

<b>Multimediyali trafik bu....</b>	Ovoz va video ma'lumotlar	Faqat tovush ma'lumotlar	Video ma'lumotlar	To'g'ri javob yo'q.	3
Multimedyaning ma'nosi nima?	Ko'p muhit	Kam muhit	Matn	Animatsiya	3
ARO' nechta jarayondan iborat?	Diskretlash, kvantlash, kodlash	Belgi, kvantlash qadami	Kvantlash qadami	Segment, kvantlash qadami	3
IKM-30 tizimi chiqishida qanday liniyaviy kod ishlatilgan?	HDB-3	ChPI	AMI	NRZ	3
xDSL texnologiyasi qaysi darajasida ishlatiladi?	kirish darajasida	transport darajasida	kommutatsiya boshqaruvi darajasida	xizmatlarni boshqarish darajasida	3
Multipleksor nima?	N x1 tipidagi berilgan manzil buyicha tanlash sxemasi	Liniyalar to'pla-midan fizik li-niyani tanlashni amalga oshiruvchi tanlash sxema	1 x N tipidagi berilgan manzil buyicha tanlash sxemasi	N x1 analogli kommutator	3
<b>IP telefoniya bu....</b>	IP protokoli yordamida tovush trfigini uzatish	Rasm xabarlarni jo'natadi	Videoni jo'natadi	Matn xabarlarni jo'natadi	3
<b>Yuqori sifatli tovush bu.....</b>	musiqa, konsertlar va eshittirishni uzatish	Video ma'lumotlarini yuqori sifatda uzatilishi.	To'g'ri javob yo'q	Matn xabarlarini yuqori sifatda uzatilishi	3
<b>Videotelefoniya bu.....</b>	so'zlashuv va tasvirli signalni uzatilishi	So'zlashuv signalini uzatilishi	Video signalni uzatilishi	To'g'ri javob yo'q	3
<b>Videokonferensi ya bu.....</b>	bu ikki va undan ortiq abonentlar o'rtasida tasvir va toshuv almashinish	bu abonent o'rtasida faqat tasvirni almashinish	bu faqat tovush ma'lumotlarini almashish	To'g'ri javob yo'q	3
<b>Videomonitorin g bu.....</b>	Videokuzatuv	Videotasvir	Kuzatish	To'g'ri javob yo'q	3
<b>Raqamli televidenie bu...</b>	yuqori sifatli raqamli televidenie xizmati	Tovush ma'lumotlarini yuqori sifatda uzatilishi	Matn xabarlarini yuqori sifatda uzatilishi	To'g'ri javob yo'q	3
OSI modeli nechinchi yil tasdiqlangan?	1983 yil	1980 yil	1985 yil	1978 yil	3
Ochiq tizim deb nimaga aytiladi?	ochiq tizimlar talablarini qondiruvchi,	Turli tizimlar tushuniladi	Paketli kommutatsiya tizimlari	Kanalli kommutatsiya tizimlari	3

	turli tizimlar bilan o'zaro ta'sirlashishi mumkin bo'lgan tizim tushuniladi				
OSI modelining transport pog'onasining vazifasi nima?	ma'lumotlarni segmentlashtirishni boshqarish va manbadan foydalanuvchiga ikki tomonlama uzatish	seans boshlanishi va yakunlanishini, transport tarmog'i darajasida ishdan chiqish holatlarida qayta ulashni amalga oshirishni ta'minlash	Foydalanayotgan tarmoq va fizik muhitni kommutatsiyalash	mazkur tarmoqda har qanday ma'lumot taqdim etiladigan ko'rinishga aylantiriladi	3
OSI modeli nechta satxdan iborat?	7	10	8	6	3
<b>Fizik satxning vazifasini ayting</b>	tarmoqni fizik kanal bilan ulanishini uzish va ushlab turish, o'rnatish	tarmoq satxi ob'ektlari orasida ma'lumotlar uzatishni fizik kanalini boshqarish	tarmoqda ma'lumotlar uzatishni logik kanalini boshqarish	ma'lumotlarni segmentlashtirishni boshqarish	3
<b>Kanal satxi vazifasini ayting</b>	tarmoq satxi ob'ektlari orasida ma'lumotlar uzatishni fizik kanalini boshqarish va shakllantirish, fizik ulanishlarni shaffofligini ta'minlash, uzatishdagi xatoliklarni to'g'rilash va nazorat qilish	tarmoqda ma'lumotlar uzatishni logik kanalini boshqarish	tarmoqni fizik kanal bilan ulanishini uzish va ushlab turish, o'rnatish	ma'lumotlarni segmentlashtirishni	3
<b>Tarmoq satxi vazifasini ayting</b>	Xamma javoblar to'g'ri	tarmoqda ma'lumotlar uzatishni logik kanalini boshqarish (ma'lumolarni marshtutizatsiyalash va	foydalanuvchilarni aloqasini ta'minlash	ma'lumotlarni strukturalash bajariladi – ma'lumotlarni paketlarga joylashtirish va paketlarga tarmoq	3

		adreslash, kommutatsiyala sh: kanallar, xabarlar, paketlar va multipleksorlas h)		adreslarini berish	
<b>Transport satx vazifasini ayting</b>	Xamma javoblar to'g'ri	ma'lumotlarni segmentlashtirishni boshqarish	abonentlar orasidagi logik kanalni o'rnatish va axborotni boshqarishni almashtirish, ma'lumotlar uzatish sifatini ta'minlash	kam xarajatlarda maksimal o'tkazish qobiliyati ta'minlash	3
Axborotni uzatish muxiti sifatida qanday liniyalardan foydalaniladi?	mis kabellar, tolali optik kabellar va simsiz aloqa	Elektr kabellar	Tolali optik kabellar	Mis va optik kabellar	3
<b>Seans satxi vazifasini ayting</b>	qo'shimcha jarayonlar orasidagi aloqa seanslarini o'rnatish va tashkil qilish	foydalanuvchilarni aloqasini ta'minlash	ma'lumotlarni segmentlashtirishni boshqarish	tarmoqni fizik kanal bilan ulanishini uzish va ushlab turish, o'rnatish	3
Telefon xizmati deganda nima tushuniladi?	Tovush uzatish	Grafika uzatish	Matn uzatish	Ma'lumot uzatish	3
Faksimil xizmatlarga nimalar kiradi?	Telefaks	Elektron pochta xizmati	Xabar ma'lumotlar xizmati	Xamma javoblar to'g'ri	3
<b>“Identifikator” bloki necha bitdan tashkil topgan</b>	16 bit	3 bit	13 bit	8 bit	3
<b>“Bayroq” nechi bitdan tashkil topgan</b>	3 bit	8 bit	16 bit	13 bit	3
“Fragment belgisi” nechi bitdan tashkil topgan?	13 bit	16 bit	3 bit	8 bit	3
<b>IPTV texnologiyasi - ....</b>	interaktiv rejimda va eshittirish rejimida IP tarmoqlar bazasida multimediali	eshittirish rejimida IP tarmoqlar bazasida so'zlashuv xizmatlarni uzatish	interaktiv rejimda va eshittirish rejimida IP tarmoqlar bazasida ma'lumotlar	IP tarmoqlar bazasida xizmatlarni uzatish	3

	xizmatlarni uzatish		uzatish xizmatlarni uzatish		
TCP protokolini vazifasi nima?	Datagrammala rni sifatli yetib borishini ta'minlaydi	Video paketlarni uzatish	Tovush paketlarini uzatish	Xamma javoblar to'g'ri	3
Protokol UDP nima?	Datagrammala rni sifatli yetib borishini ta'minlamaydi	Tovush paketlarini uzatish	Datagrammalar ni to'liq yetib borishini taminlaydi	Xamma javoblar to'g'ri	3
RTP protokolini vazifasi nima?	Hamma javob to'g'ri	real vaqtda uzatiladigan ma'lumotlarni ikki tomonlama yetkazish xizmatini ushlab turadi	foydali yuklama turini identifikatsiyasi ni, paketlar ketma-ketligini raqamlash, vaqt belgisini qo'yish va yetkazishni nazorat qilishni ta'minlaydi	VoIP seansi ishtirokchilariga boshqarish paketlarini uzatishni ta'minlaydi	3
Marshrutizatsiya deb nimaga aytiladi?	jo'natuvchidan qabul qiluvchiga axborotni uzatishni optimal yo'lini qidirish masalasini yechish	Axborotlarni taqsimlash	Uzatish	Axborotni to'xtatish	3
FTR protokolni vazifasi nima?	Hamma javob to'g'ri	foydalanuvchi kompyuteriga dasturiy ta'minotni yuklash	mijozning so'rovi bo'yicha fayl nusxasini uzatish hisoblanadi	foydalanuvchi olinadigan fayllarni to'g'rilashi mumkin	3
<b>Signalizatsiya bu...</b>	Tarmoqni boshqarish, chaqiriqlarga xizmat ko'rsatishni amalga oshiradi	sinxronizatsiya	adaptatsiya	Tarmoq xolati	3
<b>Liniya signalizatsiyasi bu ...</b>	Kanal va kommutator xolatini aniqlaydi	Operator va abonent o'rtasidagi signallar	Abonentga xizmat qo'rsatiladigan chaqiriqlarning asosiy fazalari xaqida ma'lumot beradi	Xamma javoblar to'g'ri	3
<b>Sinxronizatsiya nima?</b>	Bir necha tarmoq	Registr signallari	Operator va abonent	Moslashtirish signallari	3

	elementlarini bir biri bilan sinxron ishlashi		o'rtasidagi signallar		
IP-telefoniya nima?	Ikki abonent orasida nutq trafigini IP protokollari asosida yuborish	Ikki abonent o'rtasida bo'lib o'tadigan video aloqa	Ovoz va video trafiklari	Dasturlarni uzatish	3
Videotelefoniya nima?	Ikki abonent o'rtasida bo'lib o'tadigan video aloqa	Rasmni yuborish	Video ob'ektlarni talab bo'yicha yuborish protokoli	Matnni uzatish	3
Videokonferensiya nima?	Ikki va undan ortiq abonentlar o'rtasidagi video ma'lumot almashinishi	Video ob'ektlarni talab bo'yicha yuborish	Abonentga yuboriluchi video oqim raqamli ko'rinishda kodlanadi MPEG standarti asosida	Video ob'ektlarni talab bo'yicha yuborish protokoli	3
TMN nechta arxitekturani o'z ichida birlashtirgan?	3	5	2	6	3
PON nima?	Passiv optik tarmoq	Aktiv optik tarmoq	Raqamli tarmoq	Maxalliy optik tarmoq	3
Qo'shimcha xizmat turlari?	hamma javoblar to'g'ri	O'zining tarmog'ida Internetga ulanish qurilmalarini o'rnatish	Intellectual xizmatlarni taqdim etish	Xosting xizmatlari	3
<b>MPLS texnologiyasi .....bo'yicha kommutatsiyalash konsepsiyasiga asoslangan</b>	Metka (belgi)	Raqam	Paket	Xususiyati	3
IMS abbreviaturasi qanday kengaytmaga ega?	IP Multimedia Subsystem	Next-Generation Networks	European Telecommunications Standards Institute	Open Service Architecture	3
<b>Signalning uzatish satxi.....da o'lchanadi</b>	dB	Om	Mvt	V	3

<b>Signalning quvvati.....da o'lanadi</b>	Mvt	dB	V	Om	3
<b>.....signal deyiladi</b>	Uzatilayotgan ma'lumotni aks ettiruvchi, moddiy eltuvchi yoki fizik jarayon	Elektromagnit to'lqinga	Fizik jarayonga	Uzatiladigan ma'lumot	3
<b>Uzatilayotgan axborot funksiyasiga asoslangan holda signalizatsiyaning qanday turlari mavjud</b>	akustik, liniyaviy, boshqaruvchi	Akustik, liniyaviy	Liniyaviy, boshqaruvchi	Boshqaruvchi, akustik	3
<b>Telekommunikatsiya bu.....</b>	Ma'lumotlarni elektr aloqa signallari yordamida simli, radio, optik yoki boshqa tarqatuvchi muhitlar orqali uzatish va qabul qilish	Ma'lumotlarni fizik muhit orqali uzatish	Ma'lumotlarni fizik muhit orqali qabul qilish	Fizik va texnik muhitlar yig'indisi	3
<b>Raqamli signal bu.....</b>	Bir va nollar ketma-ketligi	Faqat birlar ketma-ketligi	Taqdim etiluvchi parametrlardan birining sanaladigan juda ko'p kattaliklari	Sanaladigan juda ko'p holatlarga ega telekommunikatsiya signali	3
Birlamchi raqamli uzatish tizimi IKM-30 ning sikli nechta kanal intervalidan iborat?	32	48	64	30	3
Birlamchi raqamli uzatish tizimi siklining qaysi kanal intervalida signalizatsiya signallari uzatiladi?	16	32	0	10	3
Birlamchi raqamli uzatish	125 mks	250 mks	500 mks	128 ms	3

tizimining siklini davomiyligi nimaga teng?					
<b>Siklning takrorlanish davri</b>	125 mks	10 mks	250 mks	500 mks	3
<b>Birlamchi tarmoq....</b>	tarmoq tugunlari, tarmoq stansiyalari va uzatish tizimi qurilmalari, kanal va traktrlarni tashkil qiluvchi uzatish liniyasining yig'indisi	kanal va traktrlarni tashkil qiluvchi uzatish liniyasining yig'indisi	tarmoq tugunlari, tashkil qiluvchi uzatish liniyasining yig'indisi	tarmoq stansiyalari va uzatish tizimi qurilmalari liniyasining yig'indisi	3
<b>Birlamchi tarmoqning tuzilishi....</b>	magistral, mintaq va maxalliy birlamchi tarmoqlarni birlashtirgan tuzilishi	Lokal va maxalliy birlamchi tarmoqlarni birlashtirgan tuzilishi	telefon tarmoqlarni birlashtirgan tuzilishi	Ma'lumotlar uzatish tarmoqlarni birlashtirgan tuzilishi	3
<b>Ikkilamchi tarmoq....</b>	Elektr aloqani turiga bog'liq xolda: telefon, ma'lumotlar uzatish, radio eshittirish va televidenie	telefon tarmoqlarni	Elektr aloqani turiga bog'liq xolda ma'lumotlar uzatish, radio eshittirish	ma'lumotlar uzatish, radio eshittirish va televidenie	3
FDMA nima?	chastota bo'yicha ko'p marotaba ulanish	Vaqt bo'yicha ko'p marotaba ulanish	kod bo'yicha ko'p marotaba ulanish	ko'p marotaba ulanish	3
TDMA nima?	Vaqt bo'yicha ko'p marotaba ulanish	chastota bo'yicha ko'p marotaba ulanish	kod bo'yicha ko'p marotaba ulanish	ko'p marotaba ulanish	3
Konvergent tarmoqlari qanday satxlardan iborat?	transportlash va kommutatsiyalash satxi, boshqarish satxi, ilovalar va xizmatlar satxi	boshqarish satxi, ilovalar va xizmatlar satxi	transportlash va kommutatsiyalash satxi, ilovalar va xizmatlar satxi	transportlash va kommutatsiyalash satxi, boshqarish satxi	3
TCP protokoli qachon ishlab chiqilgan?	1974	1980	1983	1975	3

VoD nima?	talab bo'yicha video xizmati	Video xizmati	Videoni uzatish	videokonferensiya	3
ADSL nima?	assimmetrik raqamli abonent liniyasi	raqamli abonent liniyasi	raqamli uzatish liniyasi	abonent liniyasi	3
HTTP nima?	gipermatnni uzatish protokoli	Gipermediani uzatish protokoli	Global axborot infratuzilmasi	tarmoqni boshqarishni oddiy protokoli	3
<b>IEEE tashkiloti...</b>	elektrotexnika va elektronika soxasidagi injinerlar instituti	elektronika soxasidagi injinerlar instituti	Telekommunikatsiya standartlashtirish instituti	Yevropa Telekommunikatsiya standartlashtirish instituti	3
<b>IETF tashkiloti...</b>	internet muammolari bo'yicha shug'ullanadigan injinerlar guruxi	elektrotexnika va elektronika soxasidagi injinerlar instituti	Yevropa Telekommunikatsiya standartlashtirish instituti	Xalqaro Telekommunikatsiya standartlashtirish instituti	3
<b>STM...</b>	sinxron transport modul	Sinxron terminal modul	Sinxron terminal	Sinxron uzatish	3
<b>VPN...</b>	virtual xususiy tarmoq	Virtual umumiy tarmoq	Virtual tarmoq	Virtual sensorli tarmoq	3
<b>RTni uzatish turlari..</b>	diskret yoki uzluksiz	diskret yoki uzlukli	diskrek	uzluksiz	3

<b>Spontan nurlanishga tarif bering</b>	kvant zarrachalari – elektronlar, atomlar, ionlarning yuqori energetik sathdan ixtiyoriy (o'z-o'zidan) o'tishi natijasida hosil bo'ladigan nurlanish spontan nurlanish deb ataladi	zarrachalarning bir energetik sathdan ikkinchi energetik sathga ixtiyoriy (o'z-o'zidan) o'tishi natijasida hosil bo'ladigan nurlanish spontan nurlanish deb ataladi	molekulalarning bir energetik sathdan boshqa energetik sathga majburiy o'tishida hosil bo'ladigan nurlanish spontan o'tish deb ataladi	ionlarning bir energetik sathdan quyi energetik sathga ixtiyoriy o'tishida hosil bo'ladigan nurlanish spontan nurlanish deb ataladi	3
---	--	---	--	---	---



<b>Yorug'lik nurlanishining modasi tushunchasiga ta'rif bering:</b>	yorug'lik nurining to'lqin uzunligi va tarqakish yo'nalishi bir hil bo'lgan tashkil etuvchisi moda deb ataladi	yorug'lik nurining to'lqin uzunligi bir hil bo'lgan tashkil etuvchisi moda deb ataladi	yorug'lik nurining bir hil yo'nalishga ega bo'lgan tashkil etuvchisi moda deb ataladi	yorug'lik nurining bir hil to'lqin uzunligiga va har hil tarqalish yo'nalishiga ega bo'lgan tashkil etuvchilari moda deb ataladi	3
TOAT larda keng qo'llaniladigan fotoqabulqilgic hlarining qanday turlarini bilasiz?	p-i-n fotodiodi, ko'chkili fotodiod	p-i-n fotodiodi	ko'chkili fotodiod	fototranzistor	3
Fotoqabulqilgic hlar qanday materialdan tayyorlanadi?	kremniy, germaniy, GaAs, InGaAs lardan	kremniydan	GaAs, InGaAs lardan	germaniydan	3
TOAT larda qo'llaniladigan fotoqabulqilgic hlar qanday talablarga javob berishi kerak?	sezgirligi yuqori, tezkorligi katta, dinamik diapazoni keng bo'lishi kerak	sezgirligi yuqori, dinamik diapazoni keng bo'lishi kerak	sezgirligi yuqori, tezkorligi katta bo'lishi kerak	sezgirligi yuqori bo'lishi kerak	3
Optik signalni qabul qiluvchi modul (QqOM) ning vazifasi nimadan iborat?	OT dan qabul qilingan optik signalni elektr signalga o'zgartirish va unga elektr qurilmalar	optik signalni elektr signaliga o'zgartirish	optik signalni qabul qilish	elektr signalni optik signalga o'zgartirish	3

	yordamida kuchaytirish				
Fotodiod qanday parametrlar bilan tavsiflanadi?	sezgirligi; kvant samaradorligi; tezkorligi; shovqin sathining pastligi; qorong'ilik toki bilan	sezgirligi; tezkorligi bilan	tezkorligi; shovqin sathi bilan	tezkorligi; qorong'ilik toki bilan	3
EDFA optik kuchaytirgich kuchaytirish xarakteristikasi ni tekislash uchun qo'llaniladigan qurilma nima?	Bregg panjarasi	regenerator	birlashtiruvchi qurilma	boshqaruvchi qurilma	3
Optik kuchaytirgichlarda signallarni qayta tiklash, to'g'rilash bajariladimi?	yo'q	ha	shart emas	mumkin emas	3
EDFA optik kuchaytirgichning aktiv qismi nimadan iborat?	erbiy bilan legirlangan bir modali OTdan	ko'p modali OTdan	tuliy bilan legirlangan OTdan	prazeodim bilan legirlangan OTdan	3
Aralashmali optik kuchaytirgichlarni yaratishda aralashma sifatida qaysi kimyoviy elementlardan foydalanish mumkin?	erbiy, neodim, prazeodim, tulliy ionlaridan	kremniy atomlaridan	Germaniy atomlaridan	Volfram atomlaridan	3
Optik kuchaytirgich tarkibidagi selektiv	kuchaytirgich chiqishga kuchaygan optik	kuchaytirgich chiqishga kuchaygan optik	kuchaytirgich chiqishga damlash	kuchaytirgich chiqishga kuchaygan optik	3

tarmoqlagich qanday vazifani bajaradi?	signalni o'tkazib, damlash lazeri nurlanishini o'tkazmaydi	signalni ham otkazib, damlash lazeri nurlanishini ham o'tkazadi	lazeri nurlanishini o'tkazmaydi	signalni o'tkazmaydi	
Optik modulyatorlarning vazifasi nimadan iborat?	yorug'lik oqimi parametrini kirish elektr signaliga monand ravishda o'zgartirish	yorug'lik signalini elektr signaliga o'zgartirish	yorug'lik oqimi holatini boshqarish	elektr signalini yorug'lik signaliga o'zgartirish	3
Optik modulyatsiyalarning qanday usullari mavjud?	ichki va tashqi modulyatsiyalash usullari	ichki modulyatsiyalash usullari	tashqi modulyatsiyalash usullari	to'g'ridan-to'g'ri modulyatsiyalash	3
Optik modulyatorlarning qanday turlari mavjud?	akustooptik, magnitooptik, elektrooptik, yupqa pardali yarim o'tkazgichli turlari	akustooptik, magnitooptik turlari	elektrooptik, yupqa pardali yarim o'tkazgichli turlari	yupqa pardali yarim o'tkazgichli turlari	3
Qaysi turdagi optik modulyator eng katta tezkorlikka ega?	yarim o'tkazgichli yupqa pardali optik modulyator	akustooptik modulyator	magnitooptik modulyator	elektrooptik modulyator	3
Passiv optik qurilmalarni ko'rsating:	ulagichlar, attenyuatorlar, filtrlar, izolyatorlar, tarmoqlagichlar	YoD, FD, filtrlar, ulagichlar, attenyuatorlar	YoD, FD, filtrlar, ulagichlar	lazer diodi	3
Optik ulagichlarning	ikki xil turi mavjud	uch xil turi mavjud	to'rt xil turi mavjud	besh xil turi mavjud	3

necha xil turi mavjud?					
Tarmoqlagichlarning asosiy turlarini ko'rsating:	shahoblagic hlar, daraxtsimon va yulduzsimon tarmoqlagichlar turi	shahoblagic hlar, daraxtsimon tarmoqlagichlar turi	daraxtsimon, yulduzsimon turi	nuqta-nuqta turi	3
TOA tizimlarining regeneratsiyalash uchastkasida ajraladigan optik ulagichlar soni nechta bo'ladi?	ikki	bir	besht	olti	3
<b>Passiv optik qurilma bu -</b>	optik signalni bir ko'rinishdan ikkinchi ko'rinishga o'zgartirmaydigan, tashqi elektr manba talab qilmaydigan qurilma	optik signalni bir ko'rinishdan ikkinchi ko'rinishga o'zgartirmaydigan qurilma	tashqi elektr manba talab qilmaydigan qurilma	optik signalni kuchatirmaydigan qurilma	3
Optik nurlanishni OT ga kiritish va chiqarish qurilmasi qanday vazifani bajaradi?	optik nurlanishni OT ga samarali kiritish va OT dan qabul qilish vazifani bajaradi	optik signalni kuchaytirish vazifani bajaradi	optik signalni regeneratsiyalash vazifani bajaradi	optik signalni uzatish vazifani bajaradi	3
Optik tarmoqlagichning vazifasi nimadan iborat?	optik signallar oqimini bir necha oqimlarga tarmoqlash	optik signalni korrektsiyalash	optik signalni kuchaytirish	optik signalni regeneratsiyalash	3

Optik attenyuatorlar qanday maqsadlarda qo'llaniladi?	kirish optik signallarining quvvatini kamaytirish maqsadida	kirish optik signallarining quvvatini oshirish maqsadida	optik signallarni dispersiyasini kamaytirish maqsadida	optik signallarni kodlash maqsadida	3
Optik izolyatorning vazifasi nimadan iborat?	optik nurlanishni bir yo'nalishda deyarli yo'qotishlar siz uzatish va teskari yo'nalishga o'tkazmaslikni ta'minlash	yorug'likni teskari yo'nalishda o'tkazmaslikni ta'minlash	optik signallarni quvvatini oshirish	optik dispersiyasini kamaytirish uchun	3
Umumiy uzatilayotgan optik spektrdan optik kanallarni ajratish vazifasini qanday asbob bajaradi?	optik filtr	optik izolyator	optik attenyuator	analizator	3
Attenyuatorlar ning ishlash prinsipi bo'yicha qanday turlari mavjud?	so'nish qiymati bo'yicha o'zgaruvchan va so'nish qiymati qayd etilgan turlari	so'nish qiymati bo'yicha o'zgarmas turi	so'nish qiymati qayd etilgan turi	so'nish qiymati bo'yicha o'zgaruvchan turi	3
Optik multipleksor va demultipleksor larning ishi to'lqin uzunligiga sezgirligi quyidagi	burhak dispersiyasi va difraksiyaga	difraksiyaga	to'lqin uzunligiga sezgir emas	qutblanish tekisligiga	3

omillarga asoslanadi					
Optik multipleksorni ng vazifasi nimadan iborat?	bir necha yorug'lik signallari oqimini bitta guruxli oqimga birlashtirish, zichlashtirish	optik signallar oqimini bir necha oqimlarga ajratish	optik nurlanishni OTga samarali (yo'qotishlarsiz) kiritish	optik signalni kuchaytirish	3
Optik demultipleksor ning vazifasi nimadan iborat?	guruxli oqimdan bir necha kanallarning optik signallarini ajratish	optik nurlanishni OTga samarali (yo'qotishlarsiz) kiritish	bir necha yorug'lik signallari oqimini bitta guruxli oqimga birlashtirish	optik signalni korrektsiyalash	3
Retranslyatorlarning qanday turlari bor?	regenerator va optik kuchaytirgich turlari	generator turi	multipleksor turi	optik kuchaytirgich turi	3
<b>Optik signalni regeneratsiyalash faqat..... shaklda amalga oshiriladi</b>	elektrik	optoelektron	virtual	optik	3
Optik regeneratoring optik kuchaytirgichdan farqi nimada?	optik signallarni elektr signallariga aylantirib, tiklab, regeneratsiyalashida, xar bir kanal uchun alohida optik regenerator ishlatilishida	har bir kanal uchun alohida optik regenerator ishlatilishida	farqi mavjud emas	bir necha kanallar uchun bitta optik regenerator ishlatilishida	3

Optik liniya kodlarining elektr kodlardan asosiy farqi nimada?	bir qutbliligida	ikki qutbliligida	spektr oralig'ining kengligida	farqi mavjud emas	3
Optik tolali uzatish tizimlarida boshlang'ich kod sifatida qaysi koddan foydalaniladi?	NRZ kodidan	BI – L kodidan	BI – M kodidan	AMI, 1B2B kodidan	3
Optik kuchaytirgichlarda elektron sxema qo'llaniladimi?	elektron sxema qo'llanilmaydi	elektron sxema qisman qo'llaniladi	elektron sxema qo'llanilishi shart	elektron sxema to'liq qo'llaniladi	3
NRZ kodi qanday kod hisoblanadi?	nolga qaytmaslik kodi	nolga teng kod	elektrik kod	manchester kodi	3
RZ kodi qanday kod?	nolga qaytish kodi	nolga teng kod	elektrik kod	manchester kodi	3
1B 2B kodida liniyaga uzatiladigon impulslar soni boshlang'ich koddagi impulslar sonidan necha marta ko'p?	ikki marta	uch marta	besht marta	o'n marta	3
Optik tarmoqlar qanday tasniflanadi?	mahalliy mintaqaviy, magistral, transport, abonentga ulanish tarmoqlari	mahalliy mintaqaviy tarmoqlari	magistral, transport tarmoqlari	abonentga ulanish tarmoqi	3
Mahalliy optik tarmoqlar bu -?	shaxar va qishloq optik tarmoqlari	shaxarlar orasidagi tarmoq	qishloqlar orasidagi tarmoq	mintaqalar orasidagi tarmoq	3

Mintaqaviy tarmoq bu -?	mintaqaning shaxar va qishloqlari orasidagi tarmoq	mamlakatlar orasidagi tarmoq	shaxarlar va qishloqlar orasidagi tarmoq	abonentlar orasidagi tarmoq	3
Magistral optik tarmoqlar bu -?	davlatlar, mintaqalararo optik tarmoqlar	mintaqalar, viloyatlar orasidagi optik tarmoqlar	shaxarlar va qishloqlar orasidagi optik tarmoqlar	mintaqaviy optik tarmoqlar	3
Guruhli oqimdan kanal signallarini ajratib olishni qaysi qurilma bajaradi?	optik demultipleksor	optik multipleksor	optik demultipleksor va optik multipleksor	optik ulagichlar	3
Kanalli signallarni guruhli oqimga birlashtirishni qaysi qurilma bajaradi?	optik multipleksor	optik demultipleksor	optik demultipleksor va optik multipleksor	optik ulagichlar	3
To'liq optik tarmoqlar bu -?	barcha operatsiyalar va funksiyalar – kommutatsiya, signallarni kuchaytirish, tarmoqni boshqarish va bosqalar optik usulda amalga oshiriladigan tarmoq	barcha operatsiyalar va funksiyalar optik usulda amalga oshiriladigan tarmoq	kommutatsiya optik usulda amalga oshiriladigan tarmoq	tarmoqni boshqarish optik usulda amalga oshiriladigan tarmoq	3
Bir modali optik tolalardan qaysi turgagi optik	magistral, mintaqaviy, mahalliy, tarmoqlangan lokal optik tarmoqlarda	magistral va mintaqaviy optik tarmoqlarda	tarmoqlangan lokal optik tarmoqlarda	mahalliy optik tarmoqlarda	3



tarmoqlarda foydalaniladi?					
Ko'p modali optik tolalardan qaysi turdagi optik tarmoqlarda foydalaniladi?	uzunligi 15 km bo'lgan mahalliy va lokal optik tarmoqlarda	mintaqaviy optik tarmoqlarda	moslashtiruvchi qurilma (MQ)	mahalliy optik tarmoqlarda	3
<b>Ma'lumot bu...</b>	Axborot uzatuvchi manbadan qabul qiluvchi manbagacha bo'lgan jarayon	Axborotni taqdim etiladigan shakli	Axborotning boshqa turi	Elektrik signal	3
<b>..... signal deyiladi</b>	Uzatilayotgan ma'lumotni aks ettiruvchi, moddiy eltuvchi yoki fizik jarayon	Elektromagnit to'lqinga	Fizik jarayonga	Uzatiladigan ma'lumotga	3
Raqamli uzatish tizimlarida qaysi operatsiyalar ketma-ketligi yordamida analog signal raqamligaga o'zgaradi?	Diskretizatsiya, kvantlash, kodlash	Dekoderlash, quyi chastotali filtrlash, AIM signal	Quyi chastotali filtrlash, kodlash, kvantlash	Quyi chastotali filtrlash	3
<b>STM-16 ning uzatish tezligi</b>	2,5 Gbit/s	10 Gbit/s	155 Mbit/s	64 Kbit/s	3
<b>STM-64 ning uzatish tezligi</b>	10 Gbit/s	34 Mbit/s	8 Mbit/s	155 Mbit/s	3
<b>STM-256 ning uzatish tezligi</b>	40 Gbit/s	10 Gbit/s	64 Kbit/s	155 Mbit/s	3
STM-1 ning tezligini	270x9x8x8	261x9x8x8	32x8x8	290x64	3

aniqlash formulasi qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?					
<b>SOH seksiya sarlavhasi..... ...dan tashkil topgan</b>	Regeneratsi yalash seksiyasi (RSOH) sarlavhasi va multipleksor lash seksiyasi (MSOH) sarlavhasi	Regeneratsi yalash seksiyasi (RSOH) sarlavhasi	Multipleks orlash seksiyasi (MSOH) sarlavhasi	POH sarlovxasi	3
<b>SDH da signalning asosiy formati sifatida .....qabul qilingan</b>	Uzatish tezligi 155,52 Mbit/s bo'lgan, STM sinxron transport moduli	Uzatish tezligi 622 Mbit/s bo'lgan, STM sinxron transport moduli	Uzatish tezligi 2 Mbit/s bo'lgan IKM-30	Uzatish tezligi 64 Kbit/s bo'lgan asosiy raqamli kanal	3
<b>SDH tarmoqlarida qaysi topologiya keng tarqalgan?</b>	Halqa	Nuqta-nuqta	Yacheykali	Yulduz	3
SDH tizimlarida sinxronizatsiya buzilishi nimaga olib keladi?	Ko'rsatkichl arning siljishiga, axborotlarni yo'qolishiga	Ko'rsatkichl arning surilishiga	Xatoliklarn ing yuzaga kelishiga	Axborotlarni yo'qolishiga	3
WDM texnologiyasid a signallarni uzatish nimaga asoslangan?	To'lqinli zichlashtiris hga	Vaqtli zichlashtiris hga	Chastotavi y zichlashtiri shga	To'lqinli, chastotaviy, vaqtli zichlashtirishga	3
<b>WDM bu.....</b>	To'lqinli zichlashtiruv chi texnologiya ga	Fazoviy zichlashtiru vchi texnologiya	Yuqori tezlikli signallarni vaqtli zichlashtir	Yuqori tezlikli signallarni chastotaviyzichla shtiruvchi texnologiya	3

			uvchi texnologiy a		
--	--	--	--------------------------	--	--