

|   |
|---|
| <b>Kompyuter tarmoqlari haqida to'g'ri keltirilgan ta'rifni toping.</b>   |
| bu tarmoq resurslariga qulay va ishonchli kirishni amalga oshirish orqali foydalanuvchilarga turli xil axborot va hisoblash xizmatlarini samarali ta'minlashni amalga oshiradigan ma'lumotlar uzatish kanallari bilan tarmoq qurilmalarining fizik va mantiqiy bog'langan majmuasi  |
| bu tarmoq resurslariga qulay va ishonchli kirishni amalga oshirishga mo'ljallangan tarmoq foydalanuvchilarga turli xil axborot va hisoblash xizmatlarini samarali ta'minlashni amalga oshiradigan ma'lumotlar uzatish kanallari bilan fizik va mantiqiy bog'langan tizim  |
| To'g'ri javob mavjud emas   |
| <b>Telekommunikatsiya tarmog'i haqida to'g'ri keltirilgan ta'rifni toping.</b>  |
| bu tugunlar o'rtasida xabar almashish uchun ishlatiladigan telekommunikatsiya aloqalari orqali o'zaro bog'langan tugunlar guruhi. Ulanishlar xabarlar va signallarni uzatish uchun elektron kommutatsiya, xabarlarni almashtirish yoki paketlarni almashtirish metodologiyalariga asoslangan turli texnologiyalardan foydalanishi mumkin. |
| foydalanuvchilarga turli xil axborot va hisoblash xizmatlarini samarali ta'minlashni amalga oshiradigan ma'lumotlar uzatish kanallari bilan fizik va mantiqiy bog'langan tizim  |
| Foydalanuvchilarga xizmat ko'rsatuvchi dasturiy ta'minot  |
| Apparat va dasturiy ta'minot  |
| <b>Hisoblash tarmog'i haqida to'g'ri keltirilgan ta'rifni toping.</b>   |
| bu o'zaro bog'langan va kelishilgan holda ishlab turuvchi dasturiy va apparat komponentlarining murakkab majmuasi.  |
| bu tarmoq resurslariga qulay va ishonchli kirishni amalga oshirish orqali foydalanuvchilarga turli xil axborot va hisoblash xizmatlarini samarali ta'minlashni amalga oshiradigan ma'lumotlar uzatish kanallari bilan tarmoq qurilmalarining fizik va mantiqiy bog'langan majmuasi  |
| bu har hil asbob-uskanalarni va har hil dasturning birlashtiruvi  |
| foydalanuvchilarga turli xil axborot va hisoblash xizmatlarini samarali ta'minlashni amalga oshiradigan ma'lumotlar uzatish kanallari bilan fizik va mantiqiy bog'langan tizim  |
| <b>Kompyuter tarmoqlarining rivojlanish bosqichi nechanchi yillardan boshlangan?</b>  |
| 1950-1960   |
| 1970  |
| 1980  |
| 1990  |
| <b>Paketli kommutatsiyalangan tarmoqning nazariy asoslari kim tomondan va qachon kiritilgan?</b>  |
| 1961: Kleinrock @ MIT   |
| 1962 yil: Liklider  |
| 1965: Roberts   |
| 1972 yil: ARPANET   |
| <b>Internet tarmoq arxitekturasida qaysi protokollar asosida ishlaydi?</b>  |
| TCP/IP stek protokollar oilasi asosida  |
| UDP, RIP asosida  |
| HTTP va HTTPS asosida   |
| IP, HTTP, POP   |
| <b>TCP protokoli qachon va kim tomonidan ishlab chiqilgan?</b>  |
| 1972: Vint Cerf @ Stenford  |
| 1972: Kan @ DARPA   |

|   |
|---|
| 1965: Roberts   |
| 1975: Roberts   |
| <b>Tarmoq oxirgi qurilmalari nimalardan iborat?</b>   |
| kompyuter, telefon, printer, faks va h.k  |
| router, switch, hub va h.k  |
| kompyuter, router, printer, faks va h.k   |
| switch, telefon, printer, faks va h.k   |
| <b>Tarmoq oraliq qurilmalari nimalardan iborat?</b>   |
| router, switch, hub va h.k  |
| kompyuter, telefon, printer, faks va h.k  |
| router, telefon, printer, faks va h.k   |
| kompyuter, router, printer, faks va h.k   |
| <b>Mahalliy tarmoqqa ulangan har bir kompyuter yoki printerda quyidagilar bo'lishi kerak:</b>   |
| tarmoq adapteri   |
| router  |
| kommutator  |
| server  |
| <b>Tarmoq kommutatori qanday vazifani bajaradi?</b>   |
| switch - bu bir yoki bir nechta tarmoq segmentlari ichida kompyuter tarmog'ining bir nechta tugunlarini ulash uchun mo'ljallangan qurilma.  |
| bu o'ralgan juftlik infratuzilmasi yordamida Ethernet tarmoqlarida kompyuterlarni ulash uchun qurilmalar sinfi.   |
| bu qoidalar va marshrutlash jadvallari asosida turli tarmoq segmentlari o'rtasida paketlarni yo'naltiruvchi maxsus qurilma.   |
| barcha javoblar to'g'ri   |
| <b>TCP protokoli qanday ma'noni anglatadi?</b>  |
| Transmission Control Protocol - kafolatli uzatish protokoli   |
| Transmission Contribution Protocol - ma'lumotni tezkor uzatish protokoli  |
| Transfer Centre Protocol - amaliy uzatish protokoli   |
| To'g'ri javob mavjud emas   |
| <b>Kompyuter tarmoqlari nima?</b>   |
| bu tarmoq resurslariga qulay va ishonchli kirishni amalga oshirish orqali foydalanuvchilarga turli xil axborot va hisoblash xizmatlarini samarali ta'minlashni amalga oshiradigan ma'lumotlar uzatish kanallari bilan bog'langan qurilmalar majmui.         |
| bu o'zaro bog'langan va kelishilgan holda ishlab turuvchi dasturiy va apparat komponentlarining murakkab majmuasi.  |
| Bunda protokollar, tarmoq texnologiyalari foydalanuvchilarga keng turdagi xizmatlar to'plamini taqdim etadi hamda vazifasi bo'yicha turli xil bo'lgan avtomatlashtirilgan ma'lumotni taqsimlangan holda qayta ishlash tizimlarini yaratish imkonini beradi. |
| to'g'ri javob yo'q  |
| <b>Tarmoq nima?</b>   |
| bu har hil asbob-uskanalarni va har hil dasturning birlashtiruvchi.   |
| bu oldindan berilgan dastur (programma) bo'yicha ishlaydigan avtomatik qurilma  |
| Bunda protokollar, tarmoq texnologiyalari foydalanuvchilarga keng turdagi xizmatlar to'plamini taqdim etadi hamda vazifasi bo'yicha turli xil bo'lgan avtomatlashtirilgan ma'lumotni taqsimlangan holda qayta ishlash tizimlarini yaratish imkonini beradi. |

|   |
|---|
| bu o‘zaro bog‘langan va kelishilgan holda ishlab turuvchi dasturiy va apparat komponentlarining murakkab majmuasi.  |
| <b>Hisoblash tarmog‘i nima?</b>   |
| bu o‘zaro bog‘langan va kelishilgan holda ishlab turuvchi dasturiy va apparat komponentlarining murakkab majmuasi.  |
| bu tarmoq resurslariga qulay va ishonchli kirishni amalga oshirish orqali foydalanuvchilarga turli xil axborot va hisoblash xizmatlarini samarali ta'minlashni amalga oshiradigan ma'lumotlar uzatish kanallari bilan bog'langan qurilmalar majmui. |
| bir binoda yoki bir biriga yaqin binolarda joylashgan kompyuterlarda o'zaro axborot almashish imkonini beruvchi tarmoq.   |
| dunyoning ixtiyoriy davlatidagi kompyuterlarni o'zida birlashtirish imkoniga ega bo'lgan tarmoq.  |
| <b>Mintaqaviy tarmoq bu?</b>  |
| biror tuman, viloyat yoki respublika miqyosidagi kompyuterlarni o'zida mujassamlashtirgan tarmoq.   |
| dunyoning ixtiyoriy davlatidagi kompyuterlarni o'zida birlashtirish imkoniga ega bo'lgan tarmoq.  |
| bir binoda yoki bir biriga yaqin binolarda joylashgan kompyuterlarda o'zaro axborot almashish imkonini beruvchi tarmoq.   |
| to'g'ri javob yo'q.   |
| <b>Global tarmoq bu?</b>  |
| dunyoning ixtiyoriy davlatidagi kompyuterlarni o'zida birlashtirish imkoniga ega bo'lgan tarmoq.  |
| bir binoda yoki bir biriga yaqin binolarda joylashgan kompyuterlarda o'zaro axborot almashish imkonini beruvchi tarmoq  |
| biror tuman, viloyat yoki respublika miqyosidagi kompyuterlarni o'zida mujassamlashtirgan tarmoq.   |
| to'g'ri javob yo'q.   |
| <b>Qanday qurilma yordamida axborotlar uzatuvchi kompyuterda raqamli ko'rinishdan analog ko'rinishga aylantiriladi, shuningdek, qabul qiluvchi kompyuterda analog ko'rinishdan raqamli ko'rinishga aylantiriladi?</b>                               |
| modem   |
| konsentrator (HUB)  |
| kommutator  |
| router  |
| <b>Tarmoq adapterining asosiy funktsiyasi:</b>  |
| tarmoqdan ma'lumotlarni qabul qilish va uzatish   |
| kompyuterga kuchlanish berish   |
| kirish nuqtasini ta'minlash   |
| tarmoqlarni birlashtirish   |
| <b>Ixtiyoriy turdagi kompyuter tarmoqlarining vazifasini aniqlang.</b>  |
| Umumiy resurslarga murojaat qilish va ishlash   |
| Faqat maxsus resurslarga murojaat qilish va ishlatish   |
| Elektron pochtdan unumli foydalanish  |
| elektron pochta ishini tashkil qilish   |
| <b>Kompyuter tarmoqlaridagi resurslar turlari quyidagicha:</b>  |
| apparatli, dasturiy va axborot  |

|  |
|--|
| apparatli va programmaviy  |
| apparatli, programmaviy, informatsion va dasturiy  |
| apparatli, elektron, fizik va informatsion   |
| <b>Internet nima?</b>  |
| Dunyo bo'ylab joylashgan va yagona tarmoqqa birlashtirilgan minglab kompyuter tarmoqlarining majmuidir                 |
| Yevropa va Osiyo orasidagi tarmoq  |
| AQSh va Yevropa orasida tashkil qilingan tarmoq  |
| Kompyuterlarning lokal tamog'i   |
| <b>Internet kimga, qaysi tashkilotga qarashli?</b>   |
| Internet aniq bir shaxs yoki tashkilotga qarashli emas   |
| Internet Apple firmasiga tegishli  |
| Internet milliarder Bill Geyts ga qarashli   |
| Internet Microsoft firmasiga qarashli  |
| <b>Kompyuter tarmoqlari deganda nimani tushunasiz?</b>   |
| O'zaro bog'langan kompyuterlar va ma'lumotlar almashish qurilmalari tizimi   |
| Ma'lumotlarni qayta ishlash uchun maxsus dasturlar   |
| Axborot havfsizligini ta'minlash tizimlari   |
| Kompyuterda ishlashga mo'ljallangan amaliy dasturlar   |
| <b>Kompyuter tarmoqlarining asosiy maqsadi nima?</b>   |
| ma'lumotlar va resurslarning samarali uzatilishini ta'minlash  |
| Tovarlarni sotib olish va sotish   |
| Badiiy asarlar yuklab olish  |
| Biznes strategiyalarini shakllantirish   |
| <b>Kompyuter tarmoqlari yana qanday ataladi?</b>   |
| Ma'lumotlarni uzatish tarmoqlari   |
| Telefon tarmoqlari   |
| Transport tarmoqlari   |
| Serverlar infratuzilmasi   |
| <b>Kompyuter tarmoqlari, zamonaviy sivilizatsiyaning qanday ikki muhim sohalarining mantiqiy natijasi hisoblanadi?</b> |
| hisoblash texnikasi va telekommunikatsion texnologiyalar   |
| axborot texnologiyalari va sun'iy intellekt  |
| raqamli texnologiyalar va teletibbiyot   |
| dasturiy va apparat ta'minot   |
| <b>ARPANET tarmog' nechanchi yilda paydo bolgan?</b>   |
| 1969 yilda   |
| 1996 yilda   |
| 1999 yilda   |
| 1979 yilda   |
| <b>Lokal kompyuter tarmoqlari qancha masofa chegarasida kompyuterlarni birlashtiradi?</b>                              |
| 1-2 km   |
| 3-4 km   |
| 10-11 km   |
| 100 metrgacha  |
| <b>Tarmoq texnologiyasi bu....</b>   |

|   |
|---|
| kompyuter tarmog'ini qurish uchun etarli bo'lgan dasturiy ta'minot va apparat vositalarining, shuningdek, aloqa liniyalari orqali ma'lumotlarni uzatish mexanizmlarining muvofiqlashtirilgan to'plami |
| hisoblash mashinalari va dasturiy apparat vositalari to'plami.  |
| ma'lumotlar va resurslarning samarali uzatilishini ta'minlash usuli   |
| o'zaro bog'langan kompyuterlar va ma'lumotlar almashish qurilmalari tizimi  |
| <b>Multiservisli tarmoqlar qanday xizmatlarni ko'rsatadi?</b>   |
| kompyuter va telekommunikatsion tarmoq xizmatlarini   |
| telemeditsina xizmatlarini  |
| telefon tarmog'i xizmatlarini   |
| uyali aloqa tarmoqlari xizmatlarini   |
| <b>Kompyuter tarmog'ining tarkibiga qanday vositalar kiradi?</b>  |
| kompyuterlar, kommunikatsiya qurilmalari, operatsion tizimlar va tarmoq ilovalari   |
| kommunikatsiya qurilmalari va aloqa liniyalari  |
| amaliy sath ilovalari va qurilmalar   |
| abonent qurilmalari va mobil vositalar  |
| <b>Birinchi kompyuter tarmog'i qaysi yillarda ishlab chiqilgan va joriy qilingan?</b>   |
| 1960-yillar   |
| 1950-yillar   |
| 1970-yillar   |
| 1970-yillar   |
| <b>Qaysi loyiha kompyuter tarmoqlari rivojlanishining boshlanishi hisoblanadi?</b>  |
| ARPANET   |
| ENIAC   |
| IBM System/360  |
| Apple I   |
| <b>Kompyuter tarmoqlarida ma'lumotlarni uzatish uchun asos bo'lgan paketli kommunikatsion tushunchasini kim taklif qilgan?</b>  |
| Paul Baran  |
| Leonard Kleinrock   |
| Bill Geyts  |
| Stiv Jobs   |
| <b>Qaysi voqea internetning ramziy boshlanishi hisoblanadi?</b>   |
| World Wide Web ning paydo bo'lishi  |
| Birinchi shaxsiy kompyuterning yaratilishi  |
| Sputnik-1 sun'iy yo'ldoshining uchirilishi  |
| Birinchi smartfonning ishlab chiqarilishi   |
| <b>Internetda ma'lumotlarni uzatish uchun qaysi protokol asos bo'ladi?</b>  |
| TCP/IP  |
| FTP   |
| HTTP  |
| SMTP  |
| <b>Birinchi standartlashtirilgan tarmoq arxitekturasini korsating</b>   |
| IBM SNA   |
| TCP/IP  |
| OSI   |
| DECnet  |

|   |
|---|
| <b>Dastlabki WAN larda tezlik taxminan qancha bo‘lgan?</b>  |
| 10 Kbit/s   |
| 10 Kbit/m   |
| 10 Mbit/s   |
| 100 Kbit/s  |
| <b>Kompyuterlarning o‘zaro axborot almashish imkoniyatlarini beruvchi qurilmalar majmui nima deb ataladi?</b>                                   |
| Kompyuter tamoqlari   |
| Ma’lumotlar bazasi  |
| Google  |
| Browser   |
| <b>Bir binoda yoki bir-biriga yaqin binolarda joylashgan kompyuterlarda o‘zaro axborot almashish imkonini beruvchi tarmoq qanday nomlanadi?</b> |
| Lokal tarmoq  |
| Mintaqaviy tarmoq   |
| Global tarmoq   |
| Korporativ tarmoq   |
| <b>IEEE 802.3 va 802.11 standartlari oilasi OSI modelining nechta sathini qamrab oladi?</b>   |
| Fizik va kanal sathlari   |
| Kanal va tarmoq sathlari  |
| Tarmoq va transport sathlari  |
| Transport va seans sathlari   |
| <b>Kanal sathi qanday quyi sathlardan iborat?</b>   |
| LLC va MAC  |
| LLC va MAN  |
| MAN va MAC  |
| LAN va MAC  |
| <b>Kanal sathining LLC quyi sathi qaysi standartga asoslanadi?</b>  |
| 802.2   |
| 802.3   |
| 802.4   |
| 802.5   |
| <b>Token Ring texnologiyasi qaysi standartga asoslangan?</b>  |
| 802.5   |
| 802.4   |
| 802.3   |
| 802.11  |
| <b>Ethernet texnologiyasi qaysi standartga asoslangan?</b>  |
| 802.3   |
| 802.4   |
| 802.5   |
| 802.16  |
| <b>Simsiz lokal tarmoqlar qaysi standartga asoslangan?</b>  |
| 802.11  |
| 802.4   |
| 802.5   |
| 802.3   |

|  |
|--|
| <b>Simsiz shaxsiy tarmoqlar qaysi standartga asoslangan?</b>   |
| 802.15   |
| 802.11   |
| 802.16   |
| 802.2  |
| <b>Keng polosali simsiz ulanish qaysi standartga asoslangan?</b>   |
| 802.16   |
| 802.11   |
| 802.15   |
| 802.5  |
| <b>Wi-fi texnologiyasi tushunchasi nimani o'z ichiga oladi?</b>  |
| radiokanallar orqali raqamli ma'lumotlar oqimini uzatish standartlari oilasi   |
| GSM simsiz aloqa tarmoqlarni qurish standartlari   |
| WLAN simsiz lokal tarmoqlarni qurish standartlari  |
| Bluetooth o'rta va qisqa masofali simsiz tarmoqlarni qurish standartlari   |
| <b>Bluetooth o'rta va qisqa masofali simsiz tarmoqlari qaysi standart oilasiga asoslangan?</b>   |
| 802.15   |
| 802.10   |
| 802.11   |
| 802.12   |
| <b>WI-FI standartining toliq nomini tanlang.</b>   |
| Wireless Fidelity  |
| Wired Fidelity   |
| Wireless Fidelity  |
| Wirelesses Fidelity  |
| <b>Simsiz tarmoq signallarni uzatish uchun ____ to'lqinlardan foydalanadi</b>  |
| radio  |
| mexanik  |
| tovush   |
| optik  |
| <b>Wi-Fi radiolari qaysi chastotalarda uzatishni amalga oshiradi?</b>  |
| 2,4 gigagertsli yoki 5 gigagertsli   |
| 3 gigagertsli yoki 8 gigagertsli   |
| 2 gigagertsli yoki 7,3 gigagertsli   |
| 2,4 gigagertsli yoki 7,3 gigagertsli   |
| <b>Turli ishlab chiqaruvchilarning uskunalari o'rtasida o'zaro aloqani ta'minlash uchun standartlarni belgilash uchun ishlatiladigan atama ... deb nomlanadi</b> |
| 802 loyiha   |
| 2088 loyiha  |
| 8802 loyiha  |
| 208 loyiha   |
| <b>IEEE 802 loyihasining LLC quyi sathi boshqarish va qayta ishlash uchun nimalardan foydalanadi?</b>  |
| Xato, oqim va kadr   |
| Datagramma, oqim va paket  |
| Xato, oqim va segment  |
| Datagramma, oqim va kadr   |

|   |
|---|
| <b>Tarmoqdagi uzatish vositalaridan qaysi biri eng yuqori uzatish tezligiga ega?</b>  |
| optik tola  |
| koaksiyal kabel   |
| o'ralgan juftlik kabeli   |
| elektr kabeli   |
| <b>Quyidagilardan qaysi biri optik tolali ma'lumotlarni uzatishning afzalliklari hisoblanadi?</b>                                 |
| ma'lumotlarni o'g'irlashga qarshi chidamlilikka egaligi, ma'lumotlarni uzatishning yuqori tezligi, past shovqin darajasi          |
| Ma'lumotlarni uzatishning yuqori tezligi, past shovqin darajasi, ma'lumotlarni o'g'irlash imkoniyati mavjudligi                   |
| ma'lumotlarni o'g'irlashga qarshi chidamlilikka egaligi, ma'lumotlarni uzatishning past tezlikga egaligi, past shovqin darajasi   |
| ma'lumotlarni o'g'irlashga qarshi chidamlilikka egaligi, ma'lumotlarni uzatishning past tezlikga egaligi, yuqori shovqin darajasi |
| <b>GSM tarmog'i qaysi avlodga tegishli?</b>   |
| Ikkinchi avlod (2G)   |
| Birinchi avlod (1G)   |
| Uchinchi avlod (3G)   |
| To'rtinchi avlod (4G)   |
| <b>3G tarmoqlari qaysi texnologiyadan foydalanadi?</b>  |
| UMTS (Universal Mobile Telecommunications System)   |
| GSM (Global System for Mobile Communications)   |
| LTE (Long-Term Evolution)   |
| CDMA (Code Division Multiple Access)  |
| <b>CDMA texnologiyasi qaysi signal kodlash usulidan foydalanadi?</b>  |
| Kod bo'linishiga asoslangan ko'p kirish (CDMA)  |
| Vaqt bo'linishiga asoslangan ko'p kirish (TDMA)   |
| Frekvensiya bo'linishiga asoslangan ko'p kirish (FDMA)  |
| O'zgaruvchan spektral samaradorlik (OFDM)   |
| <b>EDGE texnologiyasi qaysi mobil aloqa avlodiga mansub?</b>  |
| Ikkinchi avlodga o'tish bosqichi (2.5G)   |
| Birinchi avlod (1G)   |
| Uchinchi avlod (3G)   |
| To'rtinchi avlod (4G)   |
| <b>VoLTE texnologiyasi nimani taqdim etadi?</b>   |
| Ovozli qo'ng'iroqlarni LTE orqali   |
| Ma'lumotlarni GSM orqali  |
| Video qo'ng'iroqlarni 3G orqali   |
| Ma'lumotlarni EDGE orqali   |
| <b>5G tarmoqlari qaysi yangi texnologiyani qo'llaydi?</b>   |
| Milimetr to'lqinli diapazon   |
| UMTS  |
| HSPA  |
| GPRS  |
| <b>GSM tarmoqlari qanday signal kodlash usulidan foydalanadi?</b>   |
| TDMA (Vaqt bo'linishiga asoslangan ko'p kirish)   |
| FDMA (Frekvensiya bo'linishiga asoslangan ko'p kirish)  |



|   |
|---|
| CDMA  |
| OFDM  |
| <b>HSPA texnologiyasi qaysi avlod tarmoqlarida qo'llaniladi?</b>  |
| Uchinchi avlod (3G)   |
| Ikkinchi avlod (2G)   |
| To'rtinchi avlod (4G)   |
| Beshinchi avlod (5G)  |
| <b>Qaysi standart eng yuqori tezlikdagi ma'lumot uzatishni ta'minlaydi?</b>                                       |
| 5G  |
| 4G LTE  |
| 3G  |
| EDGE)   |
| <b>Tarmoq loyihalashda qaysi dasturiy ta'minot eng ko'p ishlatiladi?</b>  |
| Cisco Packet Tracer   |
| Microsoft Visio   |
| Wireshark)  |
| Notepad++   |
| <b>Tarmoq simulyatsiyasida real vaqtda ma'lumotlarni tahlil qilish uchun qaysi dastur ishlatiladi?</b>            |
| Wireshark   |
| IGNS3   |
| NetSim  |
| SolarWinds Network Topology Mapper  |
| <b>Qaysi dasturiy ta'minot virtual tarmoqlarni loyihalash va sinovdan o'tkazish uchun ishlatiladi?</b>            |
| GNS3 (Graphical Network Simulator-3)  |
| PRTG Network Monitor  |
| LANsurveyo  |
| Adobe Illustrator   |
| <b>OSI modeli qatlamini vizualizatsiya qilish uchun qaysi dastur mos keladi?</b>                                  |
| Microsoft Visio   |
| Cisco Packet Tracer   |
| Adobe Photoshop   |
| AutoCAD   |
| <b>Tarmoq topologiyasini avtomatik tarzda kashf qilish va xaritalash uchun qaysi dastur tavsiya etiladi?</b>      |
| SolarWinds Network Topology Mapper  |
| Google Earth  |
| AutoDesk  |
| Zabbix  |
| <b>Tarmoq protokollarini va standartlarini ishlab chiqishda asosiy rolni o'ynaydigan xalqaro tashkilot qaysi?</b> |
| IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)  |
| ISO (International Standards Organization)  |
| IANA (Internet Assigned Numbers Authority)  |
| ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)   |
| <b>Internet protokollari va standartlari uchun javobgar bo'lgan asosiy tashkilot qaysi?</b>                       |

|   |
|---|
| IETF (Internet Engineering Task Force)  |
| ITU (International Telecommunication Union)   |
| W3C (World Wide Web Consortium)   |
| ANSI (American National Standards Institute)  |
| <b>Raqamli aloqa va ma'lumotlar almashinuvini tartibga solishda asosiy vazifani bajaruvchi xalqaro tashkilot qaysi?</b>                       |
| ITU (International Telecommunication Union)   |
| IEEE  |
| IETF  |
| ISO   |
| <b>Web standartlari va texnologiyalarini ishlab chiqish va tartibga solish uchun mas'ul bo'lgan tashkilot qaysi?</b>                          |
| W3C (World Wide Web Consortium)   |
| IANA  |
| ICANN   |
| IETF  |
| <b>Raqamli aloqa va tarmoq texnologiyalariga oid standartlarni ishlab chiqishda faol ishtirok etuvchi, Amerika asosidagi tashkilot qaysi?</b> |
| ANSI (American National Standards Institute)  |
| IEEE  |
| ITU   |
| ISO   |
| <b>ARP rotokoli qanday ma'lumotni aniqlash uchun ishlatiladi?</b>   |
| IP manzildan MAC manzilini  |
| MAC manzildan IP manzilini  |
| IP manzildan qurilma nomini   |
| MAC manzildan qurilma nomini  |
| <b>ARP protokoli qaysi tarmoq qatlamida ishlaydi?</b>   |
| Aloqa qatlami (Link Layer)  |
| Transport qatlami   |
| Tarmoq qatlami  |
| Illova qatlami  |
| <b>ARP protokoli qanday paketlardan foydalanadi?</b>  |
| Broadcast paketlari   |
| Unicast paketlari   |
| Multicast paketlari   |
| Anycast paketlari   |
| <b>ARP jadvali qaysi ma'lumotni saqlaydi?</b>   |
| Faqat MAC manzillarini  |
| IP va MAC manzillarini  |
| Faqat IP manzillarini   |
| Qurilma nomlari va IP manzillarini  |
| <b>ARP spoofing hujumi qanday zarar keltirishi mumkin?</b>  |
| Ma'lumotlarni o'g'irlash  |
| Tarmoq tezligini oshirish   |
| Antivirus dasturini o'rnatish   |
| Tarmoqda yangi qurilmalarni qo'shish  |

|   |
|---|
| <b>Frame Relay oqim yoki xatolarni boshqarishni ta'minlamaydi, ular _____ tomonidan ta'minlanishi kerak</b>                             |
| Yuqori daraja protokol  |
| Eng yuqori darajali protokol  |
| Quyi darajali protocol  |
| Eng past darajali protokol  |
| <b>Freym reley tarmog'ida FRAD nima?</b>  |
| FRAD boshqa protokollardan keladigan kadrlarni yig'adi va demontaj qiladi   |
| FRAD modulyatsiya va demodulyatsiya uchun ishlatiladi   |
| FRAD xatolarni aniqlash uchun ishlatiladi   |
| FRAD xatolarni tiklash uchun ishlatiladi  |
| <b>Frame relay va X.25 tarmoqlari quyidagilardan qaysi biriga kiradi?</b>   |
| Paketli kommutatsiya xizmatlari   |
| Uyali aloqa xizmatlari  |
| O'chirish-kommutatsiya xizmatlari   |
| Maxsus raqamli xizmatlar  |
| <b>X.25 va Frame Relay WAN texnologiyasining qaysi turiga misol bo'la oladi?</b>  |
| Paketlarni almashtirish   |
| Tarmoqni almashtirish   |
| Sxemani almashtirish  |
| Ulanishni almashtirish  |
| <b>FDDI qaysi turdagi fizik topologiyadan foydalanaladi</b>   |
| Shina   |
| Halqa   |
| Yulduz  |
| Daraxt  |
| <b>Token Ring tarmog'ida qanday mantiqiy topologiya qo'llaniladi ?</b>  |
| Ring  |
| Yulduz  |
| Umumiy avtobus  |
| To'liq bog'langan topologiya  |
| <b>Token Ring tarmog'ining Ethernet tarmoqlariga nisbatan afzalligi nimada ?</b>  |
| Stansiyaning ma'lumotlarni uzatish muhitiga kirish vaqti aniqlanadi   |
| Foydalanish oson  |
| Kattaroq tarmoq unumdorligi   |
| To'g'ri javob yuq   |
| <b>Sinxron trafikni uzatishda FDDI tarmoqlarida ma'lumotlarni uzatish tashuvchisiga egalik qilish vaqti nima bilan belgilanadi? (1)</b> |
| Uzatilgan sinxron ma'lumotlarning miqdori   |
| Markerning maksimal aylanish vaqti  |
| Belgilangan maksimal markerni ushlab turish vaqti   |
| D O'tkazilgan ma'lumotlar miqdori   |
| <b>WiMAX texnologiyasining ishlash prinsiplarini belgilang</b>  |
| WiMAX baza stansiyasi va WiMAX qabul qilgich  |
| Qo'shni baza stansiyalari va ishchi stansiyalari  |
| Foydalanuvchi stansiya va yuboruvchi stansiyalari   |
| WiMAX diapazon va WiMAX jo'natish   |

|   |
|---|
| <b>5G tarmoqlari uchun chastota diapazoni ikki to'plam orqali belgilanishni ko'rsating?</b>   |
| 1) chastota diapazoni LTE chastota diapazonini o'z ichiga olgan 450MHz–6GHz oralig'ida 2) chastota diapazoni 24,25GHz-52,6GHz oralig'i.       |
| 1) chastota diapazoni Wi-Fi chastota diapazonini o'z ichiga olgan 250MHz–5GHz oralig'ida 2) chastota diapazoni 24,25GHz-52,5GHz oralig'i.     |
| 1) chastota diapazoni Wi-MAX chastota diapazonini o'z ichiga olgan 350MHz–7GHz oralig'ida 2) chastota diapazoni 28,25GHz-54,6GHz oralig'i.    |
| 1) chastota diapazoni Bluetooth chastota diapazonini o'z ichiga olgan 150MHz–2GHz oralig'ida 2) chastota diapazoni 12,25GHz-25,4GHz oralig'i. |
| <b>4G mobil aloqa tarmoqlari qaysi standartlar bilan ishlashini ko'rsatib bering?</b>   |
| WiMAX(Worldwide Interoperability for Microwave Access) va LTE (Long-term evolution)   |
| CDMA (Code Division Multiple Access) va UMTS (Universal Mobile Telecommunications System)   |
| EDGE(Enhanced Data Rates for GSM Evolution) va LTE (Long-term evolution)  |
| Bluetooth (o'rta va qisqa masofa tarmog'i)  |
| <b>3G mobil aloqa tarmoqlari qaysi standartlar bilan ishlashini ko'rsatib bering?</b>   |
| CDMA (Code Division Multiple Access), UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) va EDGE(Enhanced Data Rates for GSM Evolution)        |
| GSM (Global System for Mobiles) va MMS (multimedia message)   |
| CDMA (Code Division Multiple Access) va WiMAX(Worldwide Interoperability for Microwave Access)  |
| EDGE(Enhanced Data Rates for GSM Evolution) va GSM (Global System for Mobiles)  |
| <b>Wi-Fi cheklangan diapazonini ko'rsatib bering?</b>   |
| 2,4 gigagertsli diapazondan 5 gigagertsli diapazongacha   |
| 0,4 gigagertsli diapazondan 2 gigagertsli diapazongacha   |
| 1,5 gigagertsli diapazondan 4 gigagertsli diapazongacha   |
| 0,5 gigagertsli diapazondan 2 gigagertsli diapazongacha   |
| <b>Wi-Fi simsiz tarmoq tushunchasini ko'rsatib bering?</b>  |
| Wireless Fidelity - «simsiz aniqlik» IEEE802.11 standarti asosida ishlaydi.   |
| Wireless Fidelity - «simsiz yuborish» IEEE802.14 standarti asosida ishlaydi.  |
| Wireless Fidelity - «simsiz uzatish» IEEE802.12 standarti asosida ishlaydi.   |
| Wireless Fidelity - «simsiz jo'natish» IEEE802.10 standarti asosida ishlaydi.   |
| <b>Bluetooth simsiz tarmoq tushunchasi?</b>   |
| Mobil qurilmalarni bir-biriga simsiz ulash vositasi.  |
| Internetdan ma'lumot qidirish qurilmasi.  |
| Cheklangan axborot vositalari   |
| Internet protokollaridan foydalanish qurilmasi.   |
| <b>WiMAX texnologiyasi: WiMAX ning ishlash rejimlarini ko'rsatib bering?</b>  |
| Fixed WiMAX, Nomadic WiMAX, Portable WiMAX, Mobile WiMAX mobil aloqa.   |
| CDMA, UMTS, WiMAX, LTE.   |
| Portable WiMAX, EDGE, UMTS.   |
| Nomadic WiMAX, UMTS, CDMA.  |
| <b>Mobil tarmoq tushunchasi?</b>  |
| Axborotni uzatuvchi va qabul qiluvchi o'rtasidagi aloqa kanalidir.  |
| Faqat Internet protokollaridan foydalanish qurilmasi  |
| Foydalanuvchi stansiyalar bilan ishlash qurilmasi   |

|  |
|--|
| Ma'lumotlarni qayta ishlovchi qurilma.   |
| <b>Simsiz texnologiyaning avfzalligi?</b>  |
| Mobilliligi (bunda faqat xonadondan yoki ofisdan emas balki uyali aloqa orqali xoxlagan yerdan Internetga chiqishi mumkin).  |
| Portable rejimida foydalanuvchining baza stansiyalar aro aloqani uzmagan holda avtomatik ravishda ulanishi imkoni mavjud.  |
| Har bir baza stansiyasi yuqori polosali tezkor bog'lanish orqali (T3 va shunga o'xshash) provayder bilan doimiy bog'lanib turishi.   |
| Baza stansiya hamda foydalanuvchi qabul qilgich qurilmasi oralig'idagi bog'lanish past chastotali diapason (2–11 GHz) orqali amalgam oshirilishi.  |
| <b>Bluetooth simsiz tarmoq xususiyatini ko'rsatib bering?</b>  |
| bu qisqa masofali simsiz ovozli va ma'lumotlar uzatish uchun universal xususiyatdir.   |
| har bir baza stansiyasi yuqori polosali tezkor bog'lanish orqali (T3 va shunga o'xshash) provayder bilan doimiy bog'lanib turishi.   |
| portable rejimida foydalanuvchining baza stansiyalar aro aloqani uzmagan holda avtomatik ravishda ulanishi imkoni mavjud.  |
| Internet protokollaridan foydalanish qurilmasi   |
| <b>Bluetooth va WiFi o'rtasidagi asosiy farqlarini ko'rsatib bering?</b>   |
| Bluetooth uchun kerakli tarmoqli kengligi kam, Wi-Fi uchun esa baland.   |
| Bitta MAC bir nechta qurilmani qo'llab-quvvatlaydi.  |
| Bu asenkron va vaqt bilan bog'lanishni ta'minlaydi.  |
| Tarqatish tizimi orqali bir nechta sohalarida xizmatning uzluksizligi qo'llab-quvvatlanadi.  |
| <b>Simsiz tarmoq taqsimlangan tarmoqqa ulanishni ta'minlaydigan oxirgi nuqtasini ko'rsating?</b>   |
| Stasionar yoki Portativ  |
| Portable yoki Nomadic  |
| Mobile yoki Fixed  |
| UMTS yoki CDMA   |
| <b>Aloqa minoralari, antennalar, tarmoq yadrolari va qurilmalarni o'z ichiga oladigan, bizning mobil qurilmalarimizda tugaydigan ma'lumotlar oqimini yaratadigan trafikni yaratish uchun juda murakkab o'rgimchak to'ri ma'nosiga ta'rif berilgan qatorni belgilang?</b> |
| Mobil tarmoq   |
| Global tarmoq  |
| Lokal tarmoq   |
| Mahalliy tarmoq  |
| <b>WAP simsiz tarmoqning kengaytmasini ko'rsatib bering?</b>   |
| Wireless Application Protocol-simsiz texnologiyalar protokoli  |
| Code Division Multiple Access -kanallarni kodli taqsimlash texnologiyasi   |
| Global Systems for Mobile Communications-mobil aloqatarmoqlarining global tizimi   |
| Time Division Multiple Access-kanallarni va qtorqal itaqsimlash texnologiyasi  |
| <b>Mobil tarmoq avlodlarini ko'rsatilgan qatorni belgilang?</b>  |
| 1G, 2G, 3G, 4G va 5G.  |
| Mobil tarmoqlari avlodlarga bo'linmaydi.   |
| LAN, VLAN, WAN, MAN.   |
| Portable yoki Nomadic  |

|   |
|---|
| <b>Shaxsiy kompyuterlar qo'ldagi qurilmalar (masalan, smartfon, planshetlar) va boshqa terminllarni o'zaro ulash uchun simsiz foydalanadigan texnologiya ma'nosiga ta'rif berilgan qatorni belgilang?</b> |
| WI-FI   |
| MAC address   |
| TCP/IP  |
| IEEE 802.11 standarti   |
| <b>Ma'lum bir joyda, ko'rib chiqadigan ma'lumotlar, veb-saytlar va boshqa internet xizmatlaridan foydalanish ma'nosiga ta'rif bergan qatorni belgilang?</b>   |
| Mobil internet  |
| Stasionar yoki Portativ   |
| Veb-sayt  |
| Platforma tizimi  |
| <b>CDMA simsiz tarmoqning kengaytmasini ko'rsatib bering?</b>   |
| Code Division Multiple Access -kanallarni kodli taqsimlash texnologiyasi  |
| Global Systems for Mobile Communications-mobil aloqatarmoqlarining global tizimi  |
| Time Division Multiple Access-kanallarni va qtorqal itaqsimlash texnologiyasi   |
| Wireless Application Protocol-simsiz texnologiyalar protokoli   |
| <b>GPRS simsiz tarmoqning kengaytmasini ko'rsatib bering?</b>   |
| General Packet Radio Service, ma'lumotlarni paketlabuzatish xizmati   |
| Code Division Multiple Access -kanallarni kodli taqsimlash texnologiyasi  |
| Bluetooth (o'rta va qisqa masofa tarmog'i)  |
| Global Systems for Mobile Communications-mobil aloqatarmoqlarining global tizimi  |
| <b>OSI modelining qaysi sathi tarmoqdagi kompyuterlar o'rtasidagi aloqani boshqarish uchun xizmat qiladi?</b>   |
| Tarmoq sathi  |
| Transport sathi   |
| Fizik sathi   |
| Kanal sathi   |
| <b>NFS kompyuterga tarmoq orqali fayllarga kirish va ulardan foydalanish imkonini beradi. NFS qisqartmasi nimani anglatadi?</b>   |
| Network File System   |
| Network File Search   |
| New File Search   |
| New File System   |
| <b>Kiruvchi va chiquvchi paketlarni tahlil qilish orqali tarmoqqa kirishni boshqarish qanday nomlanadi?</b>   |
| Paketni filtrlash   |
| IPni filtrlash  |
| Ma'lumotni filtrlash  |
| Firewallni filtrlash  |
| <b>Ikki yoki undan ortiq turli tarmoqlarni ulash uchun ishlatiladigan qurilma qanday nomlanadi?</b>   |
| Gateway   |
| Switch  |
| Hub   |
| To'g'ri javob berilmagan  |

|  |
|--|
| <b>Kiruvchi paketlarni qabul qilish, tahli qilish va boshqa tarmoqqa yuborish uchun ishlatiladigan apparat qurilmasi qanday nomlanadi?</b> |
| Router   |
| Modem  |
| USB  |
| Hub  |
| <b>IPv4 manzillashga ko'ra 255.255.255.255 manzilning qaysi turiga tegishli?</b>   |
| Cheklangan broadcast manzili   |
| Multicast manzil   |
| Loopback manzil  |
| Testlash manzili   |
| <b>B sinf manzillari uchun birinchi oktet qiymatlari diapazoni qanday?</b>   |
| 128-191  |
| 1-126  |
| 192-223  |
| 224-239  |
| <b>A sinf manzillari uchun birinchi oktet qiymatlari diapazoni qanday?</b>   |
| 1-126  |
| 128-191  |
| 192-223  |
| 224-239  |
| <b>C sinf manzillari uchun birinchi oktet qiymatlari diapazoni qanday?</b>   |
| 192-223  |
| 1-126  |
| 128-191  |
| 224-23   |
| <b>D sinf manzillari qanday hollarda ishlatiladi?</b>  |
| qurilmalar guruhiga kirishda   |
| yirik jamoat tarmoqlarida  |
| kam sonli kompyuterlarga ega tarmoqlarga   |
| to'g'ri javob berilmagan   |
| <b>Ip manzili 223.1.2.1 bo'lgan qurilma uchun tarmoq raqami nima?</b>  |
| 223.1.2  |
| 223.1  |
| 223.   |
| 223.1.2.1  |
| <b>Quyidagilardan qaysi biri niqob (maska) ni ifodalaydi?</b>  |
| 1. 255.255.100.000   |
| 2. 255.255.192.0   |
| 3. 192.192.192.192   |
| 4. 255.255.255.248   |
| 5. 0.0.0.1   |
| 2.4  |
| 1.2  |
| 3.4  |
| 2.5  |
| <b>193.218.142.0/23 tarmog'ida bo'lishi mumkin bo'lgan maksimal xostlar soni nechta?</b>   |

|  |
|--|
| 512  |
| 509  |
| 510  |
| 113  |
| <b>154.216.44.88/24 IP manzilini o'z ichiga olgan tarmoqning minimal va maksimal xost manzillarini belgilang.</b>  |
| Min – 154.216.44.1 Maks – 154.216.44.254   |
| Min – 154.216.44.1 Maks – 154.216.44.255   |
| Min – 154.216.43.1 Maks – 154.216.43.254   |
| Min – 154.216.44.1 Maks – 154.216.47.254   |
| <b>Ushbu bo'laklar A,B,C va D harflar bilan belgilandi:<br/>ABCD<br/>.333.2323.2023<br/>IP manzilni tiklang. Javobingizda, IP-manzilga mos keladigan tartibda bo'laklarni ifodalovchi harflar ketma-ketligini ko'rsating.</b>  |
| DCBA   |
| DBCA   |
| ABDC   |
| BCAD   |
| <b>Ushbu bo'laklar A,B,C va D harflar bilan belgilandi:<br/>ABCD<br/>17.444.1449.13<br/>IP manzilni tiklang. Javobingizda, IP-manzilga mos keladigan tartibda bo'laklarni ifodalovchi harflar ketma-ketligini ko'rsating.</b>  |
| ADCB   |
| ABCD   |
| DBCA   |
| DABC   |
| <b>Ushbu bo'laklar A,B,C va D harflar bilan belgilandi:<br/>ABCD<br/>4.243116.213.23<br/>IP manzilni tiklang. Javobingizda, IP-manzilga mos keladigan tartibda bo'laklarni ifodalovchi harflar ketma-ketligini ko'rsating.</b> |
| BCDA   |
| DBAC   |
| ACDB   |
| DCAB   |
| <b>131.48.192.76 IP manzili uchun standart niqob(maska)ni toping?</b>  |
| 255.255.0.0  |
| 255.255.248.0  |
| 255.255.192.0  |
| 11111111.11111111.0.0  |
| <b>... - bu tarmoqdagi qurilmalar o'rtasida ma'lumotlarni uzatishni samarali boshqarish uchun foydalaniladigan texnika va mexanizmlar to'plami.</b>  |
| Oqimni boshqarish  |
| Oqimni buferlash   |
| Xatoliklarni boshqarish  |



|   |
|---|
| Multiplekslash  |
| <b>Oqimni boshqarishning nechta turi bor?</b>   |
| 2 ta: congestion control va error control   |
| 2 ta: multiplekslash va error control   |
| 3 ta: demultiplekslash, multiplekslash va error control   |
| 1 ta: multiplekslash  |
| <b>Oqimni boshqarishning qaysi turida ma'lumotlar oqimi tezligini sozlash orqali tarmoqda tiqilib qolishining oldi olinadi?</b>           |
| Congestion control  |
| Error control   |
| Multiplekslash  |
| Demultiplekslash  |
| <b>Tarmoqda buferlash tushunchasi nimani anglatadi?</b>   |
| ma'lumotlarni uzatish yoki qayta ishlashdan oldin buferda vaqtincha saqlash jarayoni  |
| ma'lumotlarni vaqtincha keshda saqlash  |
| ma'lumotlarni doimiy xotirada saqlash yoki uzatish  |
| ma'lumotlarni tezkor operativ xotiradan o'chirish   |
| <b>... ilovalar yoki seanslardan olingan bir nechta ma'lumotlar oqimini bitta aloqa kanaliga birlashtirishni o'z ichiga oladi.</b>        |
| Multiplekslash  |
| Demultiplekslash  |
| Buferlash   |
| Integratsiyalash  |
| <b>Multiplekslash mexanizmlarini qo'llaydigan transport sathi protokollarini tanlang.</b>   |
| TCP, UDP  |
| FTP, DNS  |
| TCP, SSL  |
| SCTP, ICMP  |
| <b>TCP bir xil qurilmadagi turli ilovalarni farqlash uchun nimalardan foydalanadi?</b>  |
| Port raqami   |
| IP manzil   |
| MAC manzil  |
| Domen nomi  |
| <b>Demultiplekslash nima?</b>   |
| bu har bir aloqa oqimi bilan bog'langan identifikatorlar asosida tegishli dastur yoki jarayonga kiruvchi ma'lumotlarni tarqatish jarayoni |
| ilovalar yoki seanslardan olingan bir nechta ma'lumotlar oqimini bitta aloqa kanaliga birlashtirish jarayoni                              |
| jo'natuvchining qabul qiluvchini to'ldirishning oldini olish uchun ikkita qurilma o'rtasida ma'lumot uzatishni boshqarish                 |
| ma'lumotlarni uzatish yoki qayta ishlashdan oldin buferda vaqtincha saqlash jarayoni  |
| <b>Soket nima?</b>  |
| Port va IP manzilning birikmasi   |
| bu tizimda aniqlanishi uchun tarmoq jarayonlariga tayinlangan mantiqiy konstruktsiya  |
| Maxsus token  |
| Kiruvchi va chiquvchi ma'lumotlarni nazorat qiluvchi mexanizm   |
| <b>Tarmoqda yuklanishni muvozanatlash algoritmlarni belgilang</b>   |

|   |
|---|
| Round Robin, Least Connections  |
| Leaky Bucket, Adam Optimization   |
| Gradient Descent, Round Robin   |
| Weighted Round Robin, Token Bucket  |
| <b>Tarmoq trafiginini boshqarish va tarif cheklovlarini bajarish uchun qo'llaniladigan ikkita trafikni shakllantirish algoritmlarini ko'rsating.</b>  |
| Token Bucket, Leaky Bucket  |
| Round Robin, Least Connections  |
| Gradient Descent, Token Bucket  |
| SONET, DWDM   |
| <b>Qaysi algoritm tokenlarni o'z ichiga olgan metaforik "chelak"dan foydalanadi?</b>  |
| Token Bucket  |
| Leaky Bucket  |
| Round Robin   |
| Least Connections   |
| <b>... ko'pincha transport oqimini yaxshilash, trafik to'lishini oldini olish va barqaror, boshqariladigan chiqishni ta'minlash uchun ishlatiladi.</b>  |
| Leaky Bucket  |
| Round Robin   |
| Least Connections   |
| Token Bucket  |
| <b>PDH texnologiyaning eng kichik birligi E1 standarti tezligi nechchiga teng?</b>  |
| 2,048 Mbit/s  |
| 8,448 Mbit/s  |
| 20,31 Mbit/s  |
| 51,14 Mbit/s  |
| <b>... telekommunikatsiya tarmoqlarida sinxron optik signallarni uzatishning Amerika standartidir.</b>  |
| SONET   |
| SDH   |
| PDH   |
| DWDM  |
| <b>SONET assosiy bloki STS-1 ma'lumotlar tezligi qancha?</b>  |
| 51,84 Mbit/s  |
| 32,074 Mbit/s   |
| 5,095 Mbit/s  |
| 2,048 Mbit/s  |
| <b>SONET tarmoqlarida asosan qaysi topologiyaning qo'llanilishi tarmoq effektivligini oshiradi?</b>   |
| Halqa topologiyasi  |
| Yulduz topologiyasi   |
| Mesh topologiyasi   |
| P2P topologiyasi  |
| <b>Ko'proq ma'lumotlarni uzatish uchun bitta optik tolada bir vaqtning o'zida bir nechta to'lqin uzunliklarini ishlatishga imkon beruvchi optik uzatish texnologiyasi. Gap qaysi texnologiya haqida ketmoqda?</b> |
| DWDM  |

|  |
|--|
| SONET  |
| SDH  |
| GPON   |
| <b>SDH texnologiyasi qanday rejimda ishlaydi?</b>  |
| Sinxron  |
| Assinxron  |
| Plesinxron   |
| Iteratsion   |
| <b>Quyida CSMA/CD texnologiyasi to'g'ri belgilangan javobni tanlang.</b>                         |
| Carrier Sensing Multiple Access Collision Detection  |
| Carrier Sensing Multiple Access Carrier Detection  |
| Carrier Single Multiple Access Collision Detection   |
| Carrier Sender Multiple Access Collision Detection   |
| <b>Quyidagi portlardan qaysi biri DNS uchun standart hisoblanadi?</b>                            |
| 53   |
| 69   |
| 80   |
| 143  |
| <b>Serverlar boshqa domenlar uchun so'rovlarni _____ qayta ishlaydi.</b>                         |
| masofaviy DNS serveriga murojaat qilish orqali   |
| bevosita   |
| POP3 serveriga murojaat qilish orqali  |
| masofaviy FTP serveriga murojaat qilish orqali   |
| <b>DNS xizmati qanday vazifani bajaradi?</b>   |
| domen nomlarini raqamli IP manzillarga aylantiradi.  |
| domen nomlarini raqamli ICMP manzillarga aylantiradi   |
| domen nomlarini raqamli TCP manzillarga aylantiradi  |
| domen nomlarini raqamli MAC manzillarga aylantiradi  |
| <b>Agar serverda xost nomi manzilini topish haqida hech qanday ma'lumot bo'lmasa, _____</b>      |
| server root serverdan so'raydi   |
| server o'zining qo'shni serveridan so'raydi  |
| so'rov ko'rib chiqilmaydi  |
| so'rov tashlab yuboriladi  |
| <b>Quyidagilardan qaysi biri mijozga IP-manzil o'zgarganda DNS-ni yangilash imkonini beradi?</b> |
| dinamik DNS  |
| dinamik ICMP   |
| dinamik TCP  |
| dinamik UDP  |
| <b>Domen nomlari tizimi _____ tomonidan yuritiladi</b>   |
| taqsimlangan ma'lumotlar bazasi tizimi   |
| bitta server   |
| bitta kompyuter  |
| ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi   |
| <b>SNMP Oddiy tarmoq boshqaruv tizimidan foydalanish uchun bizga _____ kerak.</b>                |
| Qoidalar   |
| IP   |

|  |
|--|
| Protokollar  |
| Serverlar  |
| <b>SNMPv3 va SNMPv2 o'rtasidagi asosiy farq nimada?</b>  |
| xavfsizlikni oshirish  |
| integratsiya   |
| marketing  |
| boshqaruv  |
| <b>Tarmoqni boshqarish tizimida oldindan belgilangan siyosat asosida tarmoqqa kirishni boshqarish uchun mas'ul bo'lgan bo'linma _____ deb ataladi.</b> |
| Xavfsizlikni boshqarish  |
| Marketing boshqaruvi   |
| Faol boshqaruv   |
| Xatolarni boshqarish   |
| <b>SNMP - bu _____-dan foydalangan holda Internetdagi qurilmalarni boshqarish uchun platforma hisoblanadi.</b>   |
| TCP/IP protokoli   |
| UDP  |
| SMTP   |
| ARP  |
| <b>Boshqaruv ma'lumotlari asosi (BMA) _____ ning asosiy tamoyilidir.</b>   |
| SNMP   |
| HTTP   |
| SMTP   |
| STP  |
| <b>Qisqa masofali simsiz aloqa texnologiyasi qanday nomlanadi?</b>   |
| Bluetooth  |
| Internet   |
| Wi-Fi  |
| PC   |
| <b>SNMP protokolining qanday vazifalari bor?</b>   |
| Qurilmalar o'rtasida aloqa o'rnatish uchun oddiy matnli xabar formatidan foydalanadi va undan ko'p parametrlarni kuzatish uchun foydalanadi.           |
| Qurilmalar o'rtasida aloqa o'rnatish uchun oddiy jadvalli xabar formatidan foydalanadi va undan ko'p parametrlarni taqqoslash uchun foydalanadi.       |
| Serverlar o'rtasida aloqa o'rnatish uchun murakkab matnli xabar formatidan foydalanadi va undan ko'p parametrlarni belgilash uchun foydalanadi.        |
| Kompyuterlar o'rtasida tarmoq hosil qilish uchun foydalanadi.  |
| <b>SNMP tarmoq boshqaruvida nimalarni sozlash uchun keng qo'llaniladi?</b>   |
| Switch, Hub, Router, Printer, Server   |
| TDM, CDMA, OFDMA, FDM  |
| FTP, HTTP, SMTP  |
| TCP, UDP, IP   |
| <b>SNMP qanday tarkibiy qismlardan iborat?</b>   |
| SNMP menejeri, boshqariladigan qurilma, SNMP agenti, boshqaruv ma'lumotlar bazasi  |
| SMP menejeri, boshqariladigan TCP, SMP agenti, boshqaruv ma'lumotlar bazasi  |
| NMP menejeri, boshqariladigan qurilma, NMP agenti, boshqaruv ma'lumotlar bazasi  |

|   |
|---|
| SNMPS menejeri, boshqariladigan qurilma, SNMPS agenti, boshqaruv ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi                             |
| <b>Tarmoq tugunlari orasidagi aloqani tekshirishda qanday protokoldan foydalaniladi?</b>  |
| ICMP  |
| ARP   |
| DHCP  |
| TCP   |
| <b>Traceroute buyrug'i aks-sado so'rovlarini va echo javoblarini yuborish va qabul qilish uchun qanday protokoldan foydalanadi?</b> |
| SNMP  |
| ICMP  |
| Telnet  |
| TCP   |
| <b>Menejer deb ataladigan boshqaruv stantsiyasi - bu boshqaradigan xost ...</b>   |
| SNMP mijoz dasturi  |
| SNMP mijoz posti  |
| SNMP server dasturi   |
| SNMP server protokoli   |
| <b>Xatolar haqida xabar berish paytida ICMP har doim xato xabarlarini _____ manziliga yuboradi.</b>                                 |
| Manba   |
| Belgilangan manzil  |
| Keyingi router  |
| Oldingi router  |
| <b>Tarmoqda xizmat ko'rsatish sifatini (QoS) oshirishning bir usuli qaysi?</b>  |
| Trafikni ustuvorliklarga bo'lish  |
| Faqatgina simsiz aloqa ishlatish  |
| Barcha qurilmalarni bir xil markali qilish  |
| Barcha trafikni bir xil prioritetda ko'rib chiqish  |
| <b>Simsiz tarmoqlarda qanday xavfsizlik protokoli ko'pincha qo'llaniladi?</b>   |
| WPA2  |
| HTTP  |
| FTP   |
| SMTP  |
| <b>Tarmoq muammolarini bartaraf etishda birinchi qadam qaysi?</b>   |
| Muammoni aniqlash   |
| Barcha qurilmalarni qayta ishga tushirish   |
| Tarmoq kabellarini almashtirish   |
| Yangi dasturiy ta'minot o'rnatish   |
| <b>Tarmoq qurilmasida muammo yuz berganda, qaysi usul tezda yordam beradi?</b>  |
| Qurilmani qayta ishga tushirish   |
| Barcha kabellarni almashtirish  |
| Barcha foydalanuvchilarning parollarini o'zgartirish  |
| Tarmoq kartasini yangilash  |
| <b>Tarmoqda tezlikni oshirish uchun qanday usul qo'llaniladi?</b>   |
| Segmentatsiyani qo'llash  |
| Faqatgina simsiz qurilmalarni ishlatish   |

|  |
|--|
| Har bir foydalanuvchiga alohida IP manzil berish                                   |
| Barcha qurilmalarni bir xil tarmoq switchiga ulash                                 |
| <b>Simsiz tarmoqlarni kuchaytirish uchun qanday uskuna tavsiya etiladi?</b>        |
| Repeater yoki range extender   |
| Yana bir router o'rnatish  |
| Barcha qurilmalarni Ethernet kabellariga ulash                                     |
| Tarmoq kartasini yangilash   |
| <b>SNMP protokoli qanday maqsadda ishlatiladi?</b>                                 |
| Tarmoq qurilmalarini masofadan boshqarish  |
| Tarmoq orqali fayllarni uzatish  |
| Web sahifalarni ko'rish  |
| Elektron pochta xabarlarini yuborish   |
| <b>VLAN (Virtual Local Area Network) qanday muammo hal qilishga yordam beradi?</b> |
| Tarmoqni segmentatsiya qilish  |
| Tarmoqda viruslarni aniqlash   |
| Tarmoq kabellarini qisqartirish  |
| Tarmoqda tezlikni pasaytirish  |
| <b>Tarmoqda yuz bergan muammolarni qanday usulda yozib qolish mumkin?</b>          |
| Log fayllarida   |
| Elektron pochta orqali   |
| Qog'ozda qo'l bilan yozish   |
| Ovozli yozuvlar orqali   |
| <b>Tarmoqni boshqarishda qanday dasturiy ta'minotdan foydalanish mumkin?</b>       |
| Tarmoqni kuzatuvchi dasturlar  |
| Matn muharrirlari  |
| Grafik dizayn dasturlari   |
| Audio pleerlar   |
| <b>Qanday texnologiya tarmoqni masofadan boshqarish imkonini beradi?</b>           |
| RDP (Remote Desktop Protocol)  |
| HTTP   |
| FTP  |
| SMTP   |
| <b>Tarmoqda ma'lumotlarni yo'qotishning asosiy sababi nima bo'lishi mumkin?</b>    |
| Paketlar yo'qolishi  |
| Elektr ta'minotining uzilishi  |
| Dasturiy ta'minotning eskirishi  |
| Foydalanuvchilarning ko'pligi  |
| <b>Simsiz tarmoqda tezlikni pasaytiruvchi omil qaysi?</b>                          |
| Signalning zaiflashuvi   |
| Ko'p sonli Ethernet kabellari  |
| Har bir qurilmaga alohida IP manzil berish   |
| Tarmoq switchlarining eskirishi  |
| <b>Tarmoqda yuz bergan xatolarni qanday usulda aniqlash mumkin?</b>                |
| Diagnostika vositalari yordamida   |
| Har bir qurilmaga yangi dasturiy ta'minot o'rnatish                                |
| Barcha foydalanuvchilarni tarmoqdan chiqarish                                      |
| Yangi tarmoq kabellari olib kelish   |

|   |
|---|
| <b>Tarmoqni kengaytirishda qanday uskuna foydali bo'ladi?</b>   |
| Switch yoki hub   |
| Qo'shimcha modem  |
| router  |
| switch  |
| <b>Kalit markazdan qanday farq qiladi:</b>  |
| kalitlar ichki kommutatsiya jadvalini saqlaydi va paketni belgilangan Mac + joylashgan portga uzatadi   |
| hublar barcha o'tgan freymlarning IP manzillarini eslab, kommutatsiya jadvaliga ega   |
| kalitlar jismoniy darajada ishlaydi, ular aqlli qurilmalardir   |
| kalitlar barcha o'tgan freymlarning IP manzillarini eslab qoladi  |
| <b>Standart shlyuz nima uchun:</b>  |
| ushbu ip-manzilga to'g'ridan-to'g'ri tugunga o'tkazib bo'lmaydigan va aniq yo'nalish noma'lum bo'lgan barcha paketlar yuboriladi                              |
| ushbu RIP bilan tugun domen nomlarini IP manzillariga o'zgartiradi va aksincha  |
| ushbu IP bilan tugun domen nomlarini IP manzillariga o'zgartiradi va aksincha   |
| ichki kommutatsiya jadvali ushbu IP-manzilga yuboriladi va paketni o'sha portga uzatadi   |
| <b>To'g'ri bayonotni tanlang:</b>   |
| bitta kompyuterda bir nechta tarmoq kartalari bo'lishi mumki  |
| bitta kompyuterga faqat bitta IP-manzil tayinlanishi mumkin   |
| bitta tarmoq kartasiga faqat bitta IP-manzil tayinlanishi mumkin  |
| bitta kompyuterga bir nechta tayinlanishi mumkin MAC manzil   |
| <b>Noto'g'ri bayonotni tanlang:</b>   |
| bitta kompyuterda faqat bitta MAC manzili bo'lishi mumkin   |
| bitta kompyuterda bir nechta tarmoq kartalari bo'lishi mumkin   |
| bitta kompyuterga faqat bitta IP-manzil tayinlanishi mumkin   |
| barcha variantlar to'g'ri   |
| <b>Ping dasturi nima uchun kerak:</b>   |
| ushbu dastur yordamida domen nomini IP manziliga aylantirish mumkin   |
| ushbu dastur ICMP-ni 8-toifa bilan yuboradi va ICMP-ni 7-toifa bilan qabul qiladi   |
| ushbu dastur yordamida siz tugunlarning IPv4 manzillarini ularning mavjud emasligini aniqlash uchun so'rashingiz mumkin                                       |
| ushbu dastur 7-turdagi ICMP-ni yuboradi va 6-turdagi ICMP-ni qabul qiladi   |
| <b>Ping dasturi qanday imkoniyat beradi:</b>  |
| ushbu dastur yordamida siz ularning mavjudligini aniqlash uchun tugunlarning IPv6 manzillarini so'rashingiz mumkin  |
| ushbu dastur yordamida siz ularning mavjudligini aniqlash uchun tugunlarning ipv8 manzillarini so'rashingiz mumkin  |
| ushbu dastur yordamida siz tugunlarning IPv4 manzillarini ularning mavjud emasligini aniqlash uchun so'rashingiz mumkin                                       |
| ushbu dastur yordamida siz ularning mavjud emasligini aniqlash uchun tugunlarning IP manzillarini so'rashingiz mumkin   |
| <b>Kompyuter tarmog'ini qurish uchun etarli bo'lgan standart protokollar va ularni amalga oshiradigan dasturiy-texnik vositalarning kelishilgan to'plami:</b> |
| tarmoq texnologiyasi  |
| tarmoq kartasi  |
| tarmoq texnologiyasi  |

|   |
|---|
| kompyuter texnologiyasi   |
| <b>Spektr bilan ishlash texnologiyasi bir yoki bir nechta qo'shni chastotalar katta tarmoqli kengligi signalini uzatish uchun ishlatilganda qo'llaniladi%</b>   |
| kengaytirilgan  |
| ishchilar   |
| berilgan  |
| ochiq   |
| <b>Ushbu yordam dasturidan foydalanib, tarmoq foydalanuvchisi yana qaysi foydalanuvchilar va xostlar tarmoqda faol ekanligini aniqlashi mumkin:</b>   |
| barmoq Zinger   |
| Zinger  |
| qo'shiqchi  |
| dizayner  |
| <b>Simsiz tarmoqlar rivojlanayotgan texnologiya bo'lib, ko'plab sabablarga ko'ra katta qiziqish uyg'otadi. Eng aniq sabab shundaki, bunday tarmoqlar ... portativ va qo'lda ishlaydigan kompyuter qurilmalarini taqdim etadi, bu esa foydalanuvchiga kabellarni unutishga imkon beradi:</b> |
| harakatchanlik  |
| ish yuki  |
| mavjud  |
| maxfiylik   |
| <b>Brendmauer -nima uchun zarur</b>   |
| tarmoq trafigini himoya qilish  |
| pakatlarni yo'naltirish to'g'risida qaror qabul qilish  |
| tarmoq segmentlarini birlashtirish  |
| veb-saytlarni ko'rib chiqish  |



|   |
|---|
| <b>ISO arxitekturasining afzalligi</b>  |
| marshrutlash tartibini soddalashtirish  |
| turli xil uskunalar bilan keng ko'lamli tarmoqni qurish   |
| murakkab protokollarning katta to'plami   |
| protokollarni standartlashtirishning yuqori darajasi+   |
| <b>Usenet tizimida qanday protokollar qo'llaniladi</b>  |
| UUSP  |
| DHSP  |
| HTTP  |
| URL   |
| <b>Ichki marshrutlash protokoli</b>   |
| OSPF  |
| ART   |
| EGP   |
| FTP   |
| <b>Tarmoqni ruxsatsiz kirishdan yuqori darajada himoya qilish uchun ..., shuningdek himoyalangan kabel simlari ishlatiladi:</b>             |
| routerlar   |
| markazlar   |
| ko'priklar  |
| tarmoq  |
| <b>Telekommunikatsiya kanallarini bir joyda birlashtirgan yirik multipleksor:</b>   |
| kanallar guruhi   |
| mavjudlik nuqtasi   |
| yo'riqnoma  |
| ko'rib chiqish  |
| <b>Kanal chastota spektri orqali chiquvchi signalni uzatish uchun mo'ljallangan:</b>  |
| ko'tarilish   |
| asenchron   |
| pastga tushish  |
| ko'rib chiqish  |
| <b>Aloqa kabeli orqali signallarni uzatish va qabul qilishni ta'minlaydigan qurilma:</b>  |
| qabul qilgich   |
| kommunikator  |
| tarmoq adapter  |
| zotlar  |
| <b>Kombinatsiyalangan adapterning to'g'ri ishlashi uchun ma'lum bir vaqtda(vulangan(lar) ... signal uzatish muhiti(lar) bo'lishi kerak:</b> |
| bitta   |
| to'rtta   |
| uchta   |
| ikkita  |
| <b>Markazlashtirilgan kompyuter uskunalari uchun ... bino ichida talablarga rioya qilish kerak:</b>   |
| harorat   |
| kompyuterlar soni   |
| kompyuterlarning sifati   |

|   |
|---|
| atrof muhit   |
| <b>IPv4 dan IPv6 ga o'tish uchun asosiy motiv nima?</b>   |
| IPv4 manzilining tugashi  |
| Xavfsizlikni oshirish   |
| O'tkazish qobiliyati ortdi  |
| Ishlash samaradorligini oshirish  |
| <b>IPv6 da qanday manzil formati ishlatiladi?</b>   |
| O'n oltilik   |
| Ikkilik   |
| O'nlik  |
| Sakkizlik   |
| <b>IPv6 kontekstida "dual stack" nima?</b>  |
| Tarmoq interfeyslarida bir vaqtning o'zida IPv4 va IPv6 ni qo'llab-quvvatlaydi                                      |
| Ikki tunnel orqali ma'lumotlarni uzatish usuli  |
| Bitta qurilmada ikkita IP-manzildan foydalanish imkoniyati  |
| Tarmoqning o'tkazish qobiliyatini ikki baravar oshirish usuli   |
| <b>Sarlavha kengaytmalari uchun IPv6 da qanday paket formati ishlatiladi?</b>                                       |
| Kengaytma sarlavhasi  |
| IP sarlavhasi   |
| Ixtiyoriy maydonlar   |
| Sarlavha yo'q   |
| <b>Quyidagi usullardan qaysi biri IPv6 sarlavhalarini IPv4 tarmoqlari orqali uzatish uchun ishlatilishi mumkin?</b> |
| Tunnel qazish   |
| NAT (tarmoq manzili tarjimasini)  |
| Arxivlash   |
| Takrorlash  |
| <b>ICMPv6 qisqartmasi nima?</b>   |
| Internet boshqaruv xabari protokoli 6-versiyasi   |
| Internetni boshqarish va boshqarish protokolining 6-versiyasi   |
| Xalqaro nazorat xabari protokolining 6-versiyasi  |
| Internet konfiguratsiyasi xabar protokolining 6-versiyasi   |
| <b>Quyidagilardan qaysi biri IPv6 ning IPv4 ga nisbatan afzalliklari hisoblanadi?</b>                               |
| Xavfsizlikni oshirish   |
| Mavjud IP manzillar sonini kamaytirish  |
| Konfiguratsiya murakkabligini oshirish  |
| Manzil uzunligini qisqartirish  |
| <b>Quyidagi protokollardan qaysi biri IPv6 da multicastni ta'minlaydi?</b>  |
| MLD (Multicast Listener Discovery)  |
| UDP (User Datagram Protocol)  |
| IGMP (Internet Group Management Protocol)   |
| TCP (Transmission Control Protocol)   |
| <b>IPv6 manzilining uzunligi bitlarda qancha?</b>   |
| 128 bit   |
| 64 bit  |
| 32 bit  |
| 256 bit   |

|  |
|--|
| <b>IPv6 da anycast nima?</b>   |
| Tugunlar guruhining eng yaqiniga ma'lumotlarni yuborish uchun mo'ljallangan manzillash turi                          |
| Multicast usuli  |
| Tarmoqdagi istalgan qurilmaga ma'lumotlarni yuborish uchun mo'ljallangan manzillash turi                             |
| Bir vaqtning o'zida bir nechta qurilmalarda foydalanish uchun manzil formati   |
| <b>IPv6 da multicast boshqarish uchun qaysi protokol ishlatiladi?</b>  |
| MLD  |
| IGMP   |
| ARP  |
| ICMPv6   |
| <b>Tarmoqlarda IPv6 ning qabul qilinishining asosiy sababi nima?</b>   |
| Ko'proq mavjud manzillar   |
| Arzon  |
| Yuqori ma'lumotlarni uzatish tezligi   |
| Oson konfiguratsiya  |
| <b>Quyidagilardan qaysi biri IPv6 ga muvaffaqiyatli o'tish uchun majburiy talablar hisoblanadi?</b>                  |
| Uskunada ikkita stackning mavjudligi   |
| Har qanday turdagi tunnellarni qo'llash  |
| ICMPv6 protokolini qo'llab-quvvatlash  |
| Faqat multicast foydalanish  |
| <b>Internetga ulanmasdan IPv6 da mahalliy manzillarni yaratish uchun qanday manzillash formatidan foydalaniladi?</b> |
| Havola - mahalliy  |
| Global   |
| Unicast  |
| Har qanday translatsiya  |
| <b>IPv6 da kengaytma sarlavhasi nima?</b>  |
| Paketni qayta ishlash uchun qo'shimcha imkoniyatlar va ma'lumotlar   |
| Paket nazorat summasi  |
| Pastki qatlam protokolini aniqlash   |
| Manba va maqsad IP manzillari  |
| <b>IPv4 dan IPv6 ga o'tishda qanday tunnel texnologiyalaridan foydalanish mumkin?</b>                                |
| GRE (Umumiy marshrutlash inkapsulyatsiyasi)  |
| IPsec  |
| ARP (Manzilni aniqlash protokoli)  |
| BGP (Border Gateway Protocol)  |
| <b>IPv6 kontekstida "e'lon" atamasi nimani anglatadi?</b>  |
| Mahalliy tarmoqda IPv6 manzillarini taqsimlash   |
| IPv6 manzillarini global registrda ro'yxatdan o'tkazish  |
| IPv6 ishga tushirilishi haqida e'lon   |
| Veb-saytga IPv6 manzillarini joylashtirish   |
| <b>Quyidagilardan qaysi biri IPv6 da multicasting tamoyillari hisoblanadi?</b>                                       |
| Muayyan guruhdagi barcha tugunlarga ma'lumotlarni yuboring   |
| Ma'lumotlarni faqat bitta tugunga yuborish   |
| Tarmoqning barcha tugunlariga ma'lumotlarni yuborish   |
| Global tarmoqdagi barcha tugunlarga ma'lumotlarni yuborish   |

|  |
|--|
| <b>IPv4 orqali IPv6 tunnellash nima?</b>   |
| IPv6 paketlarini IPv4 paketlari ichida uzatish   |
| IPv6 manzillarini IPv4 ga aylantirish  |
| IPv6 dan asosan IPv4 bo'lgan tarmoqlarda foydalanish   |
| IPv4 yordamida tarmoq xostlarini chetlab o'tish  |
| <b>Tashkilotning yangi tarmoq texnologiyalariga o'tishga tayyorligini baholashda qanday omillarni hisobga olish kerak?</b>     |
| Byudjet va kadrlar malakasi  |
| Sanoatda texnologiyaning mashhurligi   |
| Ofis hajmi va kompyuterlar soni  |
| Internetga ulanish tezligi   |
| <b>Quyidagi bayonotlardan qaysi biri SDN texnologiyasi tamoyillarini tavsiflaydi?</b>  |
| Dasturiy ta'minot orqali tarmoqni markazlashtirilgan boshqarish  |
| Tarmoqdagi qurilmalar o'rtasidagi qat'iy o'zaro ta'sir   |
| Har bir qurilmada taqsimlangan qaror qabul qilish  |
| Tarmoqni boshqarishning to'liq etishmasligi  |
| <b>NDN (Named Data Networking) texnologiyasining asosiy maqsadi nima?</b>  |
| Qurilmalar o'rniga ma'lumotlarni nomlash   |
| Tarmoq protokollarini almashtirish   |
| Tarmoq quvvatini oshirish  |
| Kabel infratuzilmasi tuzilmasini takomillashtirish   |
| <b>SDN texnologiyasi arxitekturasiga qanday komponentlar kiradi?</b>   |
| Nazoratchi va agentlar   |
| Routerlar va kalitlar  |
| Serverlar va ish stantsiyalari   |
| Kompyuterlar va printerlar   |
| <b>SDN texnologiyasida OpenFlow protokollarining ishlashi qanday tamoyilga asoslanadi?</b>                                     |
| Markazlashtirilgan boshqaruvchidan ma'lumotlar oqimini boshqarish  |
| Qurilma darajasida qaror qabul qilish  |
| Tarmoq segmentatsiyasi printsiplari  |
| IP manziliga asoslangan marshrutlash   |
| <b>Quyidagi omillardan qaysi biri tashkilotda SDN texnologiyasini joriy etish muvaffaqiyatiga ko'proq ta'sir qiladi?</b>       |
| Uskunaning texnik tayyorgarligi  |
| Tashkilot hajmi va xodimlar soni   |
| Bozorda texnologiyaning mashhurligi  |
| Xodimlarning yangi texnologiyalar bilan ishlash tajribasi  |
| <b>Tarmoqni yanada samarali boshqarish uchun OpenFlow protokoli bilan qanday protokollardan foydalanish mumkin?</b>            |
| BGP va OSPF  |
| SNMP va ICMP   |
| HTTP va HTTPS  |
| IPsec va TLS/SSL   |
| <b>Yuqori yuklangan korporativ tarmoqda SDN arxitekturasini amalga oshirishda qanday qiyinchiliklar paydo bo'lishi mumkin?</b> |
| Mavjud infratuzilma bilan integratsiyalashuvdagi qiyinchiliklar  |
| Uskunani yangilashning arzonligi   |

|   |
|---|
| Tajribali xodimlarning mavjudligi   |
| Jismoniy infratuzilmani kengaytirish zarurati   |
| <b>NDN texnologiyasi arxitekturasida asosida qanday tamoyillar yotadi?</b>  |
| Ma'lumotlar va qiziqishlarni nomlash  |
| Qatlamli OSI modeli   |
| Markazlashtirilgan boshqaruv  |
| Ma'lumotlarni qismlarga ajratish va segmentatsiyalash   |
| <b>Tarmoq xavfsizligini ta'minlash uchun SDN texnologiyasi bilan qanday texnologiyalardan foydalanish mumkin?</b> |
| VPN va IPSec  |
| DNS va DHCP   |
| HTTP va IPSec   |
| VPN va Telnet   |
| <b>NDN texnologiyasining asosiy printsiplari nima?</b>  |
| Qurilmalar o'rniga ma'lumotlarni nomlash  |
| Statik IP-manzillardan foydalanish  |
| Ierarxik manzillash   |
| BGP marshrutlash protokollarini qo'llash  |
| <b>SDN texnologiyasi arxitekturasiga qanday komponentlar kiradi?</b>  |
| Nazoratchi va agentlar  |
| Kabel modamlari va Wi-Fi antennalari  |
| Smartfonlar va planshetlar  |
| Kommutatorlar va markazlar  |
| <b>SDN arxitekturasida OpenFlow protokolining roli qanday?</b>  |
| Markazlashtirilgan tarmoq boshqaruvi  |
| Qurilma darajasida qaror qabul qilish   |
| Foydalanuvchi autentifikatsiyasi  |
| Tarmoqdagi ma'lumotlarni shifrlash  |
| <b>Yangi tarmoq texnologiyalariga o'tish qaroriga qanday omillar eng katta ta'sir ko'rsatishi mumkin?</b>         |
| Tarmoq xavfsizligi va kengaytirilishi talablari   |
| Ko'proq IP manzillari kerak   |
| Kabelni ulash muammolarini hal qilish   |
| O'tgan yili texnologiyaning mashhurligi   |
| <b>Yuqori yuklangan tarmoqda SDN texnologiyasini joriy qilishda qanday qiyinchiliklar paydo bo'lishi mumkin?</b>  |
| Masshtablilik va trafikni boshqarish muammolari   |
| Mavjud uskunalar bilan oson integratsiya  |
| Uskunani yangilashning yuqori narxi   |
| Ko'p sonli bepul IP manzillar   |
| <b>SDN texnologiyasining qisqartmasi qaysi?</b>   |
| Dasturiy ta'minot bilan belgilangan tarmoq  |
| Tizim ishlab chiqish tarmog'i   |
| Dasturiy ta'minot ma'lumotlar tarmog'i  |
| Tizim dizayn tarmog'i   |
| <b>SDN arxitekturasining asosiy komponenti nima?</b>  |
| Controller  |

|  |
|--|
| Routers  |
| Switches   |
| Servers  |
| <b>SDN-da kontroller va tarmoq qurilmalari o'rtasidagi aloqa uchun qaysi protokol tez-tez ishlatiladi?</b> |
| OpenFlow   |
| SNMP   |
| HTTP   |
| BGP  |
| <b>SDN tarmog'i tarkibiga qanday komponentlar kiradi?</b>  |
| Yo'naltiruvchi qurilmalar va OpenFlow Controller   |
| Routerlar va kalitlar  |
| Serverlar va markazlar   |
| Xavfsizlik devori va yuk balansi   |
| <b>SDN kontseptsiyasi bilan qanday texnologiyalar ko'pincha taqqoslanadi?</b>                              |
| MPLS (Ko'p protokolli yorliqni almashtirish)   |
| VLAN (Virtual Lokal Tarmoq)  |
| VoIP (Internet orqali ovoz berish protokoli)   |
| DNS (domen nomlari tizimi)   |
| <b>SDN kontekstida "Ochiq tarmoq fondi (ONF)" nima?</b>  |
| SDN ni ishlab chiquvchi standartlar tashkiloti   |
| SDN uchun dasturiy ta'minot kutubxonasini oching   |
| Ochiq kodli virtual tarmoq   |
| Tarmoqni boshqarish uchun bulutli platforma  |
| <b>SDN kontekstida tarmoq funksiyalarini virtualizatsiya qilish (NFV) qanday rol o'ynaydi?</b>             |
| Virtual tarmoq funksiyalarini ta'minlash   |
| An'anaviy tarmoq qurilmalarini almashtirish  |
| Virtual manzillardan foydalanish   |
| Tarmoq qurilmalarining jismoniy portlarini virtualizatsiya qilish  |
| <b>Simsiz sensorlar tarmog'i (WSN) nima?</b>   |
| Simsiz ma'lumotlarni to'playdigan va uzatadigan sensorlar tarmog'i   |
| Simsiz video uzatish uchun tarmoq  |
| Ovoz uzatish tarmog'i  |
| Mobil qurilmalar uchun yuqori o'tkazish qobiliyatini ta'minlaydigan tarmoq                                 |
| <b>Quyidagi iboralarning qaysi biri simsiz sensor tarmoqlarining xususiyati hisoblanadi?</b>               |
| Kam tugun quvvat sarfi   |
| O'tkazilgan ma'lumotlarning cheklangan miqdori   |
| Xavfsizlik protokollari talab qilinmaydi   |
| Qurilmalarning yuqori narxi  |
| <b>Simsiz sensorli tarmoqlardan foydalanishning asosiy maqsadi nima?</b>                                   |
| Atrof-muhit ma'lumotlarini to'plash va uzatish   |
| Yuqori o'tkazuvchanlikni ta'minlash  |
| Video aloqani saqlash  |
| Tadbirlarda tomoshabinlarni olib borish  |
| <b>Simsiz sensor tarmoqlari kontekstida "tugun" nima?</b>  |
| Sensorlar bilan jihozlangan va tarmoq orqali aloqa o'rnatishga qodir bo'lgan alohida qurilma               |
| Ma'lumot uzatuvchi   |

|  |
|--|
| Wi-Fi aloqasi uchun mobil qurilma  |
| Ovozli aloqa uchun qurilma   |
| <b>Simsiz sensorli tarmoqlarda qanday texnologiyalar aloqani ta'minlaydi?</b>                            |
| Zigbee va Z-wave   |
| Wi-Fi va Ethernet  |
| Bluetooth va NFC   |
| GPS va GLONASS   |
| <b>Simsiz sensorli tarmoqlar kontekstida "heterojenlik" nima?</b>  |
| Turli xil aloqa texnologiyalaridan foydalanish   |
| Tarmoq tugunlarida ishlatiladigan sensorlar turlaridagi farqlar  |
| Tarmoq qurilmalarida xilma-xillikning yo'qligi   |
| Ma'lumot uzatishning faqat bitta turidan foydalanish   |
| <b>Simsiz sensor tarmoqlarida "anomaliya" nima?</b>  |
| Tugunning odatiy bo'lmagan xatti-harakati, normadan farq qiladi  |
| Tarmoq xatosi  |
| Yuqori darajadagi xavfsizlik   |
| Tarmoq muammosi yo'q   |
| <b>Simsiz sensor tarmoqlaridan tibbiy dasturlarda qanday foydalanish mumkin?</b>                         |
| Bemorning sog'lig'i haqida ma'lumot to'plash   |
| Musiqiy qurilmalar yaratish uchun  |
| Video tasvirlarni uzatish uchun  |
| Shifokorlar o'rtasidagi aloqani ta'minlash   |
| <b>Quyidagi xususiyatlardan qaysi biri simsiz sensorli tarmoqlarning xususiyatlari hisoblanadi?</b>      |
| Kam quvvat sarfi   |
| Cheklangan diapazon  |
| Tugunlarning yuqori narxi  |
| Faqat bitta turdagi sensorlardan foydalanish   |
| <b>Atrof-muhitni o'rganishda simsiz sensor tarmoqlaridan qanday foydalanish mumkin?</b>                  |
| Atrof-muhit o'zgarishlarini kuzatish va iqlim ma'lumotlarini to'plash                                    |
| Tabiatdagi audio yozuvlarni ijro etish uchun   |
| Cheklangan auditoriyaga real vaqtda ma'lumotlarni uzatish uchun  |
| Tabiat hodisalari haqida video hisobotlar yaratish   |
| <b>Simsiz sensor tarmoqlarida "kechikish" nima?</b>  |
| Ma'lumotlarni uzatish va qabul qilish o'rtasidagi vaqt oralig'i  |
| Tarmoqdagi tugunlar sonini cheklash  |
| Uzatish paytida ma'lumotlarni yo'qotish  |
| Tarmoq ma'lumotlarini uzatish tezligi  |
| <b>Qishloq xo'jaligida simsiz sensorli tarmoqlardan qanday foydalanish mumkin?</b>                       |
| Tuproq namligini kuzatish va hosilni prognoz qilish uchun  |
| Ochiq audio konsertlar uchun   |
| Qishloq xo'jaligi tadbirlarini videoga olish uchun   |
| Avtomatlashtirilgan traktorlarni boshqarish uchun  |
| <b>Simsiz sensor tarmoqlarida ma'lumotlarni uzatish xavfsizligini qanday texnologiyalar ta'minlaydi?</b> |
| SSL va TLS   |
| Wi-Fi va Bluetooth   |

|  |
|--|
| Ovoz texnologiyalari   |
| Analog aloqa   |
| <b>Simsiz sensor tarmoqlarda tugunlarni yagona aniqlash uchun quyidagi adreslash turlaridan qaysi biri qo'llaniladi?</b>           |
| Link-local   |
| Global   |
| Unicast  |
| Anycast  |
| <b>Simsiz sensor tarmoqlarida "Zigbee" protokoli nima?</b>   |
| Past tezlikdagi simsiz sensorli tarmoqlar uchun protokol   |
| Sanoat tarmoqlarida ma'lumotlarni uzatish protokoli  |
| Tibbiy asboblarda ma'lumotlarni uzatish protokoli  |
| Yuqoridagilarning barchasi   |
| <b>Xavfsiz va ishonchli ma'lumotlarni uzatishni ta'minlash uchun qanday transport qatlami mexanizmlari javobgardir?</b>            |
| Seans kalitlari va TLS/SSL   |
| Dijkstra algoritmi va ICMP   |
| Transmissiya oynasi va TCP bayroqlari  |
| Xesh funksiyalari va MD5 protokoli   |
| <b>Tarmoq qurilmalarini boshqarish uchun OpenFlow protokoli bilan qanday protokollardan foydalanish mumkin?</b>                    |
| BGP va OSPF  |
| SNMP va ICMP   |
| HTTP va HTTPS  |
| IPsec va TLS/SSL   |
| <b>SDN kontekstida "Tarmoq virtualizatsiyasi" tushunchasi nima?</b>  |
| Jismoniy tarmoqni bir nechta virtual tarmoqqa bo'lish  |
| Virtual tarmoq qurilmalarini yaratish  |
| Controller virtualizatsiyasi   |
| Tarmoq protokoli emulyatsiyasi   |
| <b>Qaysi TCP mexanizmi tarmoq tiqilib qolishini nazorat qilish va tarmoqli kengligidan samarali foydalanish uchun ishlatiladi?</b> |
| Slow Start   |
| Sliding Window   |
| DNS  |
| OSPF   |
| <b>Dinamik tarmoq muhitida marshrutlash qarorlariga qanday tarmoq darajasi mexanizmlari ta'sir qiladi?</b>                         |
| OSPF Hello packets   |
| ICMP Redirect  |
| ARP  |
| EIGRP  |
| <b>HTTPS dan foydalanganda dastur darajasida ma'lumotlarni shifrlash uchun qanday algoritmlardan foydalaniladi?</b>                |
| AES  |
| SHA-256  |
| RSA  |



|   |
|---|
| HMAC  |
| <b>Qaysi ma'lumotlar havolasi sathi protokoli ma'lumotlarni uzatish muhitiga bir nechta kirishni ta'minlaydi?</b>                                 |
| CSMA/CD   |
| FDMA  |
| CDMA  |
| TDMA  |
| <b>IPv6 tarmoqlarida multicast marshrutlash uchun qaysi protokol tez-tez ishlatiladi?</b>   |
| PIM (Protocol Independent Multicast)  |
| OSPF  |
| IGMP  |
| BGP   |
| <b>HTTP/1.1 protokolining asosiy maqsadi nima?</b>  |
| Veb-sahifalarni uzatish   |
| Tarmoq qurilmalarini boshqarish   |
| Faylni siqish   |
| SSH dan foydalanish   |
| <b>HTTPS protokolining ishlash printsipi nima?</b>  |
| Xavfsiz ma'lumotlarni uzatishni shifrlash   |
| Serverda tasvirlarni siqish   |
| IP manzil maydonini kengaytirish  |
| Bir nechta portlar orqali parallel ravishda ma'lumotlarni uzatish   |
| <b>Quyidagi protokollardan qaysi biri xavfsiz fayllarni uzatish uchun ishlatiladi?</b>  |
| FTPS  |
| HTTP  |
| SMTP  |
| UDP   |
| <b>WinSCP protokolining qaysi parametrlari uzatish paytida ma'lumotlarni shifrlashni ta'minlaydi?</b>   |
| AES va HMAC-SHA-256   |
| RSA va MD5  |
| DES va SHA-1  |
| BGP va OSPF   |
| <b>Qaysi protokol matn interfeysi orqali serverni masofadan boshqarishni ta'minlaydi?</b>   |
| SSH   |
| SMTP  |
| HTTP  |
| POP3  |
| <b>Qaysi protokol mijozlarga elektron pochta xabarlarini mahalliy saqlash va serverda elektron pochta xabarlarini boshqarish imkonini beradi?</b> |
| IMAPS   |
| POP3  |
| SMTP  |
| HTTP  |
| <b>Quyidagi protokollardan qaysi biri serverda pochta qutilarini joylashtirish kabi ilg'or elektron pochta imkoniyatlarini ta'minlaydi?</b>       |
| IMAP  |

|   |
|---|
| POP3  |
| HTTP  |
| SMTP  |
| <b>Buyruqlar qatori buyruqlari yordamida mijoz va server o'rtasida fayllarni uzatish uchun qaysi protokol javobgar?</b> |
| FTP   |
| SFTP  |
| FTPS  |
| SCP   |
| <b>Quyidagi protokollardan qaysi biri elektron pochta xabarlarini uzatish uchun ishlatiladi?</b>                        |
| SMTP  |
| HTTP  |
| SNMP  |
| DHCP  |
| <b>Domen nomlari tizimi (DNS) nima?</b>   |
| Domen nomlarini IP manzillarga aylantirish uchun tarqatilgan ma'lumotlar bazasi   |
| Xavfsiz ma'lumotlarni uzatish protokoli   |
| Tarmoq router   |
| Foydalanuvchini autentifikatsiya qilish usuli   |
| <b>Tarqalgan DNS strukturasi afzalliklari nimada?</b>   |
| Muvaffaqiyatsizlikka chidamlilik va yuqori nosozliklarga chidamlilik  |
| Internetga kirish tezligini oshirish  |
| Ma'lumotlarni shifrlash yaxshilandi   |
| Autentifikatsiya jarayonini soddalashtiring   |
| <b>Tarmoq trafiginin tahlil qilishda qanday so'rovlar paydo bo'lishi mumkin?</b>  |
| Xavfsizlik so'rovlari   |
| Masshtabli so'rovlar  |
| Marshrutlash so'rovlari   |
| Foydalanuvchi identifikatsiya so'rovlari  |
| <b>Tarmoq trafiginin tahlil qilish uchun qanday texnologiyalardan foydalanish mumkin?</b>                               |
| Wireshark va Snort  |
| SNMP va Telnet  |
| ICMP va ARP   |
| HTTP va DNS   |
| <b>DNS keshlash nima?</b>   |
| Qayta foydalanish uchun so'rov natijalarini vaqtincha saqlash   |
| DNS ma'lumotlar bazasini zaxiralash jarayoni  |
| DNS hujumlaridan himoya   |
| Yangi DNS yozuvlarini yaratish jarayoni   |
| <b>DNS hujumlarini aniqlash va oldini olish uchun qanday mexanizmlardan foydalanish mumkin?</b>                         |
| DNSSEC va DNS xavfsizlik devori   |
| BGP protokoli   |
| IP manzilini filtrlash  |
| Ma'lumotlarni siqish  |
| <b>DNS kuchaytirish hujumi nima?</b>  |
| Javob hajmini oshirish uchun DNS trafiginin oshiring  |

|   |
|---|
| Routerga hujum  |
| Nom serveriga hujum   |
| Ilova qatlamiga hujum   |
| <b>DNS hujumining oqibatlari qanday bo'lishi mumkin?</b>            |
| Yuqoridagi barcha variantlar  |
| Tarmoq unumdorligi pasaygan   |
| Tizimlarga ruxsatsiz kirish   |
| Ma'lumotlar yo'qolishi  |
| <b>DNS Spoofing nima?</b>   |
| Trafikni qayta yo'naltirish uchun DNS yozuvlarini soxtalashtirish   |
| Avtomatik DNS server konfiguratsiyasi                               |
| DNS ma'lumotlar bazasi nusxasini yaratish jarayoni                  |
| ICMP hujumi   |
| <b>Trafik tahlili xavfsizligini qanday mexanizmlar ta'minlaydi?</b> |
| Paketlarni filtrlash va kirishni boshqarish                         |
| Tarmoq autentifikatsiya protokollari                                |
| OSPF va EIGRP marshrutlash protokollari                             |
| Dinamik IP manzillarni taqsimlashni qo'llab-quvvatlash              |