | Kompyuter bilan tashqi qurilma o’rtasidagi interfeys ishi qanday amalga oshirilgan | kontroller va drayver yordamida | drayver yordamida | kontroller yordamida | markaziy protsessor yordamida |
| 3 | Keltirilgan modulyatsiyalarning qaysi biri analog modulyatsiyaga mansub | chastotali | amplituda-impulsli | kodli-impulsli | vaqt-impulsli |
| 3 | Keltirilgan modulyatsiyalarning qaysi biri diskret modulyatsiyaga mansub | amplituda-impulsli | chastotali | amplitudali | fazali |
| 3 | Internet tarmog’ida kommutatsiyalashning qaysi xili ishlatiladi | paketlarni kommutatsiyalash | kanallarni kommutatsiyalash | xabarlarni kommutatsiyalash | alohida ajratilgan kanallarni kommutatsiyalash |
| 2 | IP-manzili qanday maydonlardan iborat | Tarmoq manzilining maydoni, bog’lash manzilining maydoni | Operator manzilining maydoni, bog’lash manzilining maydoni | Tarmoq manzilining maydoni, MАC manzilining maydoni | Tarmoq manzilining maydoni, tarmoqosti tarmoq manzilining maydoni |
| 3 | Kompyuter tarmog’ining aktiv qurilmalari tarkibiga qaysi qurilmalar kiradi | Tarmoq adapteri,kontsentrator | Kross-panel, montaj shkafi | Tarmoq kabeli,RJ-45 rozetkasi | Marshrutizator, kross-panel |
| 2 | Kompyuter tarmog’ining passiv qurilmalari tarkibiga qaysi qurilmalar kiradi | Tarmoq kabeli, RJ-45 rozetkasi | Kommutator, montaj shkafi | Tarmoq adapteri,kontsentrator | Kontsentrator, kross-panel |
| 3 | Raqamli telefon tarmoqlarida 64 Kbit/s o’tkazuvchanlik qobiliyati nimaga asosan tanlab oligan. | Kotelnikov-Naykvist teoremasi asosida | Fure qatori asosida | Bayes qonuni asosida | Bartlet mezoni asosida |
| 2 | MАC-adres qanday uzunlikka ega | 48 bit | 32 bit | 16 bit | 64 bit |
| 2 | IPv4 turidagi IP-adres qanday uzunlikka ega | 32 bit | 16 bit | 48 bit | 64 bit |
| 3 | 192.190.21.254 adresi IP-adreslarningqaysi sinfiga tegishli | C | B | А | D |
| 2 | B sinfidagi tarmoq tarkibiga nechta bog’lam bo’lishi mumkin | 65536 | 256 | 512 | 1024 |
| 3 | А sinfidagi tarmoq tarkibiga nechta bog’lam bo’lishi mumkin | 16777216 | 256 | 65536 | 1024 |
| 2 | B sinfidagi tarmoq maskasi qanday qiymatga ega | 255.255.0.0 | 255.0.0.0 | 255.255.255.0 | 255.255.254.0 |
| 3 | DTE qaysi signal yordamida o’zini ishlayotganligini va DCE aloqa kanaliga ulanishi mumkinligi haqidagi xabarni beradi | DCD | DSR | CTS | DTR |
| 2 | Kabel standartlarining qaysi biri EIA/TIA-568A abbreviaturasiga ega | Аmerika standarti | xalqaro standart | evropa standarti | IBM kompaniyasi standarti |
| 3 | RS-232C/V.24 interfeysida ulagichning qaysi modifikatsiyasi ishlatilgan | 9 va 25 ta ulanish nuqtalariga ega bo’lgani | 15 va 30 ta ulanish nuqtalariga ega bo’lgani | 10 va 25 ta ulanish nuqtalariga ega bo’lgani | 12 va 24 ta ulanish nuqtalariga ega bo’lgani |
| 2 | DTE va aloqa kanali o’rtasida uzatilayotgan signallarni o’zaro moslab uzatish qanday amalga oshiriladi | modulyatsiyalash va kodlash bilan | modulyatsiyalash bilan | kodlash bilan | shifrlash va deshifrlash Bilan |
| 3 | Kompyuter tarmoqlarida ma’lumotlarni uzatishda, kodlash deganda nima tushuniladi | ma’lumotlarni aloqa kanallaridagi ta’sirlar natijasida paydo bo’ladigan xatoliklarni aniqlash va to’g’irlash mumkin bo’ladigan ko’rinishga o’zgartirish | ma’lumotlarni parallel ko’rinishdan ketma-ket ko’rinishga o’tkazish | simvollarning kompyuterdagi kodlarini, aloqa kanallari orqali uzatiladigan kodlarga o’zgartirish | signalni aloqa kanali chastotasiga o’tkazish |