|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **…- aloqa liniyasi orqali uzatiladigan, OSI modelining kanal qatlami protokolining ma'lumotlar bo'lagi.** | # | Kadr | Bit | Bayt | Paket |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida qaysi rejim tarmoq orqali ma'lumotlarni uzatish bilan bog'liq bo'lgan keyingi voqea sodir bo'lishini qo'lda boshqarish imkonini beradi.** | # | Simulation | Realtime | Emulation | Connection |
| **… - belgilangan tarmoq qoidalari asosida tarmoq orqali o'tuvchi tarmoq trafigini kuzatuvchi va filtrlaydigan kompyuter tarmog'ining dasturiy ta'minoti yoki apparat-dasturiy ta'minot elementi.** | # | Tarmoqlararo ekran | Tarmoq ko'prigi | Kommutator | Sensor tarmoq |
| **…- ma`lumotlar almashinuvi qoidalari va formatlari to`plami.** | # | Tarmoq protokoli | kolliziya | Ma`lumot uzatish muhiti | Protokollar steki |
| **Ruxsatsiz kirishlarni aniqlash tizimini ko'rsating** | # | IDS | VPS | IPSec | VPN |
| **Lokal xisoblash tarmoqlarining ma’lumotlar almashinish muxiti qanday turlarga bo`linadi?** | # | Barcha javoblar to`g`ri | Koaksial va optik tolali kabellar | Ikkita simni bir-bir atrofida o`rash natijasida xosil qilingan kabel (Vitaya para) | Simsiz aloqa kanali |
| **"line vty" kodi qaysi protokolda ishlatiladi** | # | TelNet | DHCP | HTTP | TCP/IP |
| **"Protokol modeli" to'g'ri ta'rifi bilan javobni tanlang:** | # | Protokol modeli tarmoqning ishlashini dispersli ob'ektlar va funktsional modullarning o'zaro ta'siri qoidalari darajasida tavsiflaydi | Bu tarmoq darajasidagi kompyuter tarmog'i abonentlari o'rtasida ma'lumot almashish tizimidir | Uzoq masofalarda joylashgan va aloqa kanallari yordamida yagona tizimga ulangan mahalliy tarmoqlar va kompyuterlar to'plami | Protokol modeli kirish sathida o'zaro ishlashni ta'minlaydi |
| **"Protokol" tushunchasi uchun to'g'ri javob nima?** | # | axborot tizimini bir holatdan ikkinchi holatga o'tkazadigan mantiqiy bog'liq harakatlar ketma-ketligi | bitta tizimni bir holatdan ikkinchi tizimga ko'rsatadigan mantiqan bog'liq harakatlar tartibi | noyob harakatlarning o'tishi, ma'lumotni bir holatdan boshqasiga o'tkazish. | tuzilishga ega bo'lgan ma'lumotlar elementlari uchun pozitsiyalar to'plami. |
| **"Tarmoq adapteri manzili" uchun to'g'ri javobni bering:** | # | apparat manzili | ramziy manzil | raqamli manzildan iborat | IP-manzil |
| **“Hub”larning asosiy turlari:** | # | aqlli, passiv | jamlangan, tajovuzkor | erkin, band | erkin, tajovuzkor |
| **… - bu aniq vaqt serverlari bilan ishlash protokoli** | # | NTP | L2TP | NAT | P2P |
| **… - bu bitta jismoniy tarmoq interfeysida (Ethernet, Wi-Fi) bir nechta virtual lokal tarmoq yaratish imkonini beradi** | # | VLAN | WAN | LAN | WLAN |
| **… - internet tarmog'ida ma'lumotlarni bulutli texnologiyalar asosida saqlash xizmatini ko'rsatadi** | # | Google Drive | Wikipedia | Google Duo | GitHub |
| **… - tarmoqqa ulangan qurilmalarga avtomatik ravishda dinamik IP manzillarni beruvchi protokol** | # | DHCP | UDP | TCP | Dynamic DNS |
| **… bu model iste’molchiga axborot texnologiyalarini servis sifatida internet orqali namoyon qiladi** | # | Bulutli texnologiyalar | Sun'iy intellekt | Klient-Server | IoT |
| **… orqali kompyuterdagi fayllarning butunligini tekshirish mumkin** | # | Xeshlash algoritmlari | Shifrlash algoritmlari | Tarmoq protokollari | Antivirus dasturlari |
| **… bu – mantiqiy bog'lanish tuguni hisoblanib, ular yordamida mantiqiy kerakli protokolga bog'lanish hosil qilinadi** | # | port | transport | tarmoq | kanal |
| **0.XXX.XXX.XXX — 127.XXX.XXX.XXX bu Ipv4 ning qaysi sinfi?** | # | A | B | C | D |
| **10GEthernet tarmog‘ida ma’lumotlarni maksimal uzatish tezligi qanday.** | # | 10 Mbit/s | 10 Mbayt/s | 10 Gbit/s | 100 Mbayt/s |
| **128.0.XXX.XXX — 191.255.XXX.XXX bu Ipv4 ning qaysi sinfi?** | # | B | A | C | D |
| **192.0.0.XXX — 223.255.255.XXX bu Ipv4 ning qaysi sinfi?** | # | C | B | E | D |
| **2001:0db8:11a3:09d7:1f34:8a2e:07a0:765d ushbu yozuv nimani anglatadi?** | # | IPv6 avlodga tegishli bo'lgan IP manzil | IPv4 avlodga tegishli bo'lgan IP manzil | MAC manzil | Shifrlangan IP manzilning ko'rinishi |
| **224.XXX.XXX.XXX — 239.XXX.XXX.XXX bu Ipv4 ning qaysi sinfi?** | # | D | B | E | A |
| **240.XXX.XXX.XXX — 255.XXX.XXX.XXX. bu Ipv4 ning qaysi sinfi?** | # | E | B | C | D |
| **802 qo'mitasi qanday tarkibiy qismlarni o'z ichiga oladi?** | # | LLC, Simsiz tarmoqlar, Internetda ishlash | LLP, Optra link, Internet | LLC, ArcNet, Datapoint | LLP, Internet, ArcNet |
| **A sinf IP-adreslari qanday oraliqda bo`ladi?** | # | 1.0.0.0 dan127.255.255.255 gacha | 128.0.0.0 dan 191.255.255.255 gacha | 152.0.0.0 dan 212.255.255.255 gacha | 192.0.0.0 dan 223.255.255.255 gacha |
| **Abonent tugunlari bu?** | # | foydalanuvchi terminal tizimlari o'rnatiladigan terminal nuqtalari | axborot tarmoqlarining terminal tizimlari | Axborotni kiritish-chiqarishni amalga oshiruvchi foydalanuvchilarning terminal tizimlari | alohida subnetsiyalar sifatida ko'rib chiqilishi mumkin bo'lgan tarkibiy qismlar |
| **Active Directory qaysi operatsion tizim oilasiga tegishli** | # | Windows Server | Ubuntu Server | CentOS | Debian |
| **ADSL texnologiyasi ma’lumotlarni chiqishida ma’lumotlarni uzatish tezligi ko‘rsatilgan javobni belgilang.** | # | 640 Kbit/s dan 1,5 Mbit/s gacha | 1,5 Mbit/s dan 2,3 Mbit/s gacha | 13 Mbit/s dan 42 Mbit/s gacha | 1,5 Mbit/s dan 52 Mbit/s gacha |
| **ADSL texnologiyasida qabul qilishda ma’lumotlarni uzatish tezligi ko‘rsatilgan javobni belgilang.** | # | 1,5 Mbit/s dan 8 Mbit/s gacha | 1,5 Mbit/s dan 2,3 Mbit/s gacha | 13 Mbit/s dan 42 Mbit/s gacha | 1,5 Mbit/s dan 52 Mbit/s gacha |
| **Agar biror bir server funksiyalarining bajarilishi kompyuterning asosiy vazifasi bo‘lsa unda bu kompyuter qanday ataladi?** | # | Ajratilgan server. | Bosh kompyuter | Kliyent server. | to’g’ri javob yo’q. |
| **Aloqa liniyasi quyidagilarni ta'minlaydi:** | # | axborot oqimlarini signal shaklida uzatish | kerakli uzatish oralig'ini ta'minlash | radio to'lqinlari shaklida ochiq kosmosga uzatish | kuchaytirish va keyingi aloqa nuqtasiga etkazish |
| **A-PON texnologiyasining asosiy protokoli qaysi?** | # | ATM | Ethernet | SDH | IKM |
| **ARPANET tarmog'i qachon tashkil qilingan?** | # | 1969 | 1970 | 1971 | 1973 |
| **Asinxron ma'lumotlarni uzatish-** | # | raqamli ma'lumotni uzatuvchidan qabul qiluvchiga ketma-ket interfeys orqali uzatish usuli, bunda ma'lumotlar istalgan vaqtda uzatiladi. | raqamli ma'lumotlarni ketma-ket interfeys orqali uzatish usuli, bunda qabul qiluvchi va uzatuvchi ma'lumotlarni uzatish vaqtini biladi, ya'ni uzatuvchi va qabul qilgich bir maromda ishlaydi. | raqamli ma'lumotlarni ketma-ket interfeys orqali uzatish usuli, bunda qabul qiluvchi va uzatuvchi ma'lumotlarni uzatish vaqtini bilmaydi, ya'ni uzatuvchi va qabul qilgich bir maromda ishlaydi. | raqamli ma'lumotni uzatuvchidan qabul qiluvchiga ketma-ket interfeys orqali uzatish usuli, bunda ma'lumotlar istalgan chastotada uzatiladi. |
| **Asosiy tarmoq operatsion tizimlari keltirilgan qatorni ko’rsating.** | # | Novell Netware 4.1, Microsoft Windows NT Server 4.0, UNIX. | Novell Netware 4.1, Network Manager OS, Microsoft Windows NT Server 4.0. | Unix, Network Manager OS, Microsoft Network TM. | to’g’ri javob yo’q. |
| **Axborot va transport xizmatlarini qanday tizim ko’rsatadi?** | # | kompyuter tarmoqlari | Internet tarmoqlari | transport tarmoqlari | kompyuter, internet va transport tarmoqlari |
| **B sinf IP-adreslari qanday oraliqda bo`ladi?** | # | 128.0.0.0 dan 191.255.255.255 gacha | 1.0.0.0 dan127.255.255.255 gacha | 192.0.0.0 dan 223.255.255.255 gacha | 152.0.0.0 dan 212.255.255.255 gacha |
| **Bajaruvchi qurilma, boshqariladigan ob’ekt holatini o‘lchash uchun kelib tushgan signalga ta’sir bildiruvchi, bajaruvchi qurilma.** | # | Aktuator | Sensor | Datchik | Sensor tugun |
| **Berilgan IP – adreslarning qaysi biri to’g’ri. 1)124.256.14.023 2)101.012.252.257 3)220.124.11.14 4)192.168.10.325** | # | Uchinchisi to`g`ri tuzilgan | Ikkinchi va to`rtinchisi to`g`ri tuzilgan | Birinchi va to`rtinchisi to`g`ri tuzilgan | Hammasi to`g`ri tuzilgan |
| **Bir yoki bir nechta tarmoq segmentlari ichida kompyuter tarmog'ining bir nechta tugunlarini ulash uchun mo'ljallangan qurilma.** | # | switch | Hub | bridge | Router |
| **Biror korxona yoki tashkilotning ichida joylashgan kompyuter tarmog'i** | # | LAN | MAN | WAN | PAN |
| **Bitlarni uzatish qaysi satxda amalga oshiriladi.** | # | Fizik | Tarmoq | Transport | Kanal |
| **Bitta klient ko‘plab serverlarga so‘rovlar jo‘natishi va murojaat qilishi mumkinmi?** | # | Ha, Bitta klient bir nechta serverlarga so‘rovlar jo‘natishi va murojaat qilishi mumkin | Bitta klient bitta serverga so‘rovlar jo‘natishi mumkin | Bitta server bir nechta klientlarga xizmat ko‘rsatishi mumkin | Yo‘q |
| **…-bog’langan tarmoq protokollari bo’lib, kompyuter tarmog’ida ma’lumotlarni uzatishni ta’minlab beradi.** | # | Protokollar steki | kolliziya | Ma`lumot uzatish muhiti | Tarmoq protokoli |
| **Bu elektron pochta xabarlarini TCP / IP tarmoqlari orqali uzatish uchun keng qo'llaniladigan tarmoq protokoli.** | # | SMTP | SNMP | UDP | BGP |
| **Bu protokol baland tezlikda ishlaydigan jarayonlarda, masalan, videokonferensialarda va tarmoqning maxsus xizmatlari uchun qo'llaniladi?** | # | UDP | HTTP | TCP | FTP |
| **Bu protokol-yuqori oqim protokoli uchun xabarlarni etkazib berish kafolatlarini ta'minlamaydi va yuborilgan xabarlarning holatini saqlamaydi.** | # | UDP | TSP | IP | FTP |
| **Bu protokol-yuqori oqim protokoli uchun xabarlarni etkazib berish kafolatlarini ta'minlaydi va yuborilgan xabarlarning holatini saqlaydi.** | # | TCP | UDP | IP | FTP |
| **Bugungi kunda Internet ashyolari bilan bog'liq bo'lgan barcha narsalar qanday umumiy nom bilan ataladi?** | # | bog’langan ashyolar (Connected Things). | mikrielektron qurilmalar | ulanish nuqtalari (Access points). | tarmoq tugunlar. |
| **Bulutli ma'lumotlar markazlari (Data Center) va odatda IoT ning bir qismi bo'lgan sensorlar va qurilmalar o'rtasidagi oraliq taqsimlangan hisoblash tushunchasi qanday ataladi?** | # | tumanli hisoblash | mashinali o’qitish | sun’iy intellekt | internet ashyolari |
| **Bunday tarmoqlarning sensor tugunlari nafaqat olingan ma'lumotlarni vaqti-vaqti bilan yuboribgina qolmay, balki qiymatlarning keskin o'zgarishiga ham munosabat bildiradi.** | # | Gibrid tarmoqlar | Proaktiv tarmoqlar | Reaktiv tarmoqlar | Passiv tarmoqlar |
| **C sinf IP-adreslari qanday oraliqda bo`ladi?** | # | 192.0.0.0 dan 223.255.255.255 gacha | 152.0.0.0 dan 212.255.255.255 gacha | 1.0.0.0 dan127.255.255.255 gacha | 128.0.0.0 dan 191.255.255.255 gacha |
| **CDMA-2000 standarti qanday tarmoq turiga tegishli.** | # | simsiz tarmoq | ARPANET | simli tarmoq | 5G |
| **Cisco Packet Tracer - bu…** | # | Cisco Systems tomonidan ishlab chiqarilgan ma'lumotlar tarmog'i | Cisco Systems tomonidan ishlab chiqarilgan ma'lumotlar bazsi | Cisco Systems tomonidan ishlab chiqarilgan tarmoq turlari | Cisco Systems tomonidan ishlab chiqarilgan tarmoq protokoli |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 da oynalar to'g'ri keltirilgan qator** | # | file, edit, view, help, tools | file, edit, zoom, help, tools | file, edit, view, about, tools | file, edit, view, help, toolbars |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida global tarmoq emulatsiyasi uchun qaysi yorliqdan foydalaniladi** | # | Wan Emulation | Emulation | Wan simulation | Simulation |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida kompyuterlar orasidagi aloqani tekshirish uchun qaysi komanda ishlatiladi** | # | ping adres | IP adres | MAC adres | show adres |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida qaysi rejim tarmoqning normal ishlashini modellashtiradi, bu vaqt xususiyatlari bo'yicha haqiqiy uskunalarning ishlashiga o'xshashdir.** | # | Realtime | Simulation | Emulation | Connection |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmada kod yozishni boshlash qaysi kalit so`z orqali amalga oshiriladi** | # | enable | conf t | on | configuration on |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmada VLAN kompyuterni switch portiga bog'lash kodi** | # | switchport mode acess | switchport mode trunk | switchport mode vty | switchport mode vlan |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmada VLAN larni ko'rish kodi** | # | show vlan brief | show vlans brief | show vlan | show vlans |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmada VLAN switch bilan SWITCH portiga bog'lash kodi** | # | switchport mode trunk | switchport mode acess | switchport mode vty | switchport mode vlan |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmalarini bog'lovcha kabel turi** | # | serial DCE | serial DTE | console | copper |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmani sozlovchi port nomi** | # | console | ethernet | serial | auxiliary |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmani yoqish kodi** | # | enable | conf t | disable | on |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmasida IP adress kiritish kodi to'g'ri berilgan javobni toping** | # | ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 | ip address 192.168.1.1 subnet mask 255.255.255.0 | ip address 192.168.1.1 mask 255.255.255.0 | ip 192.168.1.1 mask 255.255.255.0 |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmasida portlariga IP adress berish bo'limi** | # | interface | global | routing | switching |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmasida RIP ga tarmoq qo'shish kodi to'g'ri berilgan javobni toping** | # | network 192.168.1.0 | network rip 192.168.1.0 | rip network 192.168.1.0 | rip 192.168.1.0 |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmasida SERIAL porti nechta bo'ladi** | # | 4 | 3 | 2 | 1 |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmasida SERIAL porti orqali qanday qurilmalarga bog'lanadi** | # | routerga | switchga | kompyuterga | serverga |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmasida VLAN o'chirish** | # | deleting VLAN | delete VLAN | droping VLAN | drop VLAN |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmasini kod yozish bo'limi** | # | CLI | Config | Physical | File |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmasini nomini o'zgartirish bo'limi** | # | global | routing | interface | switching |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida SWITCH qurilmada fastEthernet 0/1 interfeysni sozlashga o'tish kodi** | # | Switch(config)#interface fastEthernet 0/1 | Switch#interface fastEthernet 0/1 | Switch(config)#fastEthernet 0/1 | Switch(config)#interface |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida SWITCH qurilmada global konfiguratsiya rejimiga o'tkazish kodi** | # | Switch#configure terminal | Switch#configure | Switch# terminal configure | Switch#configure edit |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida SWITCH qurilmasi nterfeysida marshrutizatsyani yoqish kodi** | # | Switch(config)#ip routing | Switch(config)# routing | Switch(config)#ip adress | Switch(config)#ip TCP |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida SWITCH qurilmasi portini router rejimiga o'tkazish kodi** | # | Switch(config-if)#no switchport | Switch(config-if)#switchport | Switch(config-if)#no routerport | Switch(config-if)#routerport |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida SWITCH qurilmasiga IP adres berish kodi** | # | Switch(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 | Switch(config-if)#ip address 192.168.1.1 | Switch(config-if)#ip address 255.255.255.0 | Switch(config-if)#ip 192.168.1.1 255.255.255.0 |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida SWITCH qurilmasini aktiv rejimiga o'tkazish kodi** | # | enable | conf t | on | configuration on |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida tarmoq xavfsizligi muammolarini bartaraf etishda qaysi protocoldan foydalaniladi** | # | ACL | RIP2 | OSPF | RIP1 |
| **Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida tarmoqsiz ROUTERda DHCP service yoqilgan bo'lsa …** | # | router avtomatik tarzda IP adreslarni qabul qiladi | MTU avtomatik ravishda sozlanadi | host name avtomatik ravishda sozlanadi | router avtomatik tarzda xostlar uchun IP adreslarni tarqatadi |
| **Concept Draw Pro - bu nima?** | # | tarmog'ini diagrammasini tuzish uchun kuchli biznes vosita | Transport paketlarini tuzish uchun kuchli biznes vositasi | Charting dasturiy ta'minoti | Internet tarmog'ini o'rganish platformasi |
| **Dasturlar va jarayonlarning turli xil mashinalardagi o'zaro ta'sirini ta'minlash mexanizmini ta'minlaydigan protokollar asosida quyidagilar qurilgan:** | # | gorizontal model | vertikal model | tarmoq modeli | protokol modeli |
| **DDoS kengaytmasini aniqlang** | # | Distributed Denial of Service | Distributed Defense of Service | Distributed Data of Service | Dynamic Distributed Service |
| **Deykstr algoritmidan foydalanib, eng qisqa yo'lni topishda bog'lanish holatini kuzatish texnologiyasiga asoslangan dinamik marshrutlash protokoli.** | # | OSPF | BGP | SNMP | UDP |
| **DHCP kengaytmasini aniqlang** | # | Dynamic Host Configuration Protocol | Dynamic Host Control Protocol | Dynamic Host Configuration Port | Digital Host Configuration Protocol |
| **Dinamik marshrutlash protokoli. Tashqi shlyuzni yo'naltirish protokollari sinfiga tegishli** | # | BGP | OSPF | SNMP | UDP |
| **Diykstr algoritmi qaysi protokollarda ishlatiladi.** | # | paketlarni marshrutlash protokollarida | kadrlarni uzatish protokollarida. | transport satxi protokollarida | seans satx protokollarida |
| **DNS keygaytmasini aniqlang** | # | Domain Name System | Domain Name Server | Dynamic Name Server | Dynamic Name System |
| **Domen nomlari va IP manzillarni boshqaruvchi xalqaro korporatsiyasini aniqlang** | # | ICANN | IEEE | ANSI | ISO |
| **Domenlar haqida ma'lumot beruvchi taqsimlangan kompyuter tizimi** | # | DNS | DHCP | L2TP | VPN |
| **Egallagan hududi bo'yicha ko'plab kompyuter tarmoqlarini o'z ichiga olgan tarmoq** | # | WAN | PAN | LAN | MAN |
| **E-PON texnologiyasining asosiy protokoli qaysi?** | # | Ethernet | ATM | SDH | IKM |
| **Ethernet qanday topologiyani qo'llab-quvvatlaydi:** | # | shinalar | halqali | yulduzcha | aralashgan |
| **Ethernet qaysi kanalga kirish usulidan foydalanadi:** | # | Tashuvchini sezish to'qnashuvini aniqlash | token o'tkazish | Qayta uzatish uchun doimiy so'rov | barcha javoblar to'g'ri |
| **Ethernet texnologiyasi IEEE standarti bilan belgilanadi:** | # | 802.3 | 802.2 | 802.4 | 802.5 |
| **Ethernet texnologiyasidagi MTU kengaytmasini aniqlang** | # | Maximum Transmission Unit | Minimum Transmission Unit | Multiple Tramission Units | Media Transmission Unit |
| **Ethernet tarmog'iga qaysi kompaniya va qachon asos solgan?** | # | Xerox (1972) | Hewlett Packard(1973) | Ethernet DIX(1972) | HubNet (1973) |
| **Faqat amaliy harakatlarni bajaradi (ma'lumot to'plash va masofadan turib ob'ektni boshqarish) va ma'lumotlarni retranslyatsiya qilmaydi.** | # | Terminal qurilma | Koordinator | Router | Svitch |
| **Fast Ethernet tarmog‘ida ma’lumotlarni maksimal uzatish tezligi qanday.** | # | 100 Mbit/s. | 10 Mbit/s. | 100 Kbit/s. | 100 Mbayt/s. |
| **FastEthernet port tezligi qanday birlikda o'lchanadi?** | # | Mbit / s | Kbit / s | Bit / sek | Gigabits / sek |
| **Fayllar va printerlarga masofadan kirish uchun foydalaniladigan tarmoq protokolini ko'rsating** | # | SMB | FTP | SMTP | TELNET |
| **FTP protokoli bu-** | # | fayllar yborish protokoli | tarmoq boshqarish oddiy protokoli | pochta yuborish oddiy protokoli | gippermatn yuvorish protokoli |
| **Funksional imkoniyatlari jihatidan TELNET va RLOGIN protokollariga o'xshash, lekin barcha trafikni shifrlovchi protokolni ko'rsating** | # | SSH | SMTP | SMB | SNMP |
| **GAF (Geographic Adaptive Fidelity), GEAR (Geographic and Energy Aware Routing) - ...** | # | tugunning joylashuv o‘rni haqidagi ma’lumot asosidagi marshrutizatsiya protokollari | ierarxik marshrutizatsiya protokollari | bir sathli marshrutizatsiya protokollari | xizmat ko‘rsatish sifatini hisobga oladigan protokollar |
| **Global kompyuter tarmog'i:** | # | Uzoq masofalarda joylashgan va aloqa kanallari yordamida yagona tizimga ulangan mahalliy tarmoqlar va kompyuterlar to'plami | Asosiy kompyuterlar va fayl serverlari to'plami | Gipermuroqli axborot tizimi | Axborot uzatish kanallari bilan bog'langan va bitta xona, bino ichida joylashgan ko'plab kompyuterlar |
| **Global muvofiqlashtirishni, tarmoq parametrlarini tashkillashtirish va o'rnatishni amalga oshiradi, SST ning eng murakkab qurilmasi bo’lib, katta hajmdagi xotirani va eng katta quvvat manbasini talab qiladi.** | # | Koordinator | Router | Terminal qurilma | Svitch |
| **Global tarmoq?** | # | WAN | PAN | LAN | MAN |
| **G-PON teskari oqimi(abonentdan ulanish tuguniga)ni tezligi keltirilgan javobni belgilang.** | # | 155 Mbit/s, 622 Mbit/s va 1,244 Gbit | 1,244 Gbit/s - 2,488 Gbit | 13 Mbit/s dan 42 Mbit/s gacha | 1,5 Mbit/s dan 52 Mbit/s gacha |
| **G-PON texnologiyasining asosiy protokoli qaysi?** | # | SDH | ATM | Ethernet | IKM |
| **G-PON to‘g‘ri oqimi(ulanish tugunidan abonentga)ni tezligi keltirilgan javobni belgilang.** | # | 1,244 Gbit/s - 2,488 Gbit | 155 Mbit/s, 622 Mbit/s va 1,244 Gbit | 13 Mbit/s dan 42 Mbit/s gacha | 1,5 Mbit/s dan 52 Mbit/s gacha |
| **Halqaro standart ISO 11801 sertifikatiga ega va ma'lumot uzatish tezligi 10 Gigabit sekundgacha bo'lgan kabel kategoriyasini aniqlang** | # | CAT7 | CAT4 | CAT5 | CAT8 |
| **Haqiqiy fizik ob’ektdan olingan ma’lumotga javobni berish maqsadida, ma’lumotni qayta ishlash, uzatish, etkazib berish va so‘rovlar olish uchun boshqa tarmoqlar bilan, o‘z aro hamkorlik qiluvchi, tarmoqlangan tugunlar tizimi.** | # | Sensor tarmoq | Sensor tugun | IoT tarmog'i | Kompyuter tarmog'i |
| **HTTP protokoli bu-** | # | gippermatn yuvorish protokoli | fayllar yborish protokoli | pochta yuborish oddiy protokoli | tarmoq boshqarish oddiy protokoli |
| **HTTP protokoli uchun standart portni ko'rsating** | # | 80 | 443 | 8080 | 3306 |
| **HTTPS protokoli uchun standart portni ko'rsating** | # | 443 | 80 | 8080 | 22 |
| **Hub OSI modelining qaysi pog'onasida ishlaydi?** | # | fizik | transport | tarmoq | kanal |
| **IDSL ( raqamli abonent liniyasi ) texnologiyasi ma’lumotlarni uzatish tezligi ko‘rsatilgan javobni belgilang.** | # | 144 Kbit/s | 244 Kbit/s | 1,5 Mbit/s | 52 Mbit/s |
| **IEEE 802.03 stardanti asosida tashkil qilingan tarmoq abonentlarining maksimal soni** | # | 1024 tagacha | cheksiz | 201 tagacha | 200-300 ta |
| **IEEE 802.03 stardanti asosida tashkil qilingan tarmoq bir qismidagi abonentlarning maksimal soni** | # | 100 tagacha | cheksiz | 200 tagacha | 200-300 ta |
| **IEEE 802.11 standarti asosida tarmoq qanday nomlanadi.** | # | Wi-Fi | Ethernet | Arcnet | FDDI |
| **IEEE 802.11 standarti qanday tarmoq turiga tegishli.** | # | Simsiz lokal tarmoq | Simli lokal tarmoq | Optik lokal tarmoq | korporativ tarmoq |
| **IEEE 802.15 standarti** | # | Bluetooth | ethernet | wi-fi | wimax |
| **IEEE 802.16 standarti qaysi tarmoqga tegishli.** | # | WiMAX | Ethernet | FDDI | LTE |
| **Impuls kodli modulyatsiy bajarilishning ketma-ketligi to`g`ri javobni ko`rsting.** | # | diskretlash, kvantlash, kodlash | kodlash, kvantlash, diskretlash | kvantlash, diskretlash, kodlash | diskretlash, kodlash, kvantlash |
| **Internet tarmog'ini hosil bo'lishiga sababchi bo'lgan tarmoq nomi qaysi javobda berilgan?** | # | ARPANET | INTRANET | LOCALNET | WORLD ARE NETWORK |
| **Internetga ulangan kompyuterda albatta nima bo'lishi kerak** | # | IP-manzil | URL manzili | domen nomi | WEB sahifasi |
| **Internet ashyolari (IoT) atamasi qachon va kim tomonidan taklif etilgan?** | # | 1999 yilda Kevin Eshton tomonidan | 2001 yilda Edvard Nikson tomonidan | 1995 yilda Lin Po tomonidan | 2004 yilda Styuart Little tomonidan |
| **IoT atamasi nimani anglatadi?** | # | Internet ashyolari | Internet tarmog’i texnologiyalari | Internetga ulanish usullari | Sanoatni rivijlntirish qurilmalari |
| **IoT kengaytmasini aniqlang** | # | Internet of Things | Intelligence of Technology | Integrated operating Technology | Integrated operations of Technology |
| **IP adres qaysi satx protokolida ko‘rsatiladi** | # | tarmoq satxi | kanal satxi | transport satxi | ilova satxi |
| **IP nima.** | # | Internet protokoli | paket | interfeys. | tarmoq adresi |
| **IP protokol qanday vazifani bajaradi.** | # | kadrlarni uzatish | paketlarni marshrut bo‘yicha uzatish | Trafikni boshqarish | bitlarni uzatish |
| **IP protokoli paketni uzatish yo‘lini nima asosida tanlaydi.** | # | marshrutlash jadvali asosida | kodlash jadvali asosida. | tarmoq topologiyasi asosida | TSR protokoli yordami asosida. |
| **IP-adres nima ?** | # | Nuqtalar bilan ajratilgan to`rtta sondan (oktet )iborat noyob son. Har bir son 0-255 oralig`ida bo`lishi lozim. | real vaqt rejimida ma’lumot almashish. Misol uchun tarmoq orqali so`zlashish. Bularga chat serverlari xizmatlari kiradi | bunga axborotlardan foydalanishga ruxsat beruvchi xizmatlar kiradi | Tarmoq |
| **IPv4 adres bu - …** | # | 32 bitli son bo`lib 4 ta qismga bo`linadi | 24 bitli son bo`lib 3 ta qismga bo`linadi | 16 bitli son bo`lib 2 ta qismga bo`linadi | 1 baytli son bo`lib 2 ta qismga bo`linadi |
| **IPv4 ning IPv6 dan asosiy farqi** | # | IP adreslarni uzunliklari turlicha | paketlar uzunligi turlicha | Turli satxlarda ishlatiladi | paket sarlavxalarining uzunliklari turlicha |
| **IPv4 protokolida IP adres uzunligi.** | # | 32 bit | 4 Kbit | 4 bit | 64 bit |
| **IPv6 protokolida IP adres uzunligi.** | # | 128 bit | 8 bayt | 32 bit | 64 bit |
| **Kabelning qaysi turi yorug`lik oqimini uzatishga mo`ljallangandir?** | # | opriktolali | Koaksial kabellar | simsiz | simli |
| **Kadrlarni uzatish protokoli tarmoqning qaysi satxida bajariladi.** | # | Kanal | Tarmoq | Fizik. | Transport |
| **Kamida bir sensordan iborat (yana bir yoki bir nechta aktuator bo‘lishi mumkin) qurilma hamda hisoblash va simli yoki simsiz tarmoq imkoniyatlariga ega.** | # | Sensor tugun | Sensor | Aktuator | Sensor tarmoq |
| **Kanal satx protokolining vazifasi.** | # | kadrlarni uzatish | paketlarni marshrutlash | trafikni boshqarish | bitlarni uzatish |
| **Kanallar holati algoritmi qaysi protokolda ishlatiladi.** | # | OSPF | RIP | TCP | CSMA/CD |
| **Kanallarni birlashtirish texnologiyasini ko'rsating** | # | EtherChannel | Xerox Ethernet | 1BROAD36 | PPPoE |
| **Keltirilganlardan qaysi biri ICMP (Internet Control Message Protocol) protokolining umumiy xarakteristikalariga kiradi** | # | Marshrutizatorga oxirgi tugunga ma’lum bir IP paketni uzatish jarayonida yuzaga kelgan xatoliklar to‘g‘risida ma’lumot jo‘natilishiga imkon yaratib beradi | ICMP ining boshqaruv ma’lumotlari paket uzatilishida ishtirok etgan oraliq marshrutizatorlarga uzatilmaydi | Boshqaruv ma’lumoti faqat manbadan birinchi marshrutiza va oxirgi tugunga - adresatga jo‘natiladi. | Hamma javoblar to`g`ri. |
| **Keraksiz bog'lanmalarga, bir yoki bir nechta tarmoq ko'priklariga ega bo'lgan Ethernet tarmoq topologiyasidagi ilmoqlarni bartaraf etish uning asosiy vazifasi hisoblanadi** | # | STP | TCP | TLS | UDP |
| **Klient dasturiy tizimining asosiy qismlarini sanab bering** | # | tarmoq xizmatlari, tarmoq funksiyalari, operatsion tizim. | redirector, tarmoq funksiyasi, operatsion tizim. | redirector, taqsimlagich, UNC nomlar. | taqsimlagich, UNC nomlar, tarmoq xizmatlari. |
| **Klient-server arxitekturasida ilova qanday mantiqiy sathlarga bo‘linadi** | # | Foydalanuvchi interfeysi sathi. Qayta ishlash sathi. Ma’lumotlar sathi | Foydalanuvchi interfeysi sathi. Qayta ishlash sathi. | Qayta ishlash sathi. Ma’lumotlar sathi. | Foydalanuvchi interfeysi sathi. Ma’lumotlar sathi. |
| **Kommutator qanday satxlarni o‘z ichiga oladi.** | # | Kanal va tarmoq | Tarmoq | Fizik va kanal | Tarmoq va transport |
| **Kommutatorlarda MAC adreslar yozib qo'yiladigon jadval nomi** | # | CAM | TSP/IP | ARP | IP |
| **Kompyuter tarmog'ining segmentlarini (tarmoq osti) bitta tarmoqqa birlashtirishga mo'ljallangan OSI modelining ikkinchi darajali tarmoq qurilmasi.** | # | bridge | Router | switch | Hub |
| **Kompyuter tarmoqlari o'rtasida ma'lumot almashish har doim quyidagilar orqali amalga oshiriladi.** | # | Mustaqil kichik ma'lumotlar to'plamlari (paketlar) | baytni mustaqil uzatish | Tugunlar orasidagi masofaning davomiyligi bo'yicha ustuvorliklar | Yuborilgan va qabul qilingan jamlangan fayllar |
| **Kompyuter tarmoqlarida … - bu paketli rejimda tarmoq orqali uzatiladigan ma'lumotlarning maxsus shakllangan bloki.** | # | Paket | Kadr | Bit | Bayt |
| **Kompyuter tarmoqlarida ma’lumotlar dasturlar yordamida kichik bloklarga bo`linadi va bir kompyuterdan ikkinchisiga uzatiladi. Bunday bloklar nima deb ataladi?** | # | Paket | Ma’lumot | Axborot | segment |
| **Kompyuterdagi mavjud tarmoq adapterlar adreslarini aniqlash uchun buyruqlar satriga qaysi xizmatchi so'z yoziladi?** | # | ipconfig/all | ip/all | tcp/ip/all | tcp/all |
| **Kompyuterlarga ma'lumotlar almashinuvini ta'minlaydigan apparat va dasturiy ta'minot to'plami qanday nomlanadi** | # | kompyuter tarmog'i | protokollar to'plami | interfeysi | adapter |
| **Kompyuterlarni tarmoqqa ulashning asosiy maqsadi nima:** | # | tarmoqning barcha foydalanuvchilari tomonidan har bir kompyuterning resurslaridan foydalanish qobiliyati, buning uchun tarmoqqa ulangan kompyuterlar tarmoqdagi boshqa kompyuterlar bilan o'zaro aloqaning zarur vositalariga ega bo'lishi kerak. | Har bir modulning funktsiyalari va ularning o'zaro ishlash qoidalarini aniq belgilab bergan holda, har biriga biron bir modul ajratib, tarmoqni bir nechta xususiy subnetslarga bo'lishning murakkab masalasini hal qilish. | yuqori pog’ona uchun ushbu pog’ona tomonidan bajariladigan funktsiyalar to'plami, shuningdek, o'zaro ta'sirlashish jarayonida ikkita qo'shni pog’ona o'rtasida almashinadigan xabarlar formatlari | markazlashgan boshqaruv, boshqaruvning kuchayishi, boshqaruvning murakkabligi |
| **Konsentratsiya quyidagilarni anglatadi:** | # | Bir nechta kirish, kam quvvatli, axborot oqimlarini birlashtirgan | bitta quvvat kiritish, axborot oqimini birlashtirish | bitta satrda bitta ma'lumot oqimini uzatish qobiliyati | bir qator ma'lumotlarning bir nechta oqimlarini uzatish qobiliyati |
| **L2 kommutatori OSI modelining qaysi pog'onasida ishlaydi?** | # | kanal | fizik | transport | tarmoq |
| **L3 kommutatori OSI modelining qaysi pog'onasida ishlaydi?** | # | tarmoq | kanal | fizik | transport |
| **LAN qanday tarmoq turiga kiradi.** | # | Lokal tarmoq | Shaxar tarmog‘i | Global tarmoq | Telefon tarmog‘i. |
| **LLC protokoli qaysi satxda ishlatiladi.** | # | kanal satxida | transport satxda | ilova satxida | transport satxida |
| **Lokal hisoblash tarmog`idagi kompyuterlarning joylashishini ifodalovchi termin qanday nomlanadi?** | # | Topologiya | Tarmoq | Qurilma | Ma’lumot |
| **Lokal tarmoq 10BASE-T va token ring tarmoqlarida foydalanilgan kabel kategoriyasini aniqlang** | # | CAT3 | CAT4 | CAT5 | CAT6 |
| **Lokal tarmoq 10BASE-T, 100BASE-T4 tarmoqlarida foydalanilgan kabel kategoriyasini aniqlang** | # | CAT4 | CAT5 | CAT6 | CAT7 |
| **Lokal tarmoq 1100BASE-TX tarmog'ida foydalanilgan kabel kategoriyasini aniqlang** | # | CAT5 | CAT6 | CAT7 | CAT4 |
| **Lokal tarmoq Fast Ethernet va Gigabit Ethernet tarmoqlarida foydalanilgan kabel kategoriyasini aniqlang** | # | CAT6 | CAT7 | CAT4 | CAT5 |
| **Lokal tarmoq?** | # | LAN | MAN | WAN | PAN |
| **Lokal tarmoqda marker usuli vazifasi.** | # | Ma’lumotlarni uzatish | Sinxronizatsiya | Umumiy kanalga kirish | Marshrutizatsiya |
| **Lokal tarmoqda tasodiviy kirish qaysi standarta yoritilgan.** | # | IEEE802.1 | IEEE802.2 | IEEE802.3 | IEEE802.4 |
| **Low Power Short Range – qisqa masofali kam quvvatli tarmoqlar texnologiyalari qaysilar?** | # | ZigBee, WirelessHart, MiWi, 6LoWPAN. | SigFox, Symphony Link, Nwave, Ingenu (RPMA), Weightless, LoRa | SDN/NFV, Wi-Fi, LTE. | Barchasi to’g’ri |
| **Low Power Wide Area (LPWAN)- keng qamrovli kam quvvatli tarmoqlar texnologiyalari qaysilar?** | # | SigFox, Symphony Link, Nwave, Ingenu (RPMA), Weightless, LoRa | ZigBee, WirelessHart, MiWi, 6LoWPAN. | SDN/NFV, Wi-Fi, LTE. | Barchasi to’g’ri |
| **Ma’lumotlar kadri lokal tarmoqning qaysi satxida shakllanadi.** | # | Kanal | Tarmoq | Transport. | Fizik |
| **Ma’lumotlarni fizik kodlash usuli tarmoqning qaysi satxida bajariladi.** | # | Fizik | Kanal | Tarmoq | Transport |
| **MAC adres orqali IP ni aniqlashda ishatiladigon protokol** | # | ARP | IP | CAM | TSP/IP |
| **MAC kengaytmasini aniqlang** | # | Media Access Control | Multiple Access Control | Multiple Artificial Control | Media Artificial Control |
| **Ma'lumot uzatish paytida yuzaga kelgan xatolar va boshqa istisno holatlar to'g'risida xabarlarni yuborish uchun asosan ushbu protokoldan foydalaniladi** | # | ICMP | TLS | STP | DHCP |
| **Ma'lumotlar paketlarini tarmoqlar o'rtasida yo'naltirish uchun yo'riqnoma qaysi funktsiyalardan foydalanadi?** | # | Kompyuter tarmog'idagi yo'l va kommutatsiyani aniqlash | Eshittirish va to'qnashuvni aniqlash | Uzatish vositasi uchun interfeyslarni va dasturlarni shakllantirish | uzatish interfeyslarining ta'rifi |
| **Ma'lumotlar uzatilishini boshqarish uchun mo'ljallangan internetning asosiy ma'lumotlarni uzatish protokollaridan biri** | # | TCP | TLS | UDP | FTP |
| **Ma'lumotlarning qayta ishlanishini va tugularning harakatlanishini ta’minlaydi va MSU mikrokontrollerdan iborat tarkibga protsessor, SRAM operativi, energiyadan mustaqil bo‘lgan EEPROM. flesh-xotira, ADC analog-raqamli o‘zgartirgich, taymer, kiritish/chiqarish portlari kiradi.** | # | hisoblash tizimi | kommunikatsion tizim | sensor tizim | elektr ta’minoti tizimi |
| **MAN qanday tarmoq turiga kiradi.** | # | Shaxar tarmog‘i | Lokal tarmoq | Global tarmoq | Telefon tarmog‘i. |
| **Mantiqiy ulanishni boshqarish va atrof-muhitga kirishni boshqarish qaysi darajani ta'minlaydi:** | # | kanal | vakili | qo'llanildi | sessiyasi |
| **Marker usuli lokal tarmoqning kanday topologiyasida ishlatilmaydi.** | # | Yacheykali | Shina | Xalqa | Shina va Xalka |
| **Marker usuli lokal tarmoqning qanday topologiyasida ishlatiladi.** | # | Shina | Xalqa | Yacheykali | Shina va Xalqa |
| **Marshrutizator qanday satxlarni o‘z ichiga oladi.** | # | Tarmoq | Kanal va tarmoq | Fizik, kanal va tarmoq | Tarmoq va transport |
| **Marshrutlash algoritmlari asosida ma'lumotlarni uzatishning maqbul yo'nalishini topish uchun qanday qurilmalardan foydalaniladi?** | # | marshrutizatorlar | konsentratorlar | simsiz qurilmalar | kommutatorlar |
| **Masofalari 200 kilometrgacha bo'lgan mahalliy tarmoqlar uchun 1980-yillarning ma'lumotlarni uzatish standarti. Optik-tolali uzatish liniyalaridan foydalaniladi, 100 Mbit / s gacha tezliklar ta'minlanadi. Bu-** | # | FDDI | ATM | Frame relay | Х.25 |
| **Masofali vektor algorimi qaysi protokolda ishlatiladi.** | # | RIP | OSPF | IP | LLC |
| **Matnli terminal interfeysini tarmoq orqali amalga oshirish uchun foydalaniladigan tarmoq protokolini ko'rsating** | # | TELNET | SMTP | SMB | L2TP |
| **Mintaqaviy tarmoq?** | # | MAN | WAN | PAN | LAN |
| **NAT kengaytmasini aniqlang** | # | Network Address Translation | Network Address Transmission | Network Address Transfer | Network of Additional Transmission |
| **Nazorat ta’sirini (yorug‘lik, bosim, temperatura va hokazo) qabul qiluvchi, qurilma, uning sonli va sifat belgilarini o‘lchaydi va ushbu o‘lchamlarni signalga o‘zgartiradi. Signal elektrik, kimyoviy yoki boshqa turda bo‘lishi mumkin.** | # | Sensor | Datchik | Aktuator | Sensor tugun |
| **Netware 4.1 qanday xavfsizlik talablariga javob beradi?** | # | S2 sinf | S3 sinf | T2 sinf | xavfsizlik talablariga javob bermaydi |
| **NGN tarmog'ining funksional modeli qanday darajalardan tashkil topadi?** | # | xizmatlarni boshqrish darajasi; kommutatsiyani boshqarish darajasi; transport darajasi; kirish darajasi. | fizik daraja; kanal darajasi; tarmoq darajasi; transport darajasi; seans darajasi; taqdimot darajasi; amaliy daraja. | boshqruv darajasi; transport darajasi; kirish darajasi. | xizmatlarni boshqrish darajasi; kommutatsiyani boshqarish darajasi; transport darajasi; kirish darajasi; fizik daraja. |
| **Noto'g'ri ta'rifni aniqlang** | # | Switch manba portidan tashqari barcha portlarga paketlarni yuboradi | Switch faqat qabul qilinadigan portga paketlarni MAC manzil jadvali yordamida yuboradi | Hub paketlarni manba portidan tashqari barcha portlarga yuboradi | Hub paketlarni manba portiga va barcha portlarga yuboradi |
| **Ob'ekt (dastur) interfeyslari turlari:** | # | dastur protokoli, dastur dasturi, o'rta dastur protokoli | dasturlash interfeysi, ob'ekt periferiyasi, dastur protokoli | inson-kompyuter, dasturiy ta'minot, ob'ekt atrof-muhit | asosiy dastur, inson-kompyuter, dasturlash interfeysi |
| **Ommabop tarmoq protokollari:** | # | DDP, IP, IPX, NetBEUI | AFP, FTP, NCP, SMTP | NetBIOS / NetBEUI, SPX, TCP | TCP, NCP, SNMP, NetBEUI |
| **ONT (optical network terminal) vazifasi nimadan iborat?** | # | Ma’lumotlarni OLT (optical line terminal) qabul qilib, ularni konvertlaydi va UNI (user network interfaces) abonent interfeyslari orqali uzatadi | SNI (service node interfaces) orqali magistral tarmoqlardan ma’lumotlarni qabul qiladi | Abonent tugunlariga kiruvchi oqimga shakllantiradi | To‘g‘ri javob yo‘q |
| **Open System Interconnection (OSI) modeli nechta pog'onadan iborat?** | # | 7 | 6 | 5 | 4 |
| **Oraliq dasturiy ta’minot:** | # | tarmoqdagi tarmoq ma'muriyati funktsiyalarini amalga oshiradi | tarmoq funktsiyalari o'rtasidagi muvofiqlashtirilgan harakatlarning tartibi | o'z vazifalarini bajara olishi uchun mo'ljallangan | amaliy va o'rta dastur uchun moslamalarni taqdim etishga mo'ljallangan |
| **OSI modeli 1-pog'onasi nomi?** | # | fizik | kanal | tarmoq | transport |
| **OSI modeli 2-pog'onasi nomi?** | # | kanal | tarmoq | transport | taqdim etish |
| **OSI modeli 3-pog'onasi nomi?** | # | tarmoq | transport | amaliy | kanal |
| **OSI modeli 4-pog'onasi nomi?** | # | transport | seans | kanal | amaliy |
| **OSI modeli 5-pog'onasi nomi?** | # | seans | kanal | tarmoq | taqdim etish |
| **OSI modeli 6-pog'onasi nomi?** | # | taqdim etish | seans | amaliy | kanal |
| **OSI modeli 7-pog'onasi nomi?** | # | amaliy | kanal | tarmoq | transport |
| **OSI modeli nechta pog'onadan tashkil topgan?** | # | 7 | 5 | 6 | 3 |
| **OSI modelining amaliy pog'onasida ma'lumotlar qay xolda bo’ladi?** | # | ma'lumotlar | bloklar | kadrlar | paketlar |
| **OSI modelining amaliy pog'onasida qaysi protokollar ishlatiladi?** | # | HTTP, FTP, SMTP | PPP, IEEE 802.22, Ethernet, DSL, ARP | TCP, UDP | IPv4 va IPv6 |
| **OSI modelining asosiy elementlari:** | # | pog’onalari, ilovalari va jismoniy ulanish | darajalari va funktsiyalari | darajalari va dastur jarayonlari | tugunlar to'plami |
| **OSI modelining fizik pog’ona tushunchalarini sanab o'tadigan javobni ayting:** | # | o'ralgan juftlik kabeli, koaksiyal kabel, optik tolali kabel, raqamli kanal, havo | NetBIOS / NetBEUI, SPX, TCP | tarmoq manzillari, routerlar, Internetda ishlash | TCP, NCP, SNMP |
| **OSI modelining fizik pog'onasida ma'lumotlar qay xolda buladi?** | # | bitlar | ma'lumotlar | paketlar | kadrlar |
| **OSI modelining kanal pog'onasida ma'lumotlar qay xolda buladi?** | # | kadrlar | bitlar | paketlar | ma'lumotlar |
| **OSI modelining kanal pog'onasida qaysi protokollar ishlatiladi?** | # | PPP, IEEE 802.22, Ethernet, DSL, ARP | TCP, UDP | IPv4 va IPv6 | HTTP, FTP, SMTP |
| **OSI modelining seans pog'onasida ma'lumotlar qay xolda buladi?** | # | ma'lumotlar | paketlar | kadrlar | bloklar |
| **OSI modelining taqdim etish pog'onasida ma'lumotlar qay xolda buladi?** | # | ma'lumotlar | bloklar | kadrlar | paketlar |
| **OSI modelining tarmoq pog'onasida ma'lumotlar qay xolda buladi?** | # | paketlar | ma'lumotlar | kadrlar | kadrlar |
| **OSI modelining tarmoq pog'onasida qaysi protokollar ishlatiladi?** | # | IPv4 va IPv6 | HTTP, FTP, SMTP | PPP, IEEE 802.22, Ethernet, DSL, ARP | TCP, UDP |
| **OSI modelining transport pog'onasida ma'lumotlar qay xolda buladi?** | # | bloklar | ma'lumotlar | paketlar | kadrlar |
| **OSI modelining transport pog'onasida qaysi protokollar ishlatiladi?** | # | TCP, UDP | IPv4 va IPv6 | HTTP, FTP, SMTP | PPP, IEEE 802.22, Ethernet, DSL, ARP |
| **OSI ning nechanchi bosqichi foydalanuvchining ilovasini shaxsan tasdiqlaydi, fayllar uzatishning dasturiy vositalari axborot bazasiga ega bo’lish, elektron pochta vositalari, serverda qayd qilish xizmati uchun mo'ljallangan?** | # | 7 | 5 | 3 | 1 |
| **OSI ning nechanchi bosqichi paketlarni manzillash, mantiqiy nomlarni jismoniy tarmoq manziliga o’zgartirish, teskariga ham va shuningdek paketni kerakli abonentga jo’natish yo’nalishini tanlashga javobgar?** | # | 3 | 4 | 2 | 7 |
| **OSI ning nechanchi bosqichi standard ko’rishdagi paket tuzishga va boshlash hamda tamom bo’lishni boshqarish maydonini paket tarkibiga joylashishiga javobgar?** | # | 2 | 4 | 3 | 7 |
| **OSI ning nechanchi bosqichi uzatilayotgan axborotni signal kattaligiga kodlashtiradi, uzatish muhitiga qabul qilishni va teskari kodlashni amalga oshirishga javob beradi?** | # | 1 | 2 | 4 | 3 |
| **OSI ning nechanchi bosqichida aloqa o’tkazish vaqtini boshqaradi (ya’ni aloqani o’rnatadi, tasdiqlaydi va tamomlaydi) va abonentlarni mantiqiy nomlarini tanish, ularga ega bo’lish huquqini nazorat qilishvazifalari ham bajariladi?** | # | 5 | 4 | 3 | 7 |
| **OSI ning nechanchi bosqichida axborotni aniqlanadi va axborot formatini ko’rinish sintaksisini tarmoqqa qulay ravishda o’zgartiradi, siqish av aksi, kodkash va aksi ya’ni tarjimon vazifasini bajaradi?** | # | 6 | 7 | 5 | 4 |
| **OSI ning nechanchi bosqichida paketni xatosiz va yo’qotmasdan, kerakli ketma-ketlikda yetkazib berishni amalga oshiradi?** | # | 4 | 5 | 3 | 7 |
| **OSI modeli etalon model asosida hozirgi kunda qaysi tarmoq ishlaydi?** | # | TCP/IP | HTTP | FTP | UDP |
| **OSPF nima.** | # | Marshrutlash protokoli | uzatish protokoli | Transport protokoli. | ilova satxi protokoli. |
| **P2P kengaytmasini aniqlang** | # | Peer-to-peer | Protocol-to-protocol | Peer-to-protocol | Protocol-to-peer |
| **Paketlar kommutatsiyasi qaysi satxda bajariladi.** | # | tarmoq satxida | transprort satxida | kanal satxida | fizik satxda |
| **Paketlarni marshrutlash jadvali qaysi protokol asosida yaratiladi.** | # | OSPF | LLC | TCP | IP |
| **Paketni kommutatsiya qilish va multiplekslash texnologiyasi.** | # | ATM | Х.25 | FDDI | ISDN |
| **Paketni xatosiz va yo’qotmasdan, kerakli ketma-ketlikda yetkazib berishni protokoli?** | # | TCP | UDP | HTTP | FTP |
| **PDH tizimlarining kamchiliklarini ko‘rsatilgan javobni belgilang.** | # | Barcha javoblar to‘g‘ri | PDH tizimlarida yuqori tezlikli raqamli oqimdan past tezlikli raqamli oqimni to‘g‘ridan-to‘g‘ri ajratib olish imkoni yo‘q | Raqamli kommutatsiya uchun kerakli bo‘lgan sinxronizatsiya birinchi satxdagi signallardagina bajariladi, yuqori satxdagi raqamli signallar sinxron emas | Birinchi va boshqa sathdagi raqamli oqimlarni birlashtirishda tezliklarni sozlash uchun qo‘shimcha bitlar qo‘llaniladi. Bunday multipleksorlash ko‘p kanalli yuqori tezlikli signallarni hosil qilishni qiyinlashtiradi. |
| **Peer-to-peer tarmog'ining afzalliklari:** | # | foydalanuvchilari o'z resurslarini boshqarish imkoniyatiga ega | bir vaqtning o'zida faqat bitta manbaga tarmoq xavfsizligini qo'llash | Ixtisoslashtirilgan apparat va dasturiy ta'minotga ehtiyoj tufayli tarmoq narxi oshib bormoqda. | Serverlar kamdan-kam hollarda to'g'ridan-to'g'ri hech kim tomonidan boshqarilmaydi - faqat o'rnatish, sozlash yoki texnik xizmat ko'rsatish uchun |
| **PON qanday topologiya asosida quriladi?** | # | Daraxtsimon | Yulduz | Xalqa | Shina |
| **PON texnologiyasi kamchiliklari keltirilgan javobni belgilan.** | # | Oddiy daraxt topologiyasida zahiralashning yo‘qligi | Markaziy tugunda optik uzatgich va qabul qilgichlarning tejalishi | Tolaning tejalishi | Oraliq aktiv tugunlarning yo‘qligi. |
| **PON texnologiyasi ma’lumotlarni uzatishda maksimal oralig‘i ko‘rsatilgan javobni belgilan.** | # | 20 km | 5.5 km | 300 – 1300 metr | 300 metr |
| **PON texnologiyasi Markaziy tugun OLT (optical line terminal) vazifasi nimadan iborat?** | # | SNI (service node interfaces) orqali magistral tarmoqlardan ma’lumotlarni qabul qiladi va abonent tugunlariga kiruvchi oqimga shakllantiradi | Ma’lumotlarni abonent interfeyslari orqali uzatadi | Abonent tugunlariga kiruvchi oqimga shakllantiradi | To‘g‘ri javob yo‘q |
| **Protokol to'plamlari (stek)ni aniqlash deganda nima tushuniladi?** | # | Internet tarmog'ida ishlashni tashkil qilish uchun yetarli bo'lgan turli darajadagi protokollarning izchil to'plami | kompyuterga murojaat qilish usulini tanlash va elektr signallarini moslashtirish | Ikkinchi guruh protokollari - aloqasiz protokollar | o'zaro ta'sirlashish jarayonida ikkita qo'shni pog’ona o'rtasida almashinadigan xabar formatlari |
| **Qamrovi bo'yicha WAN dan kichik, lekin LAN dan katta bo'lgan tarmoq turini aniqlang** | # | MAN | WLAN | VLAN | PAN |
| **Qanday qilib tarmoqni murakkab tizim sifatida modellashtirish mumkin?** | # | uni tarkibiy tuzilmalarga taqsimlash | uni yagona tuzilishga birlashtirish | uni keyingi tuzilmalarga o'tkazish | uni strukturaning o'zi sifatida belgilash |
| **Qaysi javobda MAC adresga to'g'ri misol keltirilgan?** | # | 00:26:57:00:1f:02 | 14:as:25:25:14 | 45:85:as:45:aa:bb:01 | FF02:0:0:1:FF00:301 |
| **Qaysi javovda IPv4 ga misol to'g'ri keltirilmagan?** | # | 278.25.25.25 | 24.24.24.24 | 8.8.8.8 | 192.168.1.1 |
| **Qaysi protocol dinamik marshrutlash protokoli emas** | # | SMPT | RIP | OSPF | RIP2 |
| **Qaysi protokol klient-server dasturlarining tarmoqdagi paketlarini tinglay olmaydigan va ruxsatsiz kirishni ta'minlay oladigan tarzda aloqa o'rnatishga imkon beradi** | # | TLS | TCP | UDP | SNMP |
| **Qaysi tarmoq paketlar kommutatsiyasi asosida ishlaydi.** | # | keltirilgan barcha tarmoqlar | LTE | INTERNET | ARPANET |
| **Qoidalar va marshrutlash jadvallari asosida turli xil tarmoq segmentlari o'rtasida paketlarni uzatuvchi ixtisoslashgan qurilma** | # | marshrutizator | WAN | MAN | LAN |
| **Qoidalar va marshrutlash jadvallari asosida turli xil tarmoq segmentlari o'rtasida paketlarni uzatuvchi ixtisoslashgan qurilma** | # | Router | switch | Hub | bridge |
| **Qo'shni darajalar bir xil mashinada bir-biriga ko'rsatadigan xizmatlari asosida quyidagilar quriladi:** | # | vertikal model | gorizontal model | tarmoq modeli | protokol modeli |
| **Quydagilarning qaysi biri shaxsiy tarmoq turi hisoblanadi** | # | PAN | LAN | WAN | MAN |
| **Quyidagi dasturlardan qaysi biri tarmoq emulyatori emas?** | # | LAN Calculator | Netemul | Cisco Packet Tracer (CPT) | GNS3 |
| **Quyidagi IP manzillardan qaysi biri faqat lokal tarmoq uchun qo'llanilishi mumkin** | # | 192.168.8.8 | 8.8.8.8 | 77.88.8.88 | 149.154.167.99 |
| **Quyidagi IP manzillardan qaysi biri global miqyosdagi IP manzil hisoblanadi** | # | 8.8.8.8 | 192.168.10.123 | 127.0.0.1 | 172.48.52.16 |
| **Quyidagi protokollardan qaysi biri SSL sertifikatga ega hisoblanadi** | # | HTTPS | HTTP | FTP | HTTP va FTP |
| **Quyidagi Windows oilasiga kiruvchi operatsion tizimlardan qaysi biri tarmoqni boshqarish uchun ko'proq mos keladi** | # | Windows Server | Windows Vista | Windows 7 | Windows 10 |
| **Radioaloqa texnologiyasining kamchiliklari:** | # | Elektron yoki atmosfera ta'siriga juda sezgir | Serverning ishdan chiqishi tarmoqni yaroqsiz holga keltirishi mumkin | Foydalanuvchilar kirish uchun faqat bitta parolni eslab qolishlari kerak | markazlashgan boshqaruvning mavjudligi, xavfsizlik |
| **Radiokanallar orqali o‘z-aro birlashgan, bajaruvchi qurilmalar va sensorlar ko‘pligidan iborat tarmoqlangan, o‘zidan o‘zi tashkillashtiriladigan sensor tarmoq.** | # | Simsiz sensor tarmoq | Ad-hoc tarmoq | Radio aloqa tarmog'i | IoT tarmog'i |
| **RIP protokoli qanday algoritm asosida ishlaydi.** | # | masofali vektor algoritmi | kanallar xolati algoritmi | imtiyozni ta’minlash algoritm | sifatni ta’minlash algoritmi |
| **RIP protokoli qaysi satxda bajariladi** | # | tarmoq satxida | transport satzida | ilova satxida | kanal satxida |
| **RIP qanday protokol.** | # | paketlarni marshrutlash protokoli | uzatish protokoli | ilova satxi protokoli | transport protokoli |
| **Router - bu turli xil ulanadigan qurilma:** | # | Kompyuter tarmoqlari | Arxitektura bo'yicha kompyuterlar | elektron pochta manzillarini yuborish yo'nalishlari | Qo'shni ma'lumotlar almashinuvi tugunlari |
| **Routerni marshrutizatordan farqi.** | # | hech qanday farqi yo‘q | router kadrlarni marshrutlaydi, marshrutizatsiyu esa paketlarni. | router TCP/IP satxidan yuqorida joylashgan. | router marshrutizatorga nisbatan tezroq ishlaydi |
| **SDH-sinxron raqamli ierarxiya avzalliklari ko‘rsatilgan javobni belgilang.** | # | Barcha javoblar to‘g‘ri | PDH tizimlarida yuqori tezlikli raqamli oqimdan past tezlikli raqamli oqimni to‘g‘ridan-to‘g‘ri ajratib olish imkoni yo‘q | Moslashuvchan tarmoq boshqaruvi | Tarmoqning soddaligi |
| **SDSL texnologiyasi ma’lumotlarni uzatish oralig‘i ko‘rsatilgan javobni belgilan.** | # | 3 km | 5.5 km | 300 – 1300 metr | 300 metr |
| **Sensor tarmoqda boshqa tugunlar bilan simsiz bog‘lanishni ta’minlaydi va radio qabulqilgich-uzatkichdan iborat** | # | kommunikatsion tizim | hisoblash tizimi | sensor tizim | elektr ta’minoti tizimi |
| **Sensor tugun tarkibiy qismiga nimalar kiradi?** | # | Apparat ta'minoti, bazaviy dasturiy ta'minoti, amaliy dasturiy ta'minoti | Apparat ta'minoti, dasturiy ta'minoti, elektr ta'minoti | Apparat ta'minoti, bazaviy dasturiy ta'minoti | Apparat ta'minoti, amaliy dasturiy ta'minoti |
| **Server ilovalari ham klient rejimida, ham server rejimida ishlashi mumkinmi?** | # | Ha, serverlar ham bir biriga murojaat qilishi va o‘zaro ma’lumot almashishi mumkin | Faqat server rejimida ishlaydi | Faqat server yoki faqat klient rejida ishlaydi | Yo‘q |
| **Server va mijoz o'rtasidagi o'zaro ta'sir bosqichlarining to'g'ri tartibini tuzing** | # | serverga so'rov yuborish, mijozdan so'rov olish, serverdan natijani olish | mijozdan so'rov qabul qilish, serverdan natijani olish, serverga so'rov yuborish | natijani talqin qilish, natijani shakllantirish, serverga so'rovni shakllantirish | natijani mijozga yuborish, mijoz tomonidan natijani tasdiqlash, serverga yuborish |
| **Signallar to‘qnashuvi (kolliziya) lokal tarmoqning qaysi protokoli tomonidan aniqlanadi.** | # | Fizik satx protokoli | Tarmoq satx protokoli | IEEE802.2 protokoli | IEEE802.3 protokoli |
| **Simsiz lokal tarmoq bu-** | # | WLAN | VLAN | SLAN | VPN |
| **Simsiz sensor tugunning barcha elementlarini energetik ta’minot bilan ta’minlaydi va energiyani olishni generatsiyalash qurilmasi hisoblanadi, va shu bilan birga kuchni tartiblashtiruvchi imkoniyatga ega.** | # | elektr ta’minoti tizimi | kommunikatsion tizim | hisoblash tizimi | sensor tizim |
| **Simsiz sensor tugunning tashqi dunyo bilan birikishini ta’minlaydi, va tarkibida analogli va raqamli sensorlar, aktuatorlar bo‘ladi.** | # | sensor tizim | kommunikatsion tizim | hisoblash tizimi | elektr ta’minoti tizimi |
| **Sinxron ma'lumotlarni uzatish-** | # | raqamli ma'lumotlarni ketma-ket interfeys orqali uzatish usuli, bunda qabul qiluvchi va uzatuvchi ma'lumotlarni uzatish vaqtini biladi, ya'ni uzatuvchi va qabul qilgich bir maromda ishlaydi. | raqamli ma'lumotlarni ketma-ket interfeys orqali uzatish usuli, bunda qabul qiluvchi va uzatuvchi ma'lumotlarni uzatish vaqtini bilmaydi, ya'ni uzatuvchi va qabul qilgich bir maromda ishlaydi. | raqamli ma'lumotni uzatuvchidan qabul qiluvchiga ketma-ket interfeys orqali uzatish usuli, bunda ma'lumotlar istalgan chastotada uzatiladi. | raqamli ma'lumotni uzatuvchidan qabul qiluvchiga ketma-ket interfeys orqali uzatish usuli, bunda ma'lumotlar istalgan vaqtda uzatiladi. |
| **SMTP protokoli bu-** | # | pochta yuborish oddiy protokoli | fayllar yborish protokoli | gippermatn yuvorish protokoli | tarmoq boshqarish oddiy protokoli |
| **SNMP kengaytmasini aniqlang** | # | Simple Network Management Protocol | Secure Network Management Protocol | Simple Network Manipulation Protocol | Secure Network Manipulation Protocol |
| **SNMP protokoli bu-** | # | tarmoq boshqarish oddiy protokoli | fayllar yborish protokoli | pochta yuborish oddiy protokoli | gippermatn yuvorish protokoli |
| **SPIN (Sensor Protocols for Information via Negotiation), Direct Diffusion, Rumor Routing - ...** | # | bir sathli marshrutizatsiya protokollari | tugunning joylashuv o‘rni haqidagi ma’lumot asosidagi marshrutizatsiya protokollari | ierarxik marshrutizatsiya protokollari | xizmat ko‘rsatish sifatini hisobga oladigan protokollar |
| **SSL kengaytmasini aniqlang** | # | Secure Socket Layer | Secure System Layer | Secure Service Layer | Super Secure Layer |
| **SST arxitekturasi ikki turga ajraladi:** | # | bir rangli va klasterli | oddiy va murakkab | lokal va global | ichki va tashqi |
| **SST ning boshqa tugunlaridan ma'lumotlarni oladi, buferlaydi va uzatadi, shuningdek uzatish yo'nalishini aniqlaydi.** | # | Router | Koordinator | Terminal qurilma | Svitch |
| **STP kanal protokolining kengaytmasini aniqlang** | # | Spanning Tree Protocol | Scanning Tree Protocol | Spanning Transport Protocol | Spanning Transfer Protocol |
| **Switch qaysi guruh qurilmasiga kiradi** | # | kommutator | marshrutizator | shlyuz | konsentrator |
| **Talab bo'yicha o'z-o'ziga xizmat ko'rsatish va administratsiyalash imkonini beruvchi va jismoniy yoki virtual resurslarning kengaytiriladigan va elastik omboriga kirishni birgalikdagi kirishni ta'minlaydigan paradigm qanday ataladi?** | # | Cloud computing | Network management | Internet of Things | Blockchain |
| **Tarmoq adapterining ta'rifi ko'rsatilgan to'g'ri javobni toping:** | # | Tarmoq adapteri (Network Interface Card, NIC) - bu to'g'ridan-to'g'ri yoki boshqa aloqa uskunalari orqali uni boshqa kompyuterlar bilan bog'laydigan ma'lumotlarni uzatish vositasi bilan bevosita o'zaro aloqada bo'lgan kompyuterning periferik qurilmasi. | Yulduzli tarmoq konfiguratsiyasida ulanish va bog'lanish chizig'ining markaziy nuqtasi bo'lib xizmat qiladigan, OSI tarmog'i modelining fizik pog’onaida ishlaydigan tarmoq qurilmasi. | tarmoq modelining tarmoq darajasida ishlaydigan va ikki yoki undan ortiq tarmoq segmentlarini (yoki pastki tarmoqlarini) bog'lashi mumkin bo'lgan tarmoq aloqa moslamasi. | Tarmoq adapteri (Network Interface Card, NIC) kompyuterlarni uzukka ketma-ket birlashtirishga imkon beradi, uzukdagi ma'lumotlar har doim faqat bitta yo'nalishda uzatiladi va kompyuterlarning har biri faqat bitta kompyuterga ma'lumot uzatadi. |
| **Tarmoq arxitekturasini aniqlash uchun to'g'ri javobni tanlang:** | # | Arxitektura - bu elementlarning barcha xilma-xilligini, ular orasidagi bog'lanishlarni va o'zaro ta'sir qoidalarini aks ettiradigan tarmoqning tizimli tavsifi. | Uzoq masofalarda joylashgan va aloqa kanallari yordamida yagona tizimga ulangan mahalliy tarmoqlar va kompyuterlar to'plami | Axborot uzatish kanallari bilan bog'langan va bitta xona, bino ichida joylashgan ko'plab kompyuterlar | Axborotni o'zgartirish, kodlash, multiplekslash jarayonlari |
| **Tarmoq operatsion tizimining masofadagi resurs va hizmatlarga bo‘lgan ruxsat so‘rovlari vositasi va ularni ishlatish, ilovalardan va foydalanuvchilardan so‘rovlarni tarmoqdagi uzoqlashtirilgan resurslarga qayta yo‘naltirishni bajaradigan qismini aniqlang.** | # | redirektor.(redaktor) | taqsimlagich. | zichlashtiruvchi qism. | servislar xizmati. |
| **Tarmoq standartlarini tartibga soluvchi qo’mitaning qisqartmasi qaysi javobda berilgan?** | # | IEEE | EEEI | ISO | WANNET |
| **Tarmoq tarkibiy qismlarining tugunlarini nomlang** | # | har qanday ma'lumotlarni uzatuvchi va / yoki qabul qiluvchi qurilmalar | kalitlari, hublari, modemlari, routerlari, Wi-Fi ulanish nuqtalari | tugunlarni bir-biriga bog'laydigan qurilmalar | kabellari, tarmoq kartalari, har xil ulagichlar, havo uzatish vositasi |
| **Tarmoqda bajariladigan funktsiyalarning asosiy turlari:** | # | dastur, aloqa, ma'muriy | ma'muriyi, tarmoq, simsiz | aloqa, transport, tarmoq | tizimli, alohida, taqsimlanadigan |
| **Tarmoqda xavfsizlikni ta'minlaydigan protokollarni ko'rsating.** | # | SSH, TLS, SSL, HTTPS. | TCP, UDP, FTP. | IPSec, HTTPS, HTTP, DNS. | ICMP, SNTP, DHCP. |
| **Tarmoqdagi foydalanuvchilarning tengligiga asoslangan kompyuter tarmog'ini ko'rsating** | # | P2P | VPN | LAN | WAN |
| **Tarmoqdagi kompyuterning IP-manzili uchun to'g'ri javobni tanlang** | # | 108.214.198.112 | 18.274.198.2620 | 1278.214.198 | 10.0.0.1225 |
| **Tarmoqdagi ma'lumotlarni qayta ishlash, saqlash va uzatish dasturlari to'plami (NOS) – bu …?** | # | Tarmoq operatsion tizimlar | Lokal operatsion tizimlar | Tarmoq funksiyalari | Tarmoq xizmatlari |
| **Tarmoqdagi tugunlarning o'zaro ta'sirini tashkil qilish uchun etarli bo'lgan ierarxik ravishda tashkil etilgan tarmoq protokollari to'plami nima?** | # | protokollar to'plami | kompyuter tarmog'i | interfeysi | adapter |
| **Tarmoqlararo ekranning ikkinchi nomini aniqlang** | # | Firewall | Intrusion Detection System | IPSec | Intrusion Prevention System |
| **Tarmoqlarda ma'lumotlarni uzatishda kard to'qnashuvi bu-** | # | kolliziya | xatolik | to'qnashuv | avariya |
| **Tarmoqning funktsional modeli ta'rifini bering:** | # | Funktsional model - bu tarmoqning mantiqiy darajadagi mavhum tavsifi, uni jismoniy amalga oshirish tamoyillariga bog'liq emas. Ushbu model uning tarkibiy elementlari bo'lgan tarmoqda bajariladigan funktsiyalarning o'zaro bog'liqligini aks ettiradi. | Funktsional model ulanishlarning arxitekturasi, tarmoqning tizimli tavsifi bilan tavsiflanadi, bu elementlarning barcha xilma-xilligini, ular orasidagi bog'lanishlarni va ularning o'zaro ta'sir qoidalarini aks ettiradi. | Bu uzoq masofalarda joylashgan va aloqa kanallari yordamida yagona tizimga ulangan mahalliy tarmoqlar va kompyuterlar to'plamidir | Axborot uzatish kanallari bilan bog'langan va bitta xona, bino ichida joylashgan ko'plab kompyuterlar |
| **Tarmoqqa ulangan kompyuterda nima o‘rnatilishi kerak bo‘lishi kerak.** | # | IP – adrec | Web – server | Web - sayt | TCP – adres |
| **Tarmoqqa ulanishga qobil qurilmalarni birlashtirib, mahalliy tarmoq hosil qilishda qo`llaniladigan eng oddiy qurilma** | # | Hub | bridge | Router | switch |
| **TCP / IP tarmoqlarida tranzit paketlarning IP manzillarini o'zgartiruvchi mexanizmi-** | # | NAT | MPLS | CAT | SMTP |
| **TCP / UDP arxitekturasi asosida IP tarmoqlaridagi qurilmalarni boshqarish uchun standart Internet protokoli bu-** | # | SNMP | UDP | BGP | OSPF |
| **TCP protokolida malumotlar qanday nomlanadi?** | # | segment | frame | datagram | kadr |
| **TCP/IP asosida tarmoqlarda ulanishlarning yaxlitligi va sifatini tekshirish uchun yordamchi dastur** | # | ping | traceroute | WHOIS | NSLOOKUP |
| **TCP/IP modelining havola sathida ishlaydigan protokollar va texnologiyalar ro'yxati berilgan to'g'ri javobni taqdim eting:** | # | Ethernet, IEEE 802.11 WLAN, SLIP, Token Ring, ATM. | DHCP, DNS, SNMP | Kompyuterlar o'rtasidagi aloqa standartlari | Fayllarni uzatish va elektron pochta orqali yuborish dasturlari |
| **TCP/IP modelining ilova pog’onaida ishlaydigan protokollar va texnologiyalar ro'yxati keltirilgan to'g'ri javobni taqdim eting:** | # | DHCP, DNS, SNMP. | Ethernet, IEEE 802.11 WLAN, SLIP, Token Ring, ATM | Kompyuterlar o'rtasidagi aloqa standartlari | Fayllarni uzatish va elektron pochta orqali yuborish dasturlari |
| **TCP/IP modelining qaysi darajasida har xil muhitda signal uzatish bilan bog'liq jismoniy muammolar hal qilinadi:** | # | Kirish darajasida | Tarmoq pog’onai | O'zaro ishlash | dastur darajasi |
| **TCP/IP stekining pastki pog’ona protokollari qanday amalga oshiriladi:** | # | dasturiy ta'minot va texnik vositalarning kombinatsiyasi | shlyuzlar | asosiy kompyuterlar | dasturiy ta'minot |
| **TCP/IP to'plamining yuqori pog’onalari qanday amalga oshiriladi:** | # | Dasturiy ta'minot orqali | shlyuzlar | asosiy kompyuterlar | dasturiy ta'minot va texnik vositalarning kombinatsiyasi |
| **TCP/IP stek nechta pogonadan tashkil topgan?** | # | 4 | 7 | 2 | 2 |
| **Teglar yordamida ma'lumotlarni bir tarmoq tugunidan ikkinchisiga uzatadigan yuqori samarali telekommunikatsiya tarmog'idagi mexanizm.-** | # | MPLS | CAT | NAT | Network Masquerading |
| **Telefon tarmog'i uchun foydalaniladigan kabel kategoriyasi to'g'ri berilgan javobni aniqlang.** | # | CAT1 | CAT2 | CAT3 | CAT4 |
| **TelNet bilam ishlash usuli yaqin protokol** | # | SSH | DNS | AAA | VPN |
| **Texnik nuqtai nazardan, "Internet of Things" ta’rif bering.** | # | Tashqi muhitdan har xil ma'lumotlarni olish va insonning minimal ishtirokida qayta ishlashni ta'minlaydigan texnologiyalar to'plami. | Internetga ulanish imkonini beruvchi oraliq qurilmalar to’plami. | Internetga ashyolarni ulash imkonini beruvchi tarmoq texnologiylarining umumlashgan strukturasi. | Tashqi muhitdan har xil ma'lumotlarni olish texnologiyasi. |
| **Token ring va Arcnet tarmoqlarida foydalanilgan kabel kategoriyasini aniqlang** | # | CAT2 | CAT3 | CAT4 | CAT5 |
| **To'qnashuvni aniqlash (Kolliziya) va tashuvchini tinglash uchun bir nechta kirish. To'qnashuv nazorati bilan mahalliy kompyuter tarmog'ida umumiy uzatish vositasiga ko'p kirish texnologiyasi bu-** | # | CSMA/CD | FDDI | ATM | ISDN |
| **Tosodiviy ulanish usuli lokal tarmoqning qanday topologiyasida ishlatiladi.** | # | Shina | Xalqa | Yacheykali | Yacheykali va Xalqa |
| **Transport darajasidagi himoya protokolini aniqlang** | # | TLS | TCP | UDP | DHCP |
| **TSL kengaytmasini aniqlang** | # | Transport Layer Security | Transmission Layer Security | Transport Layer Socket | Transport Level of Security |
| **Tugun punkti bu?** | # | Uch yoki undan ortiq aloqa liniyalari birlashadigan nuqta | barcha aloqa liniyalari birlashadigan nuqta | Uchtagacha aloqa liniyalari birlashadigan joy | aloqa liniyalari birlasha olmaydigan nuqta |
| **Tugunlar soni vaqt bo‘yicha tasodifiy bo‘ladigan tarmoq, va u 0 dan ba’zi maksimal ko‘rsatkichgacha o‘zgarishi mumkin** | # | Ad-hoc tarmoq | Sensor tarmoq | IoT tarmog'i | Kompyuter tarmog'i |
| **Turli xil tarmoq protokollari ishlaydigan kompyuter tarmoqlari o'rtasida ma'lumot almashish quyidagilar yordamida amalga oshiriladi.** | # | shlyuzlar | modemlar | asosiy kompyuterlar | fayl serverlari |
| **UDP protokolida malumotlar qanday nomlanadi?** | # | datagram | kadr | segment | frame |
| **UMTS standarti qaysi tarmoq avlodiga tegishli.** | # | 3G | LTE | 1G | 5G |
| **Uncha katta bo‘lmagan mamlakat shaharlari va viloyatlari foydalanuvchi kompyutеrlarini va lokal tarmoqlarni maxsus aloqa yoki tеlеfon aloqa kanallari orqali birlashtiradigan tarmoq** | # | MAN | WAN | PAN | LAN |
| **VDSL texnologiyasi bir juft o‘ralgan telefon simlaridan chqishidagi ma’lumotlarni uzatish oqimi chegarasi ko‘rsatilgan javobni belgilan.** | # | 13 Mbit/s dan 52 Mbit/s gacha | 1,5 Mbit/s dan 2,3 Mbit/s gacha | 13 Mbit/s dan 42 Mbit/s gacha | 1,5 Mbit/s dan 52 Mbit/s gacha |
| **VDSL texnologiyasining maksimal uzatish oralig‘i ko‘rsatilgan javobni belgilang** | # | 300 – 1300 metr | 300 – 1200 metr | 5.5 km | 50 km |
| **VPN kengaytmasini aniqlang** | # | Virtual Private Network | Virtual Protocol of Network | Virtual Public Network | Virtual Protected Network |
| **WAN tarmog'ining to'liq nomi to'g'ri ko'rsatilgan javobni aniqlang.** | # | Wide Area Network | Worl Area Network | Wide ARP Network | World And Network |
| **Wi-Fi kengaytmasini aniqlang** | # | Wireless Fidelity | Wired Fidelity | Wireless Findness | Wireless Feature |
| **Wi-Fi tarmog‘i qaysi standart asosida yaratiladi.** | # | IEEE 802.11 | IEEE 802.2 | IEEE 802.16 | IEEE 802.5 |
| **Wi-Fi tarmoqlarini rivojlantirishdagi asosiy muammo?** | # | tegishli chastota diapazonini taqsimlash | moliyaviy sabablar | texnologiyadagi farq va erishiladigan tezlik | tarmoq resurslariga katta yuk |
| **WiMAX qanday tarmoq turiga kiradi.** | # | Simsiz tarmoq | Simli tarmoq | Global tarmoq | Korporativ tarmog‘i |
| **Windows operatsion tizimini masofadan turib boshqarish imkoniyatini beruvchi protokolni aniqlang** | # | RDP | UDP | TCP | SNMP |
| **WLAN kengaytmasini aniqlang** | # | Wireless Local Area Network | Wired Local Area Network | World Local Area Network | Western Local Area Network |
| **xDSL texnologiyasi keltirilgan javobni belgilang.** | # | ADSL, VDSL, RDSL | FTTX, FTTH | PON, GPON, EPON | ATM, Ethernet |

1. Quyida keltirilgan kompyuter tarmoqlarining qaysi biri avval paydo bo’lgan?

Javob: Wide Area Network, Wan **global**

2. To’rtta bir-biri bilan bog’langan bog’lamlar strukturasi (kvadrat shaklida) qaysi topologiya turiga mansub?

**Javob: Xalqa**

3. Ketma-ket bir-biri bilan bog’langan 3 ta bog’lamlar (oxiri boshi bilan bog’lanmagan) strukturasi qaysi topologiya turiga tegishli?

**Javob: Umumiy shina.**

4. Kompyuter tizimlarida ma’lumotlarni uzatish ishonchliligini oshirish uchun nima qilinadi?

**Javob: control summani xisoblash bilan**

5. Qaysi topologiya birgalikda foydalanilmaydigan muhitni qo’llamasligi mumkin?

**Javob: to’liq bog’lanishli**

6. Topologiyalardan qaysi biri ishonchliligi yuqori hisoblanadi?

**Javob: Yulduz.**

7. MAC satxi qanday vazifani bajaradi?

**Javob: uzatish muhitiga murojaat qilishni boshqarish**

8. LLC satxi qanday vazifani bajaradi?

**Javob: stansiyalar o’rtasidaaxborotni har-xil ishonchlilik darajasi bilan uzatish**

9. l0Base-2 segmentining uzunligi ko’pi bilan qancha bo’lishi mumkin?

**Javob: 185 metr bo’lishi mumkin.**

10. O’ralma juftlik kabeli simlarini, uning konnektorlariga ulashning necha xil variantlari mavjud?

**Javob: 2ta:** kompyuterni takrorlovchisiga, ya’ni konsentratorga ma’lumotlarni uzatish uchun (Tx), ikkinchisi esa konsentratordan kompyuterga ma’lumotlarni uzatish uchun (Rx)

11. Ethernet tarmoqlarida uzatish muhitiga murojaat qilishning qaysi usuli qo’llaniladi?

**Javob: CSMA/CD**

12. Ethernet da kommutatsiyalashning qaysi xilidan foydalaniladi?

**Javob: paketlarni deytagrammali komutatsiyalash**

13. Optik tolali Ethernet tarmog’ining maksimal uzunligi qanday?

**Javob: 2740 km**

14. 100Base-TX spetsifikatsiyasi qaysi texnologiyaga tegishli?

Javob: 100Base-TX –beshinchi kategoriyali ikki juftli (to’rtta simli) ekranlanmagan o’ralma juftlik (UTP) yoki Tupe 1 li ekranlangan o’ralma juftlik (STP) kabeli uchun.

Fast Ethernet tarmog’i uchun.

15. Fast Ethernet texnologiyasi spetsifikatsiyalari qaysi komitet tarkibida ishlab chiqilgan? **Javob: 802.3**

16. Ethernet texnologiyasida koaksial kabelining ma’lumotlarni uzatish tezligi qanday?

**Javob: 10 Mbit/s**

17. Fast Ethernet texnologiyasida o’ralma juftlik kabelining ma’lumotlarni uzatish tezligi qanday? **Javob: 100 Mbit/s**

18. Lokal tarmoqlarda keng tarqalgan topologiya turi qaysi? **Javob: Yulduz**

19. 100Base-TX spetsifikatsiya qaysi texnologiyaga tegishli?

**Javob: Fast Ethernet**

20. 1000Base-SX spetsifikatsiya qaysi texnologiyaga tegishli?

**Javob: Gigabit Ethernet**

21. Fast Ethernet texnologiyasida qaysi turdagi kabel tizimlaridan foydalanilgan?

**Javob: ko’pmodali optik tolali, 5 kategoriyalio’ralma juftlik, 3 kategoriyali o’ralma juftlik.**

22. MАC sath osti satxi OSI modelining qaysi sathiga tegishli?

**Javob: kanal sathiga**

23. Ethernet texnologiyasi nechta standartga ega? **Javob:4**

24. Fast Ethernet texnologiyasi nechta spetsifikatsiyaga ega? **Javob: 3**

25. Umumiy shina topologiyali lokal tarmoqlarda kontsentratorlar qanday funktsiyani bajaradi? **Javob: Kompyuter tomonidan uzatilayotgan ma’lumotni barcha kompyuterga yo’naltiradi.**

26. Simsiz tarmoqlar standartlari qaysi komitet tarkibida ishlab chiqilmoqda? **Javob: 802.11**

27. Xozirgi paytda ko’p ishlatiladigan, 802.11 standartiga tegishli spetsifikatsiyani ko’rsating. **Javob: a, b, g**

28. 802.11 spetsifikatsiyasi simsiz lokal tarmog’i diametrining chegaralari qanday? **Javob: 100-300m**

29. Tarmoqni fizik strukturalashda qaysi qurilma ishlatiladi? **Javob: takrorlovchi(kontsentrator)**

30. Qaysi qurilma tarmoqning mantiqiy strukturasini o’zgartirishi mumkin?

**Javob: ko’prik, marshrutizator, komutator va shlyuz**

31. Kompyuter tarmog’ining fizik strukturalash nima maqsadda amalga oshiriladi?

**Javob: tarmoq diametrini oshirish uchun.**

32. Kompyuter tarmog’ining mantiqiy strukturalash nima maqsadda amalga oshiriladi? **Javob: Trafikni loyihalashtirish**

33. Kommutator ko’prikdan nimasi bilan farq qiladi?

**Javob: Kadrlarni parallel qayta ishlashda.**

34. OSI modelida nechta sath mavjud?

**Javob: 7ta**

35. OSI modelining to’rtinchi satxi qanday nomlanadi?

**Javob: transport sathi**

36. OSI modelining beshinchi satxi qanday nomlanadi?

**Javob: Seanslar sathi**

37. OSI modelining birinchi satxi qanday nomlanadi?

**Javob: Fizik sath**

38. OSI modelining ikkinchi satxi qanday nomlanadi?

**Javob: kanal sathi**

39. OSI modelining uchinchi satxi qanday nomlanadi?

**Javob: tarmoq sathi**

40. OSI modelining oltinchi satxi qanday nomlanadi?

**Javob: taqdimlash sathi**

41. OSI modelining ettinchi satxi qanday nomlanadi?

**7. Amaliy sath**.

42. OSI modelining qaysi sathlari tarmoqqa bog’liq satxlar hisoblanadi?

**Fizik, kanal va tarmoq sathlari**

43. OSI modelining tarmoq sathi vazifalari keltirilgan qurilmalarning qaysi birida bajariladi?

**Marshrutizatorlar**

44. OSI modelining kanal satxi orqali uzatiladigan ma’lumotlarning birligi qanday nomlanadi?

**Kadr (Data link layer).**

45. OSI modelining tarmoq satxi orqali uzatiladigan ma’lumotlarning birligi qanday nomlanadi?

**Paket**

46. Еlektr signallarini qabul qilish va uzatish vazifalarini OSI modelining qaysi sathi bajaradi?

**Fizik sathi**

47. Ma’lumotlarni uzatishning optimal marshrutlarini aniqlash vazifalarini OSI modelining qaysi sathi bajaradi?

**Tarmoq sathlari**

48. Mijozlar dasturlari bilan o’zaro muloqot vazifalarini OSI modelining qaysi sathi bajaradi? **Amaliy**

49. Keltirilgan protokollarning qaysilari tarmoq sathi protokollariga mansub?

**IP , IPX**

50. Keltirilgan protokollarning qaysilari transport sathi protokollariga mansub?

**TCP, UDP**

51 Keltirilgan protokollarning qaysilari amaliy sathi protokollariga mansub?

**NFS, FTP**

52 OSI modelining fizik sathi qanday funktsiyalarni bajaradi?

***Elektr signallarni uzatish va qabul qilish.***

53 OSI modelining kanal sathi qaysi funktsiyalarni bajaradi?

***Aloqa kanalini va ma’lumotlarni uzatish muxitiga murojat qilishni boshqarish.***

54 OSI modelining tarmoq sathi qanday funktsiyalarni bajaradi?

***Ma’lumotlarni uzatish marshrutlashlarini optimalini aniqlash.***

55 MАС-adres qanday uzunlikka ega?

**48 bit**

56 IPv4 turidagi IP-adres qanday uzunlikka ega?

**32 bit**

57 192.190.21.254 adresi IP-adreslarningqaysi sinfiga tegishli?

**C sinfiga kiradi**

58 B sinfidagi tarmoq tarkibiga nechta bog’lam bo’lishi mumkin?

**Javob: 65536**

59 А sinfidagi tarmoq tarkibiga nechta bog’lam bo’lishi mumkin?

**16777216**

60 B sinfidagi tarmoq maskasi qanday qiymatga ega?

**255.255.0.0**

61 Internet tarmog’i, kompyuter tarmoqlarining qaysi sinfiga mansub?

**Global tarmoq**

62 Keltirilgan texnologiyalarning qaysi birlari global tarmoq texnologiyalariga mansub?

**ATM, TCP/IP**

63 MAN tarmoqlari nima uchun mo’ljallangan?

**Yirik shahar aholisiga xizmat ko`rsatish uchun**

64 1980-1985 yillarda dastlabki lokal kompyuter tarmoqlari hisoblangan qanday lokal kompyuter tarmoqlari texnologiyalari ishlab chiqildi?

**Ethernet, ArcNet, Token Ring, Token Bus va FDDI**

65 OSI modelida necha xil turdagi protokollar bor?

**3 xil**

66 Tarmoq ilovalari nima uchun xizmat qiladi?

**Foydalanuvchilarga kompyuter tarmog`i tomonidan ko`rsatilishi mumkin bo`lgan turli xil xizmatlarni amalga oshiruvchi dasturlar tushuniladi.**

67 Kompyuter tarmog'i texnologiyalari deganda nimani tushunasiz?

**Kompyuter tarmog`ini qurish va ishlatish uchun yetarli bo`lgan bir biriga moslashtirilgan apparat va dasturiy vositalar to’plami, hamda aloqa chiziqlari orqali ma’lumotlarni uzatish imkonini beradigan uskunalar tushuniladi.**

68 TCP/IP steki nechta sathga ajratilgan?

**To`rta sathga**

69 FTP (File Transfer Protokol) qanday protokol?

**Fayllarni uzatish protokoli**

70 Telnet qanday protokol?

**Terminalni emulatsiya qilish protokoli**

71 ЅMTR (Simple Mail Transfer Protocol) qanday protokol?

**Elektron pochtani uzatishning oddiy protokoli**

72 HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) qanday vazifani bajarish uchun mo'ljallangan protokol?

**Gipermatnni uzatish protokoli**

73 IP-protokol qanday vazifani bajaradi?

**Paketlarni tarmoqlar o`rtasida bir marshrutizatordan boshqasiga, to paket, yuborilgan tarmoqqa etib borguncha harakatlantirish vazifasini bajaradi.**

74 IP-paket qanday qismlardan iborat bo'ladi?

**Sarlavha va ma`lumotlar yoziladigan qismlardan iborat**

75 IP-protokolining funktsional jihatdan sodda yoki murakkabligi nimalarga bog’liq?

**IP-paketning sarlavhasi qay darajada sodda yoki murakkab ekanligiga bog`liq**

76 IPv4-paket sarlavhasining uzunligi necha bitdan iborat?

**4 bitdan**

77 Simsiz MAN tarmog’lari qanday texnologiyalarda quriladi?

**WiMAX, LTE, sputnik**

78 IMS kommutator qanday vazifani baradi?

**Shahar tarmoqlari turli tarmoqlar bir-biri bilan bog`lanish jarayonini nazorat qiladi**

79 Qanday tarmoqlar yirik lokal tarmoqlarni birlashtirish uchun foydalanilad?

**Territorial magistral tarmoq**

80. Markaziy local tarmoqlarni uzoqdan turib ulaish server?

**RAS (Remote Access Server).**

81 ATM tehnologiyasining uzatish tezligi necha bit/sek larga yetkazilgan

**ATM texnologiyasining keyingi ishlab chiqilgan variantlarida ma’lumotlarni uzatish tezligi 2-10 Gbit/sek-larga etkazilgan. 13-maruza.**

82 RAS server qaysi dasturiy apparat kompleksdan iborat?

**RAS (Remote Access Server)** – marshrutizator, ko’prik va shlyuz vazifalarini bajaruvchi dasturiy-apparat kompleksdan iborat bo’ladi.

83 Marshrutlash protakollari nechta sinfga bo’linadi?

**2 ta asosiy sinflarga bo’linadi.**

84. Ichki shlyuz protokollari qanday protokollar bilan ishlaydi?

* **Ички шлюз протоколлари (Interior Gateway Protocols – IGP)**
* RIP
* IGRP
* OSPF
* IS – IS shu protokollar bilan ishlaydi.

85 Qanday protakol yo’llari ko’rsatilgan ma’lumotlarni tashqi tarmoqqa uzatadi?

**EGP(Exterior to Gateway Protocol)- йўллари кўрсатилган маълумотларни ташқи тармоққа узатиш қайдномаси.**

**GGP(Gateway to Gateway Protocol)- йўллари кўрсатилган маълумотларни ташқи тармоққа узатиш қайдномаси.**

86 OSI modelining amaliy sathi qanday funktsiyalarni bajaradi?

Klient dasturlari bilan o’zaro muloqotda bo’lish.

***(Амалий сатҳ (Application layer)* – бу шундай протоколлар тўпламики, улар ёрдамида тармоқ фойдаланувчиларини тармоқ ресурсларига мурожаат қилиш имкониятлари таъминланади, булар – файллар, принтерлар ёки гиперматнли Web-саҳифилар, ҳамда электрон почта хизмати. Бу сатҳда жуда кўп хилдаги хизмат кўрсатиш турлари мавжуд. Файл хизматининг амалга оширилган кенг тарқалган хиллари қуйидагилардир: Novell NetWare операцион тизимининг NCP хизмати, Micro­soft Windows NTдаги SMB хизмати ва TCP/IP стекига кирувчи NFS, FTP ва TFTP хизматлари.)**

87 Ulanish tarmoqlarini bog’lashni va yuqori tezlikdagi kanallar orqali trafik tranzitini ta’minlashni, qaysi tarmok amalga oshiradi?

Magistral tarmoq.

88 C sinfidagi tarmoq tarkibiga nechta bog’lam bo’lishi mumkin?

256

89 А sinfidagi tarmoq maskasi qanday qiymatga ega?

255.0.0.0

90 C sinfidagi tarmoq maskasi qanday qiymatga ega?

255.255.255.0

91 512 ta bog’lamli tarmoqosti tarmoq maskasi qanday qiymatga ega?

255.255.254.0

92 Internet tarmog’ida kommutatsiyalashning qaysi xili ishlatiladi?

paketlarni kommutatsiyalash

**(TCP/IP.)**

93 UTP kabeli deganda qaysi kabel tushuniladi?

o’ralma juftlik kabeli

94 Modem kanday asosiy vazifani bajaradi?

Signallarni modulyatsiyalash-demodulyatsiyalash.

95 Keltirilgan qurilmalarning qaysi biri DCE bo’ladi?

**DCE ( Data Communication 29 Equipment – ma’lumotlarni uzatish qurilmasi ) deb esa modem tushuniladi. DCE lar orasidagi aloqa tarmog’i – analogli.**

96 Keltirilgan qurilmalarning qaysi biri DTE bo’ladi?

**kompyuter va marshrutizator**

**DTE ( Data Terminal Equipment – ma’lumotlarni manzilli uzatish qurilmasi ) deb aloqa tizimlari terminologiyasida manzilli raqamli qurilmalar, malumotlarni uzitib qabul qiluvchi, tushuniladi.**

97 Keltirilgan protokollarning qaysilari fizik sath protokollariga mansub?

**10Base-T, 100Base-T**

**Мисол тариқасида физик сатҳ протоколи сифатида Ethernet технологиясининг 10Base-T стан­дартини келтирамиз: бу стандартда 100 Ом тўлқин қаршиликка эга бўлган 3 категорияли экран­ланмаган ўралма жуфтлик кабели ва RG-45 узгич-улагичи ишлатилган, физик сегментнинг макси­мал узунлиги 100м, кабелда маълумотларни ифодалаш учун манчестер кодидан фойдаланилган, ҳамда электр сигналларнинг ва муҳитнинг баъзи бир бошқа кўрсатгичлари ҳам келтирилади.**

98 Keltirilgan protokollarning qaysilari taqdimlash sathi protokollariga mansub?

**Telnet, SSL**

**Бундай про­токолга мисол қилиб амалий сатҳ протоколлари учун махфийликни таъминлаб берадиган TCP/IP стекининг *SSL (Secure Socket Layer)* протоколини келтириш мумкин.**

99 Keltirilgan protokollarning qaysilari saenslar sathi protokollariga mansub?

**RPC, WSP**

**Бу сатҳ диалогни бошқаришни таъминлайди, томонлардан қайси бири ҳозирда фаол эканлигини аниқлаб бориш вазифасини бажаради ва ишлаш жараёнини бир-бирига мослаштириш (синхронлаш) воситаларини тақдим этади.**

100 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.**

***Транспорт сатҳи (Transport layer)* – бу сатҳ иловаларга ёки стекнинг юқори сатҳларига маълумотларни керакли даражада ишончлилик билан узатишни таъминлаб беради. Транспорт сатҳи томонидан хизмат кўрсатишнинг беш хил синфи мавжуд:**

**1.Тезкорлик.**

**2.Узилган алоқани тиклаш имконияти.**

**3.Бир-нечта ҳар-хил амалий протоколларни умумий транспорт протоколи орқали боғлаб, уларни ишлашини таъминлаб бериш воситалари. Бу худди темир йўл транспортида ҳар-хил юклар ортилган вагонларни бир поездга бирлаштириб манзилга етказиб беришга ўхшайди.**

**4.Маълумотларни узатишда юзага келадиган хатоликларни тузатишни таъминлаш.**

**5.Маълумотларни узатишда юзага келадиган ҳолатлар – маълумотларни йўл давомида ўчиб ке­тиши, йўқолиб қолиши ва бир хил пакетларни бир неча марта узатилиши каби хатоликларни туза­тишни таъминлаш.**

**Транспорт сатҳи ва ундан юқорида жойлашган сатҳлар протоколлари компьютерларнинг (станциялар, серверлар ва боғламларнинг) дастурий воситалари, яъни тармоқ операцион тизими таркибидаги дастурлар томонидан амалга оширилади. Траспорт сатхи протоколларига мисол қилиб TCP/IP стекининг TCP ва UDP, ҳамда Novell стекининг SPX протоколини келтириш мум­кин.**

101 OSI modelining seanslar sathi qanday funktsiyalarni bajaradi?

**Bog’lanish seansini yaratish, kuzatish, oxirigacha ta’minlash**

**Seanslar sathi (Sesions layer) – bu sath dialogni boshqarishni taʼminlaydi, tomonlardan qaysi biri hozirda faol ekanligini aniqlab borish vazifasini bajaradi va ishlash jarayonini bir-biriga moslashtirish (sinxronlash) vositalarini taqdim etadi.**

102 OSI modelining taqdimlash sathi qanday funktsiyalarni bajaradi?

**Ma’lumotlarni kodlash va shifrlash**

**Taqdimlash sathi (Presentation layer) – tarmoq orqali uzatilayotgan aborotni mazmunini saqlagan holda, shaklini oʼzgartirish vazifasini bajaradi.**

103 Аloqa kanaliga va uzatish muhitiga ulanishni boshqarish vazifalarini OSI modelining qaysi sathi bajaradi?

**Kanal sathi**

104 Ma’lumotlarni uzatish jarayonida ularni to’liq va to’g’ri uzatilishini nazorat qilish vazifalarini OSI modelining qaysi sathi bajaradi?

**Transport sathi**

105 Аloqa seansini hosil qilish, kuzatib turish va ohirigacha ta’minlab berish vazifalarini OSI modelining qaysi sathi bajaradi?

**Seanslar sathi**

106 Mobil aloqa tarmoqlari tushunchasi nimani anglatadi?

**Ko’chib yurish ma’nosini**

**Mobil tarmoqlar tushunchasi-simsiz aloqa tushunchasini anglatadi**

107 Mobil terminallari qaysi qurilma bilan o'zaro bog'lanib tarmoqqa ulanishni amalga oshiradi?

**Baza stansiyasi**

108 2G va 3G mobil tarmoqlarining farqi nimada?

**Chastota diapozoni, taqdim etilgan xizmatlari, mobil terminallari, tarmoq elementlari**

**2G tarmoqlarida xech qanday video xizmatlari joriy etilmadi, ammo 3G tarmoqlariga moslab video xizmatlarni qo’shish va yana qo’shimcha xizmatlari taqdim etish masalalari ko’rib chiqilgan.**

109 1G, 2G, 3G, 4G, 5G tarmoqlaridagi "G" harfining ma'nisi nima?

**“G”-inglizcha Generation so’zining bosh harfidan olingan bo’lib, avlod degani**

**G "avlod" so'zini anglatadi, 1, 2, 3, 4 va 5 raqamlari avlod raqamini anglatadi.**

110 5G tarmoqlarining ma'lumot uzatish tezligi qancha?

**1 Gbit/s dan katta**

**5G tarmoqlari uchun chastota diapazoni ikki to'plamda orqali belgilanadi (1) chastota diapazoni LTE chastota diapazonini o'z ichiga olgan 450MHs – 6 GHz oralig’ida va (2) chastota diapazoni 24, 25GHz - 52,6GHz oralig’i.**

111 LTE va WiMAX texnologiyalari qaysi avlodga tegishli?

**To’rtinchi avlod-LTE WiMAX**

**4G**

112 PON so'zining ma'nosini toping.

**Passiv optic tarmog’i**

**PON yani “Passive optical networks” deyiladi. Passiv deyilishiga sabab bu tarmoqda passiv qurilmalardan foydalaniladi. xDSL – x texnologiya va DSL – raqamli abonent liniyasi ma’nolarini anglatadi.**

113 Raqamli abonent liniyasi - tarmoqning qaysi qismiga to'g'ri keladi?

**Stansiyadan abonentning uyigacha bo’lgan qismi**

**xDSL – x texnologiya va DSL – raqamli abonent liniyasi**

114 3G texnologiyasi asosida keng polosali abonent tarmog'ini qurish mumkinmi?

**Ha bo’ladi**

115 xDSL texnologiyasi asosida lokal kompyuter tarmoqlarini yuqori tezlikli Internetga ulash mumkinmi?

**Ha mumkin**

**(Faqat past tezlikli internetga ulash mumkin).**

116 Keng polosali abonent tarmog'i texnologiyalarini ko'rsating.

**xDSL, PON, 3G, 4G, Sputnik**

**Keng polosali tarmoq texnologiyalariga xDSL, kabel modem texnologiyalari, simsiz kirish tarmog’i texnologiyalari, FTTx va gibrit (optik va koaksial kabellardan tashkil topgan tarmoqlar) tarmoq texnologiyalari kiradi.**

117 Qanday qurilmalar orqali foydalanuvchilar tarmoq resurslaridan foydalanishi mumkin?

**Kompyuter, smartfon va raqamli qurilmalar**

118 Transport tarmoqlari orqali uzatiladigan ma'lumot birligi nima?

**Oqimlar**

119 Transport tarmog'ida oxirgi yillarda eng ko'p foydalanilayotgan uzatish muhitini ko'rsating.

**Optik muhitlar.**

**2000-2002 й. — DWDМ-тизими ўтказиш обилияти 1,6 Тбит/с гача йетди.PDH ( Digital hierarchy – pleizaxron raqamli ierarxiya).**

120 PDH texnologiyasining kengaytirilgan ko'rinishini ko'rsating

**Plesiochronous digital hierarchy**

121 SDH uzatish texnologiyasida qanday uzatish tizimlari mavjud?

**STM**

122 STM-1 tizimining uzatish tezligi qancha?

**155 Mbit/s**

123 DWDM texnologiyasi asosida kanallar qanday parametrga ko'ra multipleksorlanadi?

**To’lqin uzunligiga ko’ra**

124 SONET tizimi bilan SDH tizimi bir xil imkoniyatli texnologiyalarmi?

**Deyarli bir xil**

125 SDH uzatish tizimlari tarmoqning qaysi qismida foydalaniladi?

126 Global tarmoqlarni qurishda DWDM texnologiyasi qanday vazifani bajaradi?

**Mamlakat va shaharlarni o’zaro bir-biri bilan bog’lashni ta’minlaydi.**

127 Multipleksorlash qanday ma'noni anglatadi.

**Zichlashtirish.**

128 Klient-server arxitekturasi deganda nimani tushunasiz?

**Kompyuter va serverni o’zaro bog’lanishi va ma’lumot almashish jarayonini taqdim etuvchi arxitektura**

129 Kompyuter tarmoqlarida server qanday vazifani amalga oshiradi?

**Serverga ulangan kompyuterlarni o’zaro bog’lanish, resurs almashish va Internet resurslarida foydalanish imkoniyatini ta’minlaydi**

130 Klient-server arxitekturasi qanday usullarda quriladi?

**Klient-server va Peer-to-peer arxitekturalariga asosan**

131 Ilova nima?

**Foydalanuvchilarni tarmoq resurslaridan foydalanish imkoniyatini taqdim etuvchi dasturlar.**

132 Klient-server protokollarini ko'rsating.

**SMTP, DNS**

133 Klient va server qurilmalari qanday topologiyalarda bog'lanishi mumkin?

**Yulduz, nuqta-nuqta, halqa, shina**

134 Klient va server qanday ko'rinishda bog'lanishni amalga oshiradi?

**Dastlab klient serverga so’rov jo’natadi va server so’rovga ishlov berib klientga javob qaytaradi.**

135 Smartfon qurilmalari bir vaqtda ham klient ham server bo'la oladimi?

**Ha, foydalanilayotgan protocol va ilovaga muvofiq**

136 Server vazifasini bajarish uchun qanday shartlar topilishi kerak?

**So’rovlarga ishlov berish va javob qaytarish, resurslarga ega bo’lish va doim faol bo’lish**

137 Peer-to-Peer arxitekturasiga asoslangan saytini tanlang?

**Bit-torrent saytlari**

138 DNS qanday tizim?

**Domen nomlar tizimi**

139 DNS qanday maqsadlar uchun foydalaniladi?

**Internetga ulangan kompyuterni joylashuvini ko’rsatadi va uni aniqlaydi**

140 Quyida keltirilgan qaysi domen nomlari to'g'ri ko'rsatilgan?

**Barcha domenlar to’g’ri ko’rsatilgan**

141 DNS tizimi IP adresini nomga va nomni IP adresga o'zgartiradi, masalan: google.com nomini 173.194.73.94 adresiga o'zgartiradi. Shu holat to'g'rimi?

**Ha**

142 .uz bilan tugagan barcha domenlar faqat O'zbekiston hududida foydalanish mumkinligini anglatadimi?

**Yo’q**

143 Har bir domen nomiga bitta IP adres mos keladimi?

**Bittadan ortiq IP address bo’lishi mumkin**

144 DNS so'rovlariga qaysi qurilma ishlov beradi?

**DNS serveri**

145 ICMP nima maqsadda foydalaniladi?

**Ikki qurilmadagi IP protokollari o’rtasidagi aloqani ta’minlaydi, boshqaradi**

146 Xostlar orasida ICMP boshqaruv xabarlari qanday shakllarda almashadi?

**So’rov-javob shaklida**

147 ICMP qisqartmasining quyida kengaytirib yozilgan shaklini ko'rsating.

**Internet control message protocol**

148 ICMP yuzaga kelgan xatoliklar haqida xabardor etadimi?

149 ICMP xabarlari IP paketga joylashtiriladimi?

**Ha.**

150 ICMP xabari nechi qismdan tashkil topadi?

**2 qismdan: Sarlavha va ma’lumot**

151 SNMP nima?

**Tarmoqni boshqarish protokoli**

152 SNMP protokoli OSI modelining qaysi pog'onasida ishlatiladi?

**Amaliy pog’ona**

153 SNMP uchun qaysi port belgilangan?

**UDP 161 va 162 port**

154 SNMP so'rov va javob shakli faqat bitta portdan amalga oshiriladimi?

**Yo’q**

155 SNMP protokolining asosiy vazifalari nimadan iborat?

**Tarmoq monitoringi uchun tarmoqni boshqarishda ishlatiladi, IP tarmoqlariga ulangan qurilmani boshqarish haqidagi ma’lumotlarni tashkil etish va to’plash uchun standart protocol hisoblanadi**

156 Simsiz sensor tarmoqlari deganda nimani tushunasiz?

**Atrof-muhitdagi holatlarni monitoring qiluvchi va o’zgarishlarni qayd etuvchi qurilmalar**

157 Sensor tarmoqlari elementlariga misol keltiring.

**Aqlli soat, EKG elektrod, gas sensori**

158 Sensor qurilmalarini asosiy vazifasi nimadan iborat?

**Atrof-muhitdagi o’zgarishlarni monitoring qilish va controller qurilmasiga o’zgarishlarni jo’natish**

159 Hozirda qaysi sohalarda IoT texnologiyasidan foydalaniladi?

**Barcha javoblar to’g’ri**

160 Sensor qurilmalarida qanday muammolar mavjud?

**Barcha javob to’g’ri**

161 Sensor tarmoqlari uchun maxsus operatsion tizim talab etiladimi?

**Ha**

162 Sensor tarmog'i necha qismdan iborat?

**3**

163 Sensor qurilmalarni boshqaruvchi qurilma qanday nomlanadi?

**Kontroller**

164 Nima sababdan sensor tarmoqlarining resurslari cheklangan bo'ladi?

**Barcha javob to’g’ri**

165 Sensor qurilmalarini taqdim etadigan afzalliklari nimadan iborat?

**Barcha javob to’g’ri**

166 Nima sababdan sensor qurilmalarida ma'lumot almashish tezligi past?

**O’tkazuvchanlik qobiliyati cheklangan**

167 Sensor tarmoqlarida qanday marshrutlash protokollaridan foydalaniladi?

**OLSR, MRP**

168 Sensor tarmoqlarini qurishda qanday tarmoq topologiyalaridan foydalaniladi?

169 Sensor tarmoqlarida axborot xavfsizligi darajasi qay darajada ta'minlangan?

**Talab darajasida emas**

170 Sensor tarmoqlarini talab darajasida takomillashtirish uchun nimalarga ahamiyat berish lozim?

**Barcha javob to’g’ri**

171 Tarmoq xavfsizligi qanday vositalar orqali ta'minlanadi?

**Apparat va dasturiy ta’minot vositalari orqali**

172 Tarmoq pog'onasida kimlar axborot xavfsizligini himoyalashga mas'ul?

**Barcha javob to’g’ri**

173 Internet foydalanuvchilari uchun tarmoq xavfsizligi kafolatlanganmi?

**Kafolatlanmagan**

174 Autentifikatsiya nima maqsadda ishlatiladi?

**Foydalanuvchini identifikatsiya qilish uchun**

175 Internet saytlarida mavjud resurslardan foydalanishga kim ruxsat beradi?

**Adminstrator**

176 Axborotlarni maxfiyligi qanday ta'minlanadi?

**Shifrlash algoritmlari orqali**

177 Foydalanuvchilar axborot xavfsizlini buzulishida aybdor bo'lishlari mumkinmi?

**Ha**

178 Nima uchun axborot xavfsizligi borgan sari dolzarb bo'lib bormoqda?

**Axborotlar – intellectual mulk darajasiga yetib kelmoqda**

179 Qanday muhitlarda axborot xavfsizligi dajarasi yuqoriroq?

**Simli va optik**

180 Ilovalar axborot xavfsizlikni ta'minlashi mumkinmi?

**Ha**

181 Kompyuter tarmoqlarida xavfsizlikni ta'minlash uchun nima ishlab chiqilishi lozim

**Xavfsizlik siyosati**

182 Konvergent so'zining ma'nosini ko'rsating.

**Yaqinlashish**

183 Qanday holatlarda konvergensiya jarayoni yuzaga keladi?

**Turli qurilmalar va dasturlarni bitta muhitda ishlash natijasida**

184 Konvergent tarmoqlariga misol keltiring.

**Bluetooth, WiFi va internetga ulangan qurilmalarni o’zaro ma’lumot almashishi**

185 Turli tarmoqlar va ularning formatini moslashtirib beruvchi qurilmani ko'rsating

186 Konvergent tarmoqlarining elementlarini ko'rsating

**Barcha javob to’g’ri**

187 Konvergent tarmoqlariga o'tishning asosiy sababi...

**Barcha javob to’g’ri**

188 Konvergensiyaning kamchilik tomonlarini ko'rsating

**Barcha javob to’g’ri**

189 Tarmoq operatsion tizimiga ta'rif bering.

**Barcha javob to’g’ri**

190 Windows server tarmoq operatsion tizimi bo'la oladimi?

**Ha**

191 Windows serverni qaysi tashkilot ishlab chiqqan.

**Microsoft**

192 IoT qanday ma'noni anglatadi

**Internet buyumlar**

193 Nima uchun IoT texnologiyasi ishlab chiqildi?

**Barcha javob to’g’ri**

194 Bulutli texnologiya qanday imkoniyatlarni taqdim etadi?

**Barcha javob to’g’ri**

195 Tumanli texnologiya qanday imkoniyatlarni taqdim etadi?

**Barcha javob to’g’ri**

196 Ko'p foydalaniladagin tarmoq operatsion tizimlarining nechta asosiy turi bor?

**5**

197 Bulutli texnologiyada axborot xavfsizligi doimiy kafolatlanganmi?

**Yo’q**

198 Zamonaviy kompyuter tarmoqlari bilan an’anaviy kompyuter tarmoqlarini qanday farqlari bor?

**Imkoniyatlari va sig’imi kengaytirilgan**

199 Tumanli va bulutli texnologiyalarning farqini tushuntirib bering.

**Tumanli kichik va bulutli katta hududdagi tarmoqlarni qamrab oladi**