

Savol	To'g'ri javob
"Axborot" atamasi qaysi tildan olingan?	lotin
Axborot nima?	hamma javoblar to'g'ri
"Axborot -bu materiya emas, energiya emas, bu axborot" ushbu so'zlarning muallifi qaysi fanga asos solgan?	Kibernetika fanining
Axborot va ma'lumot tushunchalari qaysi fanning asosiy tushunchalari hisoblanadi?	Informatika
"Axborot" va "Ma'lumot" tushunchalari bir biridan nimasi bilan farq qiladi?	Texnika vositalari yordamida qabul qilish, saqlash, uzatish, qidirish va ishlov berish mumkin bo'lgan shakliga keltirilgan har qaday axborotni "Ma'lumot" dep atasak. "Axborot" bu axborotni tasavur etishning so'z, matn tasvir, raqamli ma'lumotlar, grafik va jadvallar orqali ifodalangan shakli.
"Axborot kommunikatsiyasi" so'zining ma'nosi nima?	Malumotlarni axborot manbasidan foyalanuvchiga uzatilishini taminlovchi yo'llar va jarayonlar
"Axborot adekvatligi" so'zining ma'nosi nima?	olingan axborot yordamida yaratilgan obrazning real obyekt, jarayon, hodisalarga mosligining malum darajasi
Nuqtalar o'rnini to'ldiring. Agar, malumot obyektlar bo'yicha noaniqlikni to'ldirsa, unda u ... aylanadi.	Axborotga
Axborotni adektivligini uchta shaklda ifodalash mumkun ular qaysilar?	semantik, sintaktik, pragmatik
"Tasir etish bosqichi" qay hollarda ishlatiladi?	axborotni boshqarish tizimiga zarur o'zgarishlarni kiritish uchun
Axborotdagi ma'lumotlar hajmi V mqanday o'lchov birligi hisoblanadi?	bu axborotdagi simvollar soni bilan o'lchanadi

Ikkilik sanoq tizimidagi ushbu 11010111 ikkilik kodning malumotlar hajmi necha Vm ga teng?	Vm=8 bit
"Tizim entropiyasi" dep nimaga aytiladi?	so'ngi noaniqlik nolga aylansa, dastlabki to'liq bo'lmagan bo'lim to'liq bilim bilan almashtirilishi
Ma'lumotlarni informativlik koeffisienti qanday aniqlanadi?	bu axborot miqdorining uning ma'lumotlar hajmiga nisbati orqali aniqlanadi
Tizimdagi axborot o'zgartirilishi bilan bog'liq ish ko'lamini nimaning ortishi bilan kamayadi?	Y
Foydalanuvchi yoki tizim ixtiyoroidagi ma'lumotlar majmuyi nima dep nomlanadi?	Tezarus
Axborotni ma'noli mazmunini, yani uning semantik bosqichidagi miqdorini o'lchashda qanday o'lchov keng tarqalgan?	Tezarus
Axborotning ma'noli mazmuni qanday belgilanadi?	S
Nuqtalar o'rnini to'ldiring. Axborotning yetariligi uning	to'g'ri yechim qabul qilishda
Axborotning dolzarbligi qanday aniqlanadi?	uning ishlatilishi vaqtida boshqarishdagi qiymatining saqlanish darajasi orqali aniqlanadi
O'rinsiz sanoq tizimiga qanday sanoq tizimi misol bo'ladi?	Rim sanoq tizimi
Rim sanoq sistemasida 100 soni qanday belgilanadi?	C
Rim sanoq sistemasida 267 soni qanday belgilanadi?	CCLXLVII
Qasi sanoq tizimida har bir harf bir hil sonni ifodalaydi?	Rim sanoq tizimi
Mavjud sanoq tizimlarini shartli ravishta 2ta sanoq tizimiga ajratish mumkun ular qaysilar?	O'rinli va o'rinciz
Barcha o'nli sanoq tizimimida qaysi sonlar mavjud?	0 va 1dan
10 lik sanoq tizimi qayerda kashf qilingan	Hindiston
Soat va burchaklarni 60 minutga, yani 60 sekunda bo'lish qaysi sanoq tizimidan kirib kelgan?	Vavilion sanoq tizimi

4 lik sanoq sisitemasida 9 soni nechga teng?	21 ga
2 lik sanoq sisitemasida 10 soni nechga teng?	1010
Ikkilik va sakkizlik sanoq tizimlarida qo'shish qaysi sanoq tizimi kabi bajariladi?	10 lik
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. EXM da operatsiyalar bajarish uchun sonlar kodlari bilan kodlanadi.	mahsus mashina
Qanday sonlarni absolyut qiymatiga mos keluvchi belgi asosi musbar va manfiy kod hisoblanadi?	to'g'ri kod
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. Ning arifimetik mantiqiy qurilmasi sonlarni uzluksiz ayirish qo'shish operatsiyalarini qisqartirish maqsadida to'g'ri, to'ldirish va tashkari kodlardan foydalaniladi.	EXM
Qanday kod hotira qurilmasida sonlarni saqlash uchun, kiritish va chiqarish qurilmalarida shuningdek, ko'paytirish amalini bajarishda qo'llaniladi?	to'g'ri kod
Qanday kodlash turkumlanishning fasetli tizimi uchun ishlatiladi?	paralel kodlash
Kod strukturasi dep nimaga aytiladi?	Kodda simvollarning joylashish tartibi
Kodlash dep nimaga aytiladi?	obyektlarni kodli belgilash muallajaci
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. Kodlashning ... tizimida obyektlar natural qatordagi sonlar yordamida ketma-ket nomerlanadi.	tartibli
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. ... matematik kattaliklarning har oniy qiymati bir necha mashina o'zgaruvchilari orqali ifodalaniladi.	axborotning uzlukli shaklda ifodalanishi
Markaziy protsesorning vazifasi qanday?	barcha javoblar to'g'ri
Protessor bu-	barcha javoblar to'g'ri

Arifimetik va mantiqiy ammallarni bajarish, hotiraga murojat qilish kabi ishlarni kompyuterning qaysi tashkiliy qismi bajaradi?	Protssesor
Buyruqlarni berilgan ketma-ketlikda bajarishni kompyuterning qaysi tashkiliy qismi bajaradi?	Protssesor
Elektron hisoblash mashinalarida sonlarni ifodalash uchun qanday holatga ega bo'la oladigan elementlar ishlatiladi?	bir yoki bir necha turg'un elementlar
Nuqtalar o'rniga mos so'zni qo'yib gapni to'ldiring. Har bir raqamga elementlarning bitta ... holati to'g'ri kelishi kerak.	turg'un
Raqamlarni EXMlarda tasvirlash uchun qanday elementlar ishlatiladi?	barcha javoblar to'g'ri
Ferromagnitlarning vazifasi nima?	elementlar magnitlanishi yoki magnitlanmasligi
EXMlar uchun asosan qaysi sanoq sistemasi qo'llaniladi?	Ikkilik sanoq sistemasi
Ikkilik sanoq sistemasida har qanday sonlar qanday raqamlar orqali ifodalanadi?	0 va 1dan
EXMning arifimetik asosi qaysi sanoq sistemasi hisoblanadi?	Ikkilik sanoq sistemasi
Tetrada so'zining ma'nosi nima?	O'nli raqamni ifodalaydigan to'rtta ikkilik razryad
Triada so'zining ma'nosi nima?	Sakizlik raqamni ifodalaydigan uchta ikkilik razryad
Qo'shish amalini bajarganda ko'proq nimalaga e'tibor bermoq lozim?	Tartibni baravarlashtirish, ikkita sonni qo'shganda qo'shiluvchilar honalarining raqamlari bir hil salmoqqa ega bo'lishlari shart
1972 yil Bell laboratoriyasida kim tomonidan si tilini ishlab chiqildi.	Dennis Ritchi
Kompyuter "Mark-1" nechanchi yilda yaratilgan?	1944- yil
Hisoblash texnikasida mexanik moslamalar davrini boshlab bergan mashinani kim tomonidan ixtiro qilingan?	Vilgelm Shikkard
3-avlod kompyuterlar IBM/360 kompyuterlari qachon yaratildi?	1964-yilda

Doimiy xotiraning asosiy vazifalari nimalardan iborat?	kopyuter jixozlarining ishlashini tekshirish, Osni yuklashni taminlash, qurilmalarga xizmat ko'rsatish
Multimediani asosiy ishlarilish sohalaridan biri bu-	talim tizimi
Multimedialar berilgan qatorni ko'rsating.	video ensiklapediyalar, interaktiv yo'l boshlovchilar, trenajo'rlar
Xotira bu -	Tartib raqamli kataklardan iborat
Protsessor bu - dan tashkil topgan.	Boshqarish qurilmasi, Arifmetik-mantiqiy qurilma
Tashqi hotira qurilmalariga qaysilar kiradi?	Fleshka, disklar, vintlar
Elektron ofis qanday tarkibiy qisimlarni o'z ichiga oladi?	barcha javoblar to'g'ri
Ekspremental tizim bu-	insonga asosli qarorlar qabul qilishga yordam beradigan kompyuter dasturlari majmuyi
Elektron ofis bu-	kompyuter texnologiyalaridan foydalanishga asoslangan muasasalarni avtomatlashtirish tizimi
Elektron pochta bu-	hisoblash tizimlari foydalanuvchilari o'rtasida xabarlarni yuborish tizimidir
Bilimlar bazasi bu-	malum bir fan sohasiga tegishli va ular mantiqiy ravishda foydalanilishi uchun rasmiy ravishda taqdim etilgan bilimlar to'plami
Uyda kompyuterlardan foydalanishni 2 ta asosiy yo'nalishi mavjud. Ular qaysilar?	Uyda odamlarning axborotga bo'lgan ehtiyojini taminlash va Uyning normal ishlashini taminlash
Uydagi odamlarning axborotga bo'lgan ehtiyojini taminlashga quyidagilardan qaysilar kiradi?	Tovarlar va hizmatlarga buyurtmalar
Ma'lumotlar bazasi va bilimlar bilan aloqa kompyuterdan foydalanishning qaysi yo'nalishiga kiradi?	Uyda odamlarning axborotga bo'lgan ehtiyojini taminlash

Avtomatlashtirilgan loyihalash tizimlari qaysi yo'nalishlarda keng qo'llaniladi?	barcha javoblar to'g'ri
Ilmiy tadqiqotlarning avtomatlashtirilgan tizimlaridagi kompyuterlar ma'lumot olish va eksport texnologiyalarida qo'llaniladi va qanday muammolarni hal qiladi?	barcha javoblar to'g'ri
Ilmiy tadqiqotlarning avtomatlashtirilgan tizimlarini qo'llash natijasida qanday ijobiy tomonlar paydo bo'ladi?	barcha javoblar to'g'ri
Ikkala Bul funksiyani umumiy sonini aniqlash formulasini toping?	$N=2^{2n}$
Dizyunksiya amali to'g'ri ko'rsatilgan javobni toping?	$X_1 \vee X_2$
Normal shakl deb nimaga aytiladi?	Faqat dizyunksiya va konyunksiyadan iborat bo'lgan shaklga
Kommutativlik qonunini ko'rsating?	$X_1 \wedge X_2 = X_2 \wedge X_1$, $X_1 \vee X_2 = X_2 \vee X_1$
Yutilish qonuni to'g'ri ko'rsatilgan qatorni toping?	$X_1 \wedge (X_2 \vee X_3) = X_1$
Formulalarda dizyunksiyalar konyunksiyasi qatnashsa, bunday shakl qanday shakldagi formula deyiladi?	normal konyunktiv
Normal konyunktiv shaklga keltirish uchun, u yerda qatnashuvchi amallarni konyunksiya eng oxirida bajariladigan nimadan iborat bo'lgan shaklga keltirish zarur?	dizyunksiya
Implikatsiya amalini toping?	$X_1 \leftrightarrow X_2$
Bo'sh to'plam qonunini ko'rsating?	$X \vee 0 = 0$
Normal dizyunktiv shakl deb qanday shaklga aytiladi?	konyunksiyalar dizyunksiyadan iborat bo'lgan shaklga
Berilgan ifodani dizyunktiv shaklini topish uchun, uni konyunktiv shaklga keltirib, so'ng esa uning nimasi topiladi?	inkori
Qanday term(maksterm)-to'g'ri va invers shaklda ifodalangan barcha o'zgaruvchilarni dizyunksiya belgisi bilan bog'lovchi term.	dizyunktiv

Qanday term(minterm)-to'g'ri va invers shaklda ifodalangan barcha o'zgaruvchilarni konyunktziya belgisi bilan bog'lovchi term.	konyunktiv
Qaysi ifodani termlarning birlashtirilishi deb yuritiladi	$f(x_1, x_2, \dots, x_n) = F_1 \vee F_2 \dots \vee F_n = \vee f_i$
O'zgaruvchan darajali mintermlarni o'z ichiga oluvchi termlar birlashmasi nima deb ataladi?	dizyunktiv normal shakl
O'zgaruvchan darajali makstermlarni o'z ichiga oluvchi termlar birlashmasi nima deb ataladi?	konyunktiv normal shakl
Mintermlar asosida mantiq algebrasi funksiyalarning kanonik qanday shakllari tuziladi?	dizyunktiv
Makstermlar asosida mantiq algebrasi funksiyalarning kanonik qanday shakllari tuziladi?	konyunktiv
Qanday shakllar mukammal kanonik shakllar deb ham ataladi?	kanonik
Mukammal dizyunktiv normal shakl uchun elementar funktsiyalar sifatida qaysi shakldan foydalaniladi?	hamma javob to'g'ri
Ixtiyoriy mantiqiy amallarni amalga oshirish uchun nechta element yetarli bo'ladi?	Ikkitagina
Nima deb ikkita turg'un holatning birida turgan hamda teskari aloqa vositasiga ega bo'lgan kompyuter elementiga aytiladi?	Trigger
Chiqaradigan signallarning ko'rinishiga qarab triggerlar necha turga bo'linadi?	2 tur
..... - deb bir necha sondagi triggerlar va mantiqiy elementlar birlashmasidan tashkil topgan qurilmaga aytiladi?	Registrlar
Registrlar vazifa5iga ko'ra necha turga bo'linadi?	5 tur
Axborotni o'zida saqllovchi registrlar qanday tartibli bo'ladi?	statik
Registrlar axborot,yozish usuliga ko'ra necha turga bo'linadi?	2 tur
O'z kirishiga kelib kirayotgan ma'lum bir shakldagi signal yoki impulslarni sanash uchun mo'ljallangan qurilma qayci?	sanagich

..... -mantiqiy elementlar va triggerlar asosida qurilib,ma'lum bir xonali sonlarni qo'shish uchun mo'ljallangan	Jamg'aruvchi jamlagichlar
Kompyuterga kirayotgan axborotni kodlovchi qurilma nima deb ataladi?	Shifrador
Kodlash amalining teskarisiga o'tkazuvchi qurilma qanday?	Deshifrador
Mantiqiy funksiyani amalga oshiruvchi mantiqiy elementlardan tashkil topgan sxema nima deyiladi?	kombinatsion
Kombinatsion sistemaning qaysi jarayoni soddalashtirishga imkon beradi?	Analiz
Kombinatsion sistemaning qaysi tushunchasi kirish yo'lidan chiqish yo'ligacha bo'lgan mantiqiy elementlar soni bilan aniqlanadi?	Chuqurligi, Satxlar soni
Kuchlanishning bor yoki yo'qligi yordamida kodlangan axborotlarni qayta ishlovchi qurilma qaysi?	Inventor
.....- dasturlanuvchi elektron qurilma bo'lib, u ma'lumotlarni qayta ishlaydi?	Kompyuter
Kompyuterlarning necha turi mavjud?	2 tur
Kompyuterlar asosini elektron va elektromexanik elementlardan tashkil topgan qaysi qurilma tashkil etadi?	HardWare
..... - bu kompyuter bajarishi zarur bo'lgan amallarning ifodasi hisoblanadi.	Buyruq
Xotira bu -	Tartib raqamli kataklardan iborat
Protessor bu - dan tashkil topgan.	Boshqarish qurilmasi, Arifmetik-mantiqiy qurilma
Kompyuterning buyruqlarini bajaruvchi qismi nima deb ataladi?	Arifmetik-mantiqiy qurilma
Qurilmalarni boshqarish funksiyasini bajaruvchi qismi nima deb ataladi?	Boshqarish qurilmasi
Nima tarkibida qator registrlar deb ataluvchi maxsus xotira yacheykalari mavjud bo'ladi?	Protcessor

Barcha amallarni bajarishda qatnashadigan arifmetik-mantiqiy qurilma registri qaysi?	Summator
Tarkibi navbatdagi bajariladigan buyruq adresiga mos keladigan boshqarish qurilmasi qaysi?	Buyruqlar shorchigi
Bajarilishi zarur bo'lgan vaqt davrida buyruqlar kodlarini saqlovchi boshqarish qurilmasi registri qaysi?	Buyruqlar registri
Qaysi printsipga asosan dastur aniq ketma-ketlikda avtomatik ravishda bajariluvchi buyruqlar to'plamidan iborat bo'ladi?	Dasturiy boshqarish
Qaysi prinsipga asosan dasturlar va ma'lumotlarning barchasi bitta xotirada saqlanadi?	Xotiraning bir jinclik
Buyruqlarda amal kodi har doim bo'ladi, ammo adreslar buyruqlarda bo'lmasligi nima deb ataladi?	Adresciz
MOVE R1 necha adresli buyruq hisoblanadi?	1 adres
ADD R1,R2 necha adresli buyruq hisoblanadi?	2 adres
Ma'lumotlarni ko'chirib yozish buyruqlari qaysilar?	MOVE,LOAD,STORE
Ikki operandalar ustida amallar bajarish buyruqlari qaysilar?	AND,ADD,OR,SUB.
Bitta operanda ustida amallar bajarish buyruqlari qaysilar?	INC,DEC,NOT,RL.
Taqqoslash va shartli o'tish buyruqlari qaysilar?	CMP.
Dastur osti dasturlarini chaqirish buyruqlari qaysi?	CALL.
Ma'lumotlarni kiritish chiqarish buyruqlari qaysilar?	IN,OUT.
Operandaning joylashgan o'rnini ko'rsatish nima deb ataladi?	Adreslash
Kompyuterlarda ifodalanishi mumkin bo'lgan ma'lumotlarning xillari necha turkumga ajratish mumkin?	Ikki turkumga
Kompyuterda butun sonlar necha ko'rinishda bo'ladi?	Ikki
Mantiqiy ma'lumotlar nechta qiymatga ega bo'ladi?	Ikki
Kompyuterning apparat ta'minoti satxi qaysi?	Nolinchi satx

Qaysi satx mikroarxitektura satxi de6 ataladi?	Birinchi satx
Buyruqlar to'plami arxitekturasi satxi qaysi satx?	Ikkinchi satx
Operatsion tizim satxi qaysi?	Uchinchi satx.
Turli xil protsessorlar uchun ishlab chiqilgan turli xil assembler tillaridan iborat bo'lgan satx qaysi?	To'rtinchi satx
Amaliy dasturchilar uchun mo'ljallagan yuqori satx tillaridan iborat satx qaysi?	Beshinchi satx
..... - kompyuterni qanday dasturlanishi,ishlanishi va ishlatilishi kabi jihatlariga bog'liq tushuncha hisoblanadi.	Arxitektura
Qanday deb atalishiga sabab,uning tilidagi ko'pchilik buyruqlar undan pastroqda buyruqlar to'plami arxitekturasi sathida ham mavjud.	Uchinchi satx
.....- faol o'quv faoliyatini ta'minlaydigan dasturiy, texnik va o'quv qo'llanmalar majmuasi.	Avtomatlashtirilgan o'qitish tizimlari
Nimalar o'quv vazifalarini bajaradilar va ma'lum bir bilimlarni o'z ichiga oladi?	Ekspertli o'qitish tizimi
Nimalar intensiv o'qitish usullari va shakllarini amalga oshirishga imkon beradi?	Multimedia tizimlari
Nimalar konstrutiv-grafik,badiiy va boshqa muammolarni hal qilishda foydalaniladi?	Virtual haqiqat
Nimalar masofaviy ta'limni amalga oshiradi?	O'quv kompyuter telekommunikatsiya tarmoqlari
Moslashuvchan avtomatlashtirilgan ishlab chiqarishga misol sifatida qayerdagi robot zavodlari kiradi?	Yaponiya
Protsessorning ishlashi asosan necha bosqichdan iborat?	5ta
Buyruqlar qayerda saqlanadi?	Asosiy xotirada
Buyruq o'qilgandan so'ng nimalar yordamida uning bajarilish jarayoni boshlanadi?	kopyuterhing funksional bog'lamlari tomonidan
Buyruqlar bajarilishida qaysi xotira qismi ishlatilmaydi?	Tashqi xotira

Buyruq bajarilish siklini butun yo'lini nazorat qiladigan asosiy bog'lama qaysi?	Buyruqning manzilini shakillanishi
Buyruqlar qasi xotiradan o'qiladi?	kesh xotiradan
Qanday sistema bloklari mavjud?	yassi va minora
Sistema blokining ichida qanday qurilmalar mavjud?	ona plata,mikroprotssessor,vinchester,tezkor va kesh xotira, elektron sxemalar,kontrollerlar,adapterlar,elektr taminlovchi blok, disk yuritgich
Mikroprotssessor tezligi nimalarda o'lchanadi?	Megagers(МГц) sekundlarda
Protssessor nimalardan tashkil topgan?	maxsus kristalli yarim o'tkazgich, provodkalar
Qattiq disk qanday qurulmalardan tashkil tolga?	magnit vosita, disk, diskni aylantiruvchi mexanizmlar
Doimiy xotirada qanday amallarni bajarib bo'lmaydi?	yozish
Doimiy xotiraning asosiy vazifalari nimalardan iborat?	kopyuter jixozlarining ishlashini tekshirish,O'sni yuklashni taminlash,qurilmalarga xizmat ko'rsatish
Kesh xotira qanday maqsadda ishlatiladi?	kompyuterning ishlash tezligini oshiradi
Kesh xotira qayerda joylashgan?	teskor xotira va mikroprotssessor orasida
Videoxotiraning xajmi qancha?	512 Kb dan 4Mb gacha.
Videoxotira qancha rangni ekranga uzata oladi?	16,7 mln.
Klaviaturada nechta tugmacha mavjud?	windows klaviaturasida 104 ta, Standart klaviaturada 101 ta
CD diskning standart o'lchami qanday?	120 mm.
CD-R va CD-RW disklarning farqi nimada?	ma'lumotni qayta yoza olish funksiyasida
Mini kompyuterlar-...	o'lchami va bajaradigan amallar xajmi jixatidan juda kichik qurulma
Sekundiga o'n trillion amal bajara oladigan kompyuterlar	supperkompyuterlar
Mikroprotssessor(MP) nima?	funksional tugallangan, programma orqali boshqariladigan qurulma

Birinchi Mikroprotssessor qachon ishlab chiqarilgan?	1971-yil.
Birinchi Mikroprotssessor ning nomi?	Intel(AQSH) firmasida 4004
Buyruqlar registri-...	bajariladigan operatsiya va operandlar manzili joylashadi
Buyruqlar registri mikroprotssessorning qaysi qismida joylashadi?	interfeysli qismida
Operatsiyalar deshifratori-...	mantiqiy blok buyruqlar registridan keladigan operatsiya kodiga mos chiqish yo'lini tanlaydi
Arifmetik mantiqiy qurulma nimalardan tashkil topgan?	ikkita registr summator va boshqarish sxemasidan
Summator-...	xisoblash sxemasi
Mikroprotssessorli xotira-...	xajmi katta bo'lmagan lekin o'ta yuqori tezlikdagi xotira qurulmasi
Mikroprotssessor registrlari turlari	maxcus va umumiy
Registrlar nima?	raqamli axborotni qabul qilish, xotirada saqlash,uzatish,kodini o'zgartiradigan qurulma
Registr so'zining manosi?	ingilizcha, yozuv jurnali.
Registrlarda axborot qanday ko'rinishda saqlanadi?	0 va 1 raqamli kombinatsiya ko'rinishida
Registrlar nimalardan tashkil topgan?	triggerlardan
Registrlar axborotni necha turda uzatadi?	2
Sonlar registrga qanday usullarda yoziladi?	parallel va ketma-ket
Triggerlar axborotni uculiga qarab qanday trigerlarga ajratadi?	sinxron va asinxron
Flag nima?	Shart bajarilganda 1 qiymatni aks xolda 0 qiymatni qabul qiluvchi bitdir
SATA shinalariga malumotlar qanday usulda yozilishi mumkun?	ketma-ket
Akslantirish-...	tizimning ishonchliligini oshirish imkonini beruvchi texnologiya
Kesh xotira qanday maqsadda ishlatiladi?	kompyuterning ishlash tezligini oshiradi
Ma'lumotlarni informativlik koeffisienti qanday aniqlanadi?	bu axborot miqdorining uning ma'lumotlar hajmiga nisbati orqali aniqlanadi

Qanday kod hotira qurulmasida sonlarni saqlash uchun, kiritish va chiqarish qurulumalarida shuningdek, ko'paytirish amalini bajarishda qo'llaniladi?	to'g'ri kod
Qanday kodlash turkumlanishning fasetli tizimi uchun ishlatiladi?	paralel kodlash
Kod strukturasi dep nimaga aytiladi?	Kodda simvollarning joylashish tartibi
Kodlash dep nimaga aytiladi?	obyektlarni kodli belgilash mualajaci
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. Kodlashning ... tizimida obyektlar natural qatordagi sonlar yordamida ketma-ket nomerlanadi.	tartibli
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. ... matematik kattaliklarning har oniy qiymati bir necha mashina o'zgaruvchilari orqali ifodalaniladi.	axborotning uzlukli shaklda ifodalanishi
Kompyuterning buyruqlarini bajaruvchi qismi nima deb ataladi?	Arifmetik-mantiqiy qurilma
Qurilmalarni boshqarish funksiyasini bajaruvchi qismi nima deb ataladi?	Boshqarish qurilmasi
Nima tarkibida qator registrlar deb ataluvchi maxsus xotira yacheykalari mavjud bo'ladi?	Protcessor
Barcha amallarni bajarishda qatnashadigan arifmetik-mantiqiy qurilma registri qaysi?	Summator
Tarkibi navbatdagi bajariladigan buyruq adresiga mos keladigan boshqarish qurilmasi qaysi?	Buyruqlar shotchigi
Bajarilishi zarur bo'lgan vaqt davrida buyruqlar kodlarini saqlovchi boshqarish qurilmasi registri qaysi?	Buyruqlar registri
Qaysi printsipga asosan dastur aniq ketma-ketlikda avtomatik ravishda bajariluvchi buyruqlar to'plamidan iborat bo'ladi?	Dasturiy boshqarish
Qaysi prinsipga asosan dasturlar va ma'lumotlarning barchasi bitta xotirada saqlanadi?	Xotiraning bir jinclik

IP (Internet Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	Ma'lumotlarni uzatishni taminlaydi.
RIP (Routing Information Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	manzilga xabarlarni etkazuvchi eng yaxshi yo'lilarni tanlovchi protokollardan biri.
OSPF (Open Shortes Path First)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	yo'lilarni aniqlovchi muqobil protokol.
DNS (Domain Name System)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	– tarmoqdagi kompyuterlarni nomlari bo'yicha sohli manzilini aniqlaydi.
RARP (Reverse Adress Resolution Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	tarmoqdagi kompyuterlarning manzilini aniqlaydi, biroq ARP ga teskari holatda.
Qanday kod hotira qurulmasida sonlarni saqlash uchun, kiritish va chiqarish qurilmalarida shuningdek, ko'paytirish amalini bajarishda qo'llaniladi?	to'g'ri kod
Registrlar vazifa5iga ko'ra necha turga bo'linadi?	5 tur
Axborotni o'zida saqlovchi registrlar qanday tartibli bo'ladi?	statik
Registrlar axborot,yozish usuliga ko'ra necha turga bo'linadi?	2 tur
O'z kirishiga kelib kirayotgan ma'lum bir shakldagi signal yoki impulslarni sanash uchun mo'ljallangan qurilma qayci?	sanagich
..... -mantiqiy elementlar va triggerlar asosida qurilib,ma'lum bir xonali sonlarni qo'shish uchun mo'ljallangan	Jamg'aruvchi jamlagichlar
Kompyuterga kirayotgan axborotni kodlovchi qurilma nima deb ataladi?	Shifrator
Kodlash amalining teskarisiga o'tkazuvchi qurilma qanday?	Deshifrator
Mantiqiy funksiyani amalga oshiruvchi mantiqiy elementlardan tashkil topgan sxema nima deyiladi?	kombinatsion

Printer nima?	Ma'lumotlarni qog'ozga chiqaruvchi qurilma
Skayner nima?	Kompyuterdagi matn rasm slayd fotosurat ko'rinishidan foydalangan tasvirlar va boshqa grafika axborotlarni avtomatik ravishda kiritish muljallangan qurilmadir.
Modem nima?	Telefon tarmog'i orqali Kompyuter bilan aloqa qilish imkonini beruvchi qurilmadir.
Printerni nechta turi mavjud?	ikkita
Turlari bo'yicha printerni nomlari to'g'ri krsatilgan qatorni tanlang?	matritsali, purkovchi, lazerli
Yozuvni juda sifatli chiqaruvchi printer necha ignali boladi?	48 ta
Matritsali printerlar tezligi bir bet uchun necha sekundgacha?	10 sekund–dan 60 sekundgacha,
Bir bet uchun Purkovchi printer tezligi?	15 dan 100 sekundgacha.
Bir bet uchun lazerli printer tezligi?	3 sekundan 15 sekundgacha
Ethernet muhiti uchun tarmoq kartasi ishlab chiqildi?	1990-yil
Tarmoqdagi kompyuterlarni IP manzili boshqasi birikini aynan bir xil bo'lishi mumkinmi?	yoq.
Videomonitor (display) nima?	Shahsiy Kompyuterga kiritilayotgan va undan chiqarilayotgan ma'lumotlarni aks ettirish qurilmasidir.

Klaviatura nima?	Shahsiy kompyuterga sonli, matnli va boshqaruvchi axborotni qo'lda kiritish uchun qurilma;
Grafik planshetlar (digitayzerlar) nima?	Planshet bo'yicha maxsus ko'rsatkichni (peroni) harakatlantirish yo'li bilan grafik ma'lumotlarni, tasvirlarni qo'lda kiritish uchun pero siljiganda uning koordinatalari uqiladi va bu ma'lumotlar Shahsiy Kompyuterga kiritiladi;
Grafik ko'ruvchilar (plotterlar) —	Grafik ma'lumotni (grafiklar, chizmalar, rasmlar) Shahsiy Kompyuter dan qog'ozdagi tashuvchiga chiqarish uchun foydalaniladigan qurilmadir.
Nuqtalar o'rniga kerakli so'zni qo'ying. Grafik ko'ruvchilar yani lardir.	plotter
Nuqtalar o'rniga kerakli so'zni qo'ying. Grafik planshetlar yani laridir.	digittayzerlar
Multimedia so'zini manosi?	ko'p vositalilik
Multimedia (multimedia — ko'p vositalilik) vositasi bu?	apparat va dastur vositalari to'plani bo'lib, u odamga kompyuter bilan o'zi uchun tabiiy bo'lgan turli xil muhitlarni: tovush, video, grafika, matnlar, animatsiya va b. ishlatib, muloqot qilishni ta'minlaydi.
Ma'lumotlarni audio — (nutqli) va videokiritish va chiqarish qurilmalari qanday vositalar tukumiga kiradi?	Multimedia vositalariga
Akustik tizimlar yani ... ?	Kalonkalar

Akustik tizimlarga tog'ri tarifni tanlang?	multimedia tizimining majburiy bo'lmagan, lekin borligi ma'qo'l bo'lgan tashkil etuvchisidir
Signallarni to'g'ri o'zgartiruvchi modem nima deb ataladi?	modulyator
Signallarni teskari o'zgartiruvchi modem nima deb ataladi?	demodulyator
Modemning uzatishdagi vazifasi?	keng polosali impulsni (raqamli kodni) tor polosaliga (analog signallarga) o'zgartirish
Modemning qabul qilishdagi vazifasi?	qabul qilingan signalni holaqitlardan filtrlash va detektorlash uchun, ya'ni tor polosali analogli signalni raqamli kodga teskari o'zgartirish.
Signalning biror parametrini aloqa kanalida (modulyatsiya qilinadigan signalni) uzatilayotgan ma'lumotlarning joriy qiymatlariga mos ravishda (modulyatsiya qiladigan signalni) o'zgartirish nima deyiladi?	modulyatsiya
Aloqa kanalidan o'tish paytida halaqitlar bilan buzilgan signalni demodulyatsiya qiladigan signalga teskari o'zgartirishga nima deyiladi?	demodulyatsiya
Printer kashfiyotchisi?	Charliz Bebbidj
Birinchi kompyuterga ulangan chop qilish qurilmasi nomi?	Uniprinter
Uniprinter minutiga necha satr chop qilar edi?	600 ta
1969 yilda ishlab chiqilgan birinchi lazerli printerning nomi?	EARS
O'ziga butun dunyo kompyuterlarini, abonentlarini, lokal va mintaqaviy tarmoqlarini telekommunikatsiya (kabelli, simsiz, sun'iy yo'ldosh) aloqalari tarmog'i orqali bog'laran yirik tarmoq qaysi?	Global tarmoqlar

Mamlakat, shahar va viloyatlar darajasida kompyuterlarini va lokal tarmoqlarni maxsus aloqa yoki telekommunikatsiya kanallari orqali o'zaro bog'lagan tarmoqlarga nima deyiladi?	Mintaqaviy tarmoqlar
Bir korxona yoki muassasadagi bir nechta yaqin binolardagi kompyuterlarni o'zaro bog'lagan tarmoqqa nima deyiladi?	Lokal tarmoq
Bit/sekund uchun to'g'ri ta'rifni korsating?	Bir soniyada aloqa muhiti orqali uzatiladigan bitlar soni
Kbit/sekund uchun to'g'ri ta'rifni korsating?	bir soniyada aloqa muhiti orqali uzatiladigan minglab yaxlitlangan bitlar soni
Mbit/sekund uchun to'g'ri ta'rifni korsating?	bir soniyada aloqa muhiti orqali uzatiladigan millionlab yaxlitlangan bitlar soni
Gbit/sekund uchun to'g'ri ta'rifni korsating?	bir soniyada aloqa muhiti orqali uzatiladigan milliardlab yaxlitlangan bitlar soni
Internet tushunchasi necha xil talqin qilinadi?	2 xil
International Network so'zining ma'nosi?	Xalqaro tarmoq
Interconnected networks so'zining ma'nosi?	Tarmoqlararo
Internet qaysi tarmoq vakili hisoblanadi?	Global
Internet asosan nechta tarkibiy qismdan iborat?	3 ta
Internetni tarkibiy qismlari to'g'ri va to'liq berilgan javobni belgilang.	texnik, dasturiy, axborot
Modulyator-demodulyator so'zlarining qisqartmasidan olingan qurilma?	modem
WiMAX qanday bog'lanish?	simsiz texnologiyasi orqali bog'lanish
GPRS / 3G qanday bog'lanish?	mobil telefon orqali bog'lanish
wiMAX maksimal tezligi?	10 Mbit/s
Sputnikli kanallar bilan internetga kirishni nechta varianti mavjud	ikkita
Sputnikli kanallar bilan internetga kirishni varianti to'g'ri va to'liq berilgan javobni belgilang.	Bir tomonlama, ikki tomonlama
Sputnikli antenna tezligi?	256-4000 Kbit/sekun

Protokollar nima?	tarmoqda malumot uzatish
TCP (Transmission Control Protocol) ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	qabul qiluvchi va uzatuvchi kompyuterlarning mantiqiy bog'lanishiga asoslangan ma'lumotlarni uzatilishini qo'llab-quvvatlovchi protokol.
UDP (User Datagram Protocol) ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	mantiqiy bog'lanishlar o'rnatilmasdan, ma'lumotlar uzatilishini qo'llab-quvvatlaydi.
IP (Internet Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	Ma'lumotlarni uzatishni taminlaydi.
RIP (Routing Information Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	manzilga xabarlarni etkazuvchi eng yaxshi yo'lilarni tanlovchi protokollardan biri.
OSPF (Open Shortes Path First)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	yo'lilarni aniqlovchi muqobil protokol.
DNS (Domain Name System)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	– tarmoqdagi kompyuterlarni nomlari bo'yicha sohli manzilini aniqlaydi.
RARP (Reverse Adress Resolution Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	tarmoqdagi kompyuterlarning manzilini aniqlaydi, biroq ARP ga teskari holatda.
NFS (Network File System)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	lokal kompyuterlarda mavjud bo'lgan katalog va fayllardan foydalanish imkonini beradi.
NIS (Network Information Service)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	parollarni tekshiradi va tizimga kirishni molelashtiradi. Tarmoqdagi bir nechta kompyuterlar foydalanuvchilari xaqidagi ma'lumotlarni ko'rsatadi.
RPC (Remote Procedure Call)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	o'chirilgan amaliy dasturlarni bir-biri bilan sodda va samarali xolatda biriktiradi.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	elektron pochta kompyuterlarga yuboruvchi protokol.
SNMP (Simple Network Management Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	ma'muriy protokol - tarmoq xolati va unga ulangan boshqa qurilmalarga ma'lumotlarni uzatadi.
Virtualnaya realnost- Virtual borliq tushunchasini kim fanga taklif qilgan?	Jaron Lanier
Immersivlikga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	odamning virtual borliqda o'zini faraz qilishini tushunish lozim
Interfaollikga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	foydalanuvchi real vaqtda virtual borliqdagi ob'ektlar bilan o'zaro muloqotda bo'lib ularga ta'sir ko'rsatishga ega bo'ladi.
Shlyuzli protokollar – bu?	tarmoq bo'ylab uzatiladigan xabarlar yo'lilari xaqida va tarmoqdagi ma'lumotlar xolati, shuningdek lokal tarmoqdagi ma'lumotlarni talqin qilishga yordam beradi.
Portlari soni ikkitadan ko'p bo'lgan (6 ta, 8 ta yoki 16 ta) va bir nechta segmentlarni o'zaro bog'laydigan takrorlovchi nima deb ataladi?	konstsentrator
80 – yillar oxirida multimedia texnologiyalariga qiziqish mashhur amerikalik kompyuter mutaxassisi biznesmen ning nomi bilan bog'liq. U kim?	Bill Gates
Yagona manzilni ko'rsatish tizimi nima?	domen
World Wide Web (WWW) standarti qachon ish boshladi?	1989-yil
World Wide Web (WWW) asoschisi kim?	Tim Berners Lee
Nechanchi yilda E-mail xizmati ishga tushirildi?	1972-yilda
International Network so'zining ma'nosi?	Xalqaro tarmoq

"Axborot" atamasi qaysi tildan olingan?	1	lotin
Axborot nima?	2	hamma javoblar to'g'ri
"Axborot -bu materiya emas, energiya emas, bu axborot" ushbu so'zlarning muallifi qaysi fanga asos solgan?	3	Kibernetika fanining
Axborot va ma'lumot tushunchalari qaysi fanning asosiy tushunchalari hisoblanadi?	4	Informatika
"Axborot" va "Ma'lumot" tushunchalari bir biridan nimasi bilan farq qiladi?	5	Texnika vositalari yordamida qabul qilish, saqlash, uzatish, qidirish va ishlov berish mumkin bo'lgan shakliga keltirilgan har qaday axborotni "Ma'lumot" dep atasak. "Axborot" bu axborotni tasavur etishning so'z, matn tasvir, raqamli ma'lumotlar, grafik va jadvallar orqali ifodalangan shakli.
"Axborot kommunikatsiyasi" so'zining ma'nosi nima?	6	Malumotlarni axborot manbasidan foyalanuvchiga uzatilishini taminlovchi yo'llar va jarayonlar
"Axborot adekvatligi" so'zining ma'nosi nima?	7	olingan axborot yordamida yaratilgan obrazning real obyekt, jarayon, hodisalarga mosligining malum darajasi
Nuqtalar o'rnini to'ldiring. Agar, malumot obyektlar bo'yicha noaniqlikni to'ldirsa, unda u ... aylanadi.	8	Axborotga
Axborotni adektivligini uchta shaklda ifodalash mumkun ular qaysilar?	9	semantik, sintaktik, pragmatik
"Tasir etish bosqichi" qay hollarda ishlatiladi?	10	axborotni boshqarish tizimiga zarur o'zgarishlarni kiritish uchun
Axborotdagi ma'lumotlar hajmi Vm qanday o'lchov birligi hisoblanadi?	11	bu axborotdagi simvollar soni bilan o'lchanadi

Ikkilik sanoq tizimidagi ushbu 11010111 ikkilikkodning ma'lumotlar hajmi necha Vm ga teng?	12	Vm=8 bit
"Tizim entropiyasi" dep nimaga aytiladi?	13	so'ngi noaniqlik nolga aylansa, dastlabki to'liq bo'lmagan bo'lim to'liq bilim bilan almashtirilishi
Ma'lumotlarni informativlik koefitsienti qanday aniqlanadi?	14	bu axborot miqdorining uning ma'lumotlar hajmiga nisbati orqali aniqlanadi
Tizimdagi axborot o'zgartirilishi bilan bog'liq ish ko'lamini nimaning ortichi bilan kamayadi?	15	Y
Foydalanuvchi yoki tizim ixtiyoroidagi ma'lumotlar majmuyi nima dep nomlanadi?	16	Tezarus
Axborotni ma'noli mazmunini, yani uning semantik bosqichidagi miqdorini o'lchashda qanday o'lchov keng tarqalgan?	17	Tezarus
Axborotning ma'noli mazmuni qanday belgilanadi?	18	S
Nuqtalar o'rni to'ldiring. Axborotning yetarliligi uning	19	to'g'ri yechim qabul qilishda
Axborotning dolzarbligi qanday aniqlanadi?	20	uning ishlatilishi vaqtida boshqarishdagi qiymatining saqlanish darajasi orqali aniqlanadi
O'rinsiz sanoq tizimiga qanday sanoq tizimi misol bo'ladi?	21	Rim sanoq tizimi
Rim sanoq sistemasida 100 soni qanday belgilanadi?	22	C
Rim sanoq sistemasida 267 soni qanday belgilanadi?	23	CCLXLVII
Qasi sanoq tizimida har bir harf bir hil sonni ifodalaydi?	24	Rim sanoq tizimi
Mavjud sanoq tizimlarini shartli ravishda 2ta sanoq tizimiga ajratish mumkin ular qaysilar?	25	O'rinli va o'rinsiz
Barcha o'nli sanoq tizimimida qaysi sonlar mavjud?	26	0 va 1
10 lik sanoq tizimi qayerda kashf qilingan	27	Hindiston
Soat va burchaklarni 60 minutga, yani 60 sekundga bo'lish qaysi sanoq tizimidan kirib kelgan?	28	Vavilion sanoq tizimi

4 lik sanoq sisitemasida 9 soni nechga teng?	29	21
2 lik sanoq sisitemasida 10 soni nechga teng?	30	1010
Ikkilik va sakkizlik sanoq tizimlarida qo'shish qaysi sanoq tizimi kabi bajariladi?	31	10 lik
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. EXM da operatsiyalar bajarish uchun sonlar kodlari bilan kodlanadi.	32	mahsus mashina
Qanday sonlarni absolyut qiymatiga mos keluvchi belgi asosi musbat va manfiy kod hisoblanadi?	33	to'g'ri kod
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. Ning arifimetik mantiqiy qurilmasi sonlarni uzluksiz ayrish qo'shish operatsiyalarini qisqartirish maqsadida to'g'ri, to'ldirish va teskari kodlardan foydalaniladi.	34	EXM
Qanday kod hotira qurulmasida sonlarni saqlash uchun, kiritish va chiqarish qurilmalarida shuningdek, ko'paytirish amalini bajarishda qo'llaniladi?	35	to'g'ri kod
Qanday kodlash turkumlanishning fasetli tizimi uchun ishlatiladi?	36	paralel kodlash
Kod strukturasi dep nimaga aytiladi?	37	Kodda simvollarning joylashish tartibi
Kodlash dep nimaga aytiladi?	38	obyektlarni kodli belgilash muallajasi
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. Kodlashning ... tizimida obyektlar natural qatordagi sonlar yordamida ketma-ket nomerlanadi.	39	tartibli
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. ... matematik kattaliklarning har oniy qiymati bir necha mashina o'zgaruvchilari orqali ifodalaniladi.	40	axborotning uzlukli shaklda ifodalanishi
Multimediani asosiy ishlatilish sohalaridan biri bu-	41	talim tizimi
Multimedialar berilgan qatorni ko'rsating.	42	videoensiklapediyalar, interaktiv yo'l boshlovchilar, trenajo'rlar
Kompyuter strukturasi-bu ?	43	Kompyuterning funksional qurilmalarining o'zaro bir-biriga bo'g'liqligidir. Kompyuterda joylashgan barcha elementlar mantiqiy uzellar orqali ma'lum bir ketma-ketlikda o'zaro bog'liq

Telefon kim tomonidan va qachon ixtiro qilingan?	44	1876 y, Aleksandr Bel
Paskal tili kim tomonidan yaratgan?	45	Blez Paskal ???
“Elbrus” mashinasi sekundiga qancha operatsiyani bajargan?	46	10 million
Kompyuterni tashkiliy qismlari to’g’ri berilgan javobni aniqlang.	47	Hotira, Qo’shimcha qurulumlar, kiritish qurulumlari, Chiqarish qurulumlari??? Hotira monitor videokarta protssesor
Superkompyuterlar arxitekturasi nimalarga asoslangan?	48	
Superkompyuterlar- bu...	49	100 megaflops ortiq quvvatga ega bo’lgan juda kuchli kompyuterlar bo’ladi. Ular Ultrafast deyiladi.
Meynfreymlar bu...	50	Boshqaruv tizimlarini ilmiy texnik muammolarni keng ko’lamli hal qilish uchun mo’ljallangan murakkab va qimmat mashinalardir
1949 yil Morisa Uilksa raxnomaligida dunyoda birinchi marta qanday hususiyatga ega bo’lgan kompyuter yaratildi?	51	Ma’lumotlarni o’zida saqlovchi kompyuter
BESM-1 (bolshaya elektronnya schetnaya mashina-katta yelektron hisoblash mashinasi) kim tomonidan quruldi?	52	1952 yil Moskvada S. A. Lebedov tomonidan
Birinchi mexanik kompyuterni kim qurgan?	53	1938 yil nemis muxandisi Konrad Suze
Portativ kompyuterlarni asosiy turlarini sanang?	54	Laptop, Notebook, Palmtop
Elektron diod va triodlar qachon yaratildi?	55	1904-1906 y
1642 yil fransuz olimi Blez Paskal tomonidan qanday mashina yaratilgan?	56	
Qanday mashinada mutaxassis-laborant 8 soatlik ish kunida hammasi bo’lib 200 ta amal bajara olar edi?	57	Elektromexanik hisoblash mashinasi
Hisoblash texnikasida mexanik moslamalar davrini boshlab bergan mashinani kim tomonidan ixtiro qilingan?	58	Vilgelm Shikkard
Birinchi dasturlash tili qanday nomlangan?	59	Fortran tili

Birinchi integral sxema qachon yaratildi?	60	
Monitor(display)-	61	Matn va tasvir ko'rinishidagi axborotlarni ekranga chiqarish qurulmasi bo'lib, hozirgi vaqtda monoxrom va rangli monitorlar mavjud.
Birinchi dasturlash tili kim tomonidan yaratildi?	62	Jon Bekus
Personalni kompyuter –bu..	63	Bir kishi uchun mo'ljallangan va bir kishi tomonidan boshqariladigan universal mikrokompyuterlardir.
Ma'lumotlarni informativlik koeffisienti qanday aniqlanadi?	64	Bu axborot miqdorining uning ma'lumotlar hajmiga nisbati orqali aniqlanadi
Telefon kim tomonidan ixtiro qilingan?	65	1876 y, Aleksandr Bel
Kompyuter ichki hotira qurilmalari to'g'ri keltirilgan javobni tanlang.	66	Operativ hotira, kesh hotira doimiy hotira
1945 yil yaratilgan va hozirda ham qo'llaniladigan kompyuter arxitekturasiga kim asos solgan?	67	Jon Fon Neyman
Tashqi hotira qurilmalariga qaysilar kiradi	68	
Kompyuterlarni asosiy vazifasini bajaruvchi protsessor nimalardan tashkil topgan?	69	Registrlar, buyruqlar boshqaruvchisi, buyruqlar registry
Registrlar-bu?	70	Ma'lum bir muddat o'zida buyruqni yoki ma'lumotlarni o'zida saqlab turuvchi qurilmadir. Registrlar triggerlardan tashkil topgan
1972 yil Bell laboratoriyasida kim tomonidan si tilini ishlab chiqildi.	71	Dennis Ritchi
Mikrokompyuterlar-bu..	72	Kompyuterlarda markaziy protsessorlari sifatida mikroprotsessorlar ishlatiladi
Intel firmasi qachon tashkil etilgan?	73	1968 y
Kesh hotira-bu ... jumlani davom ettiring	74	Ona plataning ichida joylashgan bo'lib, kompyuter tezligini oshirishga hizmat qiladi. Hajmi unchalik katta emas. U operativ hotiraning statik hotirasi hisoblanadi.
Kompyuterlar necha qismdan iboratdir.	75	2

Qachon Stiv Voznyak va Stiv Jobs, garajda Apple-1 kompyuterini yaratadi?	76	1976
Operativ hotira- jumlani davom ettiring.	77	
“Eniak” (Electronic numerical Integrator and computer) kompyuterida nechta elektron lampadan tashkil topgan?	78	
Doimiy hotira – jumlani davom ettiring.	79	Vinchester. U 2 hil bo'ladi: ATA va SATA. Bu hotira energiya talab qiladi.
.... Boshqaruvchi qurilma registri bo'lib, bajarilayotgan buyruqlarni vaqt bo'yicha ketma-ketligini saqlab turuvchi qurilma.	80	Buyruqlar registri
EHMLarning nechta avlodi mavjud?	81	4
Buyruqlar registrining vazifalarini sanang.	82	Kodlar adresini saqlash, o'zini razryadlarida operatsiyalarini saqlaydi
Kompyuter “Mark-1” nechanchi yilda yaratilgan?	83	1944- yil
1959 yil uzoq vaqt standart dasturlash tili xisoblangan birinchi qaysi dasturlash tili yaratildi?	84	Algol
Bolalar uchun kompyuter tili – LOGO tili qachon, kim tomonidan yaratildi?	85	1965 yil Seymur Peypert
3-avlod kompyuterlar IBM/360 kompyuterlari qachon yaratildi?	86	1964 yilda
CPU – ingliz tilidagi kengaytmasi?	87	Central Processing Unit
BESM-2 mashinasi soniyasiga qancha operatsiyani bajara olgan?	88	30 ming
Buyruqlar boshqaruvchisi bu-?	89	Bu registrning boshqaruvchi qurilmasi bo'lib, bajarilayotgan buyruqlarning adresini, ularning ketma ketligini avtomatik tarzda hotira yacheykasidan kerakli dasturlar to'plamini beruvchi qurilmadir.

--	--

SAVOL	To'g'ri JAVOB	Muqobil JA
Kompyuter nima?	Ma'lumotlar ustida turli amallar bajaruvchi kichik hajmdagi elektron hisoblash mashinasi.	Faqat yozishga mo'ljallangan elektron hisoblash
"Axborot adekvatligi" so'zining ma'nosi nima?	olingan axborot yordamida yaratilgan obrazning real obyekt, jarayon, hodisalarga mosligining malum darajasi	Malumotlarni manbasidan foydalanuvchiga uzatilishini taminlovchi va jarayon
"Axborot -bu materiya emas, energiya emas, bu axborot" ushbu so'zlarning muallifi qaysi fanga asos solgan?	Kibernetika fanining	Elektronika faniga
"Axborot kommunikatsiyasi" so'zining ma'nosi nima?	Malumotlarni axborot manbasidan foyalanuvchiga uzatilishini taminlovchi yo'llar va jarayonlar	olingan axborot yordamida yaratilgan obrazning real obyekt, jarayon, hodisalarga mosligining malum darajasi
"Axborot" atamasi qaysi tildan olingan?	lotin tilidan	grek tilidan
"Tasir etish bosqichi" qay hollarda ishlatiladi?	axborotni boshqarish tizimiga zarur o'zgarishlarni kiritish uchun	normallashtirish uchun raqamli o'zgartirish
..... - kompyuterni qanday dasturlanishi,ishlanishi va ishlatilishi kabi jihatlariga bog'liq tushuncha hisoblanadi.	Arxitektura	Abstrakt
..... - bu kompyuter bajarishi zarur bo'lgan amallarning ifodasi hisobblanadi.	Buyruq	Shartli belgi
.....- faol o'quv faoliyatini ta'minlaydigan dasturiy,texnik va o'quv qo'llanmalar majmuasi.	Avtomatlashtirilgan o'qitish tizimlari	Ekspertli o'qitish
«Bit» nima?	0 yoki 1 raqamlariga tugri keluvchi elementar signal mikdori	Kodlovchi qurilmalar
10 lik sanoq tizimi qayerda kashf qilingan	Hindiston	Xitoy
1101+1010 ikkilik sanoq sistemasida berilgan sonni qo`shganda qaysi raqamlar hosil bo`ladi	10111	1111
11111+10101 ikkilik sanoq sistemasida berilgan sonni qo`shganda qaysi raqamlar hosil bo`ladi	110100	110110
15 ₁₀ sonni ikkilik sanoq sistemasiga o`tkazilganada qaysi raqamlar hosil bo`ladi	1111	1101
1642 yilda mexanik hisoblash mashinasini yaratgan olim kim?	Paskal	Leonardo da Vinchi
2 lik sanoq sisitemasida 10 soni nechga teng?	1010	1001
4 lik sanoq sisitemasida 9 soni nechga teng?	21	13
6501 rusumidagi mikroprotsesssor qaysi kompaniya tomonidan ishlab chiqarilgan?	Motorola	Intel
80286 rusumidagi mikroprotsesssor qachondan ishlab chiqarila boshlangan?	1982	1978

80386 mikroprotssessorlari qaysi yildan boshlab ishlab chiqarilgan?	1985	1982
80386DX va 80386SX mikroprotssessorlardan qaysi birining tarkibida matematik soprotsessor joy olgan?	birinchi	ikkinchi
80486 mikroprotssessori necha xil variantda ishlab chiqarilgan?	3	1
80486 mikroprotssessorlari qaysi yildan boshlab ishlab chiqarilgan?	1992	1981
80486 mikroprotssessorlarining kesh xotirasi qanchaga teng bo'lgan?	8 kB	16 kB
8080 mikroprotssessorida qancha tranzistor bo'lgan?	6000	2000
8080 rusumidagi mikroprotssessor qachondan boshlab ishlab chiqarila boshlangan?	1976	1970
Abak necha yillik tarixga ega?	olti ming yillik	beshtuz y
ABC Kompyuteri qachon yaratilgan?	1937-1942 yil	1943 yil
Agar kitobning har bir beti 30 ta satrdan va har bir satri 75ta simvoldan iborat bo'lsa, 250 betda necha kilobayt axborot bor?	4500000	562500
Akustik tizimlar yani ... ?	Kalonkalar	interfeysli
Aqlli uzluksiz ta'minlash tizimi birinchi navbatda qaysi qurilmalarga mo'ljallangan?	serverlarga	printerlar
Aqlli uzluksiz ta'minlash tizimi oddiy UTTdan nimasi bilan farq qiladi?	Kompyuter tarmogiga ulana oladi	bir necha kom ta'minlay o
Arifmetik mantiqiy qurilma nimalardan tashkil topgan?	ikkita registr summator va boshqarish sxemasidan	juft registr sum boshqarish sxe
Avlod sinf ta'rifida: -	Ajdod sinf nomi ko'satiladi	Avlod sinf nomi
Axborot - bu	Olamdagi butun borliq, undagi ro'y beradigan hodisalar haqidagi xabar va ma'lumotlardir.	Faqat texnik so beradigan hodisal xabar va ma'lum
Axborot sifatleri qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?	Ishonarlilik, to'lalilik, aktuallik, aniqlik va ahamiyatlilik.	Sintaktik, to'lalilik aniqlik va aham
Axborot almashinish buferi nima?	axborot almashishini ta'minlaydigan bufer	vinchestr, modem qurilmalar bilan almashishini ta'm bufer
Axborot hajmini o'lchash formulalari kimlar tomonidan kiritilgan?	R.Xartli va K. Shennonlar tomonidan.	V. Shikkard to
Axborot qanday sifatlarga ega bo'lishi kerak?	ishonchli, qimmatli va to'liq	uzluksiz va u
Axborot so'zining mahnosi nima?	axborot-so'zi lotincha «informatio» so'zidan olingan bo'lib,tushuntirish, tanishtirish, bayon etish degan ma'noni anglatadi	axborot-so'zi «informatio» so'zi bo'lib, qayta ishl mahnoni ang

Axborot va ma'lumot tushunchalari qaysi fanning asosiy tushunchalari hisoblanadi?	Informatika	Dasturlar
Axborotdagi ma'lumotlar hajmi qanday o'lchov birligi hisoblanadi?	bu axborotdagi simvollar soni bilan o'lchanadi	axborotni o'lchash birligi hisoblanadi
Axborotlar -	Uzluksiz va diskret turlarga bo'linadi.	Faqat uzluksiz tur
Axborotni adektivligini uchta shaklda ifodalash mumkun ular qaysilar?	semantik, sintaktik, pragmatik	manoli va foydalanish
Axborotni kodlash - bu:	Axborotni mahlum qoida, qonun va belgilar asosida qayta ifodalash	So'zlardagi harflar bilan almash
Axborotning dolzarbligi qanday aniqlanadi?	uning ishlatilishi vaqtida boshqarishdagi qiymatining saqlanish darajasi orqali aniqlanadi	qo'yilgan masala vaqt bilan kelib chiqqan oldindan belgilash orqali onidan kechikma qilinishini bi
Axborotning eng kichik o'lchov birligi nima?	bit	bayt
Axborotning eng kichik o'lchov birligi sifatida -	BIT qabul qilingan.	BAYT qabul qilingan.
Axborotning o'lchov birliklari to'g'ri ko'rsatilgan javobni toping?	bayt, kilobayt, megabayt gigobayt, terobayt	bit, bayt va
Bajarilgan buyruqni bekor qilish va qaytarish, ajratilgan xujjat qismini qirqib olish yoki nusxa olish, buferdagi ma'lumotni qo'yish buyruqlari bosh menyuning qaysi bo'limida va qaysi uskunalar panelida joylashgan.	pravka bo'limi va Standartnaya uskunalar panelidi	Vstavka bo'limi Standartnaya uskunalar panelidi
Barcha amallarni bajarishda qatnashadigan arifmetik-mantiqiy qurilma registri qaysi?	Summator	Buyruqlar sh
Barcha o'nli sanoq tizimimida qaysi sonlar mavjud?	0 va 1	1 va 2
Bayt necha bitdan iborat?	8	1024
Bebbijning analitik mashinasi necha qismdan iborat bo'lishi kerak edi?	4	3
Bebbijning analitik mashinasi xisoblash natijalarini qayerga chiqarishi mo'ljallangan edi?	perfolentaga	perfokarta
Beshinchi avlod kompyuterlar qaysi texnologiyalar asosida yaratilishi kutilayapti?	kvant texnologiyalari	veb texnologiyalari
Bilimlar bazasi bu-	ma'lum bir fan sohasiga tegishli va ular mantiqiy ravishda foydalanilishi uchun rasmiy ravishda taqdim etilgan bilimlar to'plami	insonga asosli qayta yaratilish qilishga yordam beruvchi kompyuter dasturlari va etilgan bilimlar
Bir bayt necha bit?	8	4
Bir kilobayt necha bayt?	1024	512

Bir korxona yoki muassasadagi bir nechta yaqin binolardagi kompyuterlarni o'zaro bog'lagan tarmoqqa nima deyiladi?	Lokal tarmoq	Mintaqaviy ta
Birinchi 32 razryadli mikroprotsessorni ko'rsating.	80386	80286
Birinchi 32 razryadli shaxsiy kompyuterni qaysi kompaniya ishlab chiqargan?	Dell	IBM
Birinchi 64 razryadli mikroprotsesssor qachon ishlab chiqarilgan?	2003	2001
Birinchi 64 razryadli mikroprotsesssor qaysi kompaniya tomonidan ishlab chiqarilgan?	AMD	Intel
Birinchi analitik mashina kim tomonidan o'ylab chiqilgan?	Bebbij	Paskal
Birinchi avlod kompyuterlari nima asosida yasalgan?	elektron lampalar	mexanik ka
Birinchi Elektron Hisoblash Mashinasi qaysi mamlakatda va qaysi yili yaratilgan?	AQSh, 1946 yil.	Angliya, 194
Birinchi ikki yadroli mikroprotsessorni ko'rsating.	Pentium D	Pentium
Birinchi marta ikkinchi avlod kompyuteri qaysi firma tomonidan ishlab chiqilgan?	Bell Laboratories	Dell Comp
Birinchi marta ommaviy ishlab chiqilgan mikroprotsessorda nechta tranzistor bor edi?	ikki mingta	uch ming
Birinchi marta ommaviy ravishda ishlab chiqilgan mikroprotsesssor necha razryadli edi?	4	2
Birinchi marta ommaviy ravishda ishlab chiqilgan mikroprotsessorni ko'rsating.	4004	4040
Birinchi mikroprotsesssor qachon ishlab chiqarilgan?	1971 yili Intel firmasi tomonidan.	1973 yili Intel tomonida
Birinchi mikroprotsesssor ning nomi?	Intel(AQSh) firmasida 4004	Intel(AQSh)
Birinchi mikroprotsesssor qachon ishlab chiqarilgan?	1971-yil.	1981-yi
Birinchi ommaviy arifmometr qayerda yaratilgan?	Frantsiyada	AQSHda
Birinchi ommaviy arifmometrni kim yaratgan?	Paskal	Leybnit
Birinchi ommaviy mikroprotsesssor qachon ishlab chiqilgan?	1971	1969
Birinchi sakkiz razryadli mikroprotsesssor qachon ishlab chiqilgan?	1972	1969
Birinchi sakkiz razryadli mikroprotsessorni ko'rsating.	8008	8080
Birinchi shaxsiy kompyuter qachon ishlab chiqarilgan?	1981 yil, IBM firmasi tomonidan.	1983 yil, IBM tomonida
Birinchi to'rt yadroli mikroprotsessorni ko'rsating.	Core Quad	Dual Co
Birinchi to'liq yarim o'tkazgichlarda yaratilgan kompyuter qachon ishga tushgan?	1955	1948
Birinchi to'rt yadroli mikroprotsesssor qachon ishlab chiqarilgan?	2007	2005

Birinchi tranzistor qachon yaratilgan?	1939	1943
Birinchi uch ulchovli kompyuter uyinlari qaysi kompyuter uchun yaratilgan?	PC AT386	PC AT286
Birinchi WINDOWS grafikli qobiq dasturi qachon sotuvga chiqarila boshlagan?	1983 y oktyabr	1985 y noyabr
Birinchi xisoblash qurilmasini ko'rsating.	abak	chutqich
BIT ingliz tilidagi binary digit so'zlaridan olingan bo'lib -	Ikkilik raqami degan ma'noni anglatadi.	Sakkizlik raqami degan ma'noni anglatadi.
Bit/sekund uchun to'g'ri ta'rifni korsating?	Bir soniyada aloqa muhiti orqali uzatiladigan bitlar soni	bir soniyada aloqa muhiti orqali uzatiladigan raketalar soni yoxlitlangan bitlar soni
Biz qaysi sanoqsistemasini ishlatamiz?	o'nlik	uchlik
Boshlang'ich axborot ustida mahlum qoidalar asosida ish olib borish bu-	axborotga ishlov berish	axborotni saqlash
Buyruqlar bajarilishida qaysi xotira qismi ishlatilmaydi?	Tashqi xotira	asosiy xotira
Buyruqlar qayerda saqlanadi?	Asosiy xotirada	Operativ xotirada
Buyruqlar registiri mikroprotsessorning qaysi qismida joylashadi?	interfeysli qismida	markaziy qismida
Buyruqlar registori-...	bajariladigan operatsiya va operandlar manzili joylashadi	buyruqlar qayta raketalar qilinadi
CD disklarning sigimi dastlab necha MB bo'lgan?	650	450
CD diskning standart o'lchami qanday?	120 mm.	140 mm.
CD-R va CD-RW disk yurituvchilarining farqi nimada?	CD-R disk yurituvchisi ma'lumotlarni o'qishga, CD-RW esa ma'lumotlarni o'qish va yozishga mo'ljallangan	CD-R disk yurituvchisi ma'lumotlarni o'qishga, CD-RW esa ma'lumotlarni yozishga, CD-RW disk ma'lumotlarni o'qish va yozishga mo'ljallangan
CD-R va CD-RW disklarning farqi nimada?	ma'lumotni qayta yoza olish funksiyasida	hajmiy birlashtirilgan
Chipset nimaga xizmat kiladi?	asosiy plata yasash uchun	tezkor xotira yigiruvchi
CRT qisqartmasi qanday ma'noni anglatadi?	rangli nurli trubka	suyuts kristalli
Dinamik tezkor xotiraning xar bir katakchasi uchun nechta tranzistor kerak bo'ladi?	2	3
Disk formatlanganda undagi ma'lumotlar o'chiriladimi yoki...?	o'chiriladi	o'chirilmas
Disk yurituvchi bu-	ma'lumotni o'qiydigan va yozadigan xotira qurilmasi	ma'lumotlarni o'qiydigan va yozadigan qurilma
Disketa bu-	tashqi xotira	kiritish qurilmasi
Disklar qanday nomlanadi?	lotin alifbosining harflari bilan	kirill alifbosining harflari bilan
Disklar qanday nomlanadi?	lotin alifbosining harflari bilan	kirill alifbosining harflari bilan
Diskni defragmentatsiya qilish deganda nimani tushunasiz?	diskdagi fayllarni bir joyga to'plash va ularni siqish jarayoni	diskni tekshirishni to'plash va ularni siqish jarayonini bi

Displey nima?	kompyuterning ish jarayonida vujudga keladigan axborotlarni ekranda yoritib berishni ta'minlaydigan qurilma	kompyuterlararo almashishni ta'minlaydigan qurilma
Doimiy xotirada qanday amallarni bajarib bo'lmaydi?	yozish	o'qish
Doimiy xotiraning asosiy vazifalari nimalardan iborat?	kompyuter jixozlarining ishlashini tekshirish, OSni yuklashni taminlash, qurilmalarga xizmat ko'rsatish	kompyuter jixozlarining ishlashini tekshirish, qurilmalarga xizmat ko'rsatish uchun ishlatiladi
DVD disk yurituvchilarda qaysi rangdagi lazer nuridan foydalaniladi?	qizil	yashil
DVD disklarning qaysi biriga faqat bir marta qayta yozish imkonini mavjud?	DVD R	DVD RW
DVD disklarning qaysi biriga ma'lumotlarni yozish imkoniyati ko'zda tutilmagan?	DVD ROM	DVD RW
DVD disklarning qaysilariga qayta-qayta yozish mumkin?	DVD RW	DVD ROM
DVD ROM qurilmasi odatda joylashishiga ko'ra qanday qurilma hisoblanadi?	ichki	tashqi
Ekspremental tizim bu-	insonga asosli qarorlar qabul qilishga yordam beradigan kompyuter dasturlari majmui	kompyuter texnologiyalaridan foydalanishga asoslangan muasasalarni avtomatlashtirish tizimi
Elektron ofis bu-	kompyuter texnologiyalaridan foydalanishga asoslangan muasasalarni avtomatlashtirish tizimi	hisoblash tizimlaridan foydalanuvchilarning xabarlarini yuborish tizimi
Elektron pochta bu-	hisoblash tizimlari foydalanuvchilari o'rtasida xabarlarini yuborish tizimidir	ma'lum bir fan sohasidagi ma'lumot va ular mantiqiy tizimlar foydalanilishi uchun ravishda taqdim etilgan to'plam
Elektron xisoblash mashinalari qaysi sanoq sistemasi asosida ishlaydi?	ikkilik	o'nlik
Elektron xisoblash mashinalarining nazariy asoslari kim tomonidan ishlab chiqilgan?	Jon fon Neyman	Bill Geyt
Elektron xisoblash mashinalarining nazariy asoslari qachon ishlab chiqilgan?	XX asrning qirqinchi yillarida	XIX asr oxiri
ENIAK Kompyuteri qachon yaratilgan?	1945 yil	1937-1946
ENIAK Kompyuterida nechta lampa bor edi?	18 000	800
Fayl nima?	ma'lum bir ma'lumot saqlanuvchi diskning nomlangan sohasi.	katalog nomlari va vaqti haqidagi ma'lumot saqlovchi diskdagi
Fayllar bilan ishlashda . belgisi nimani bildiradi?	diskdagi mavjud barcha fayllar	diskdagi barcha

Faylning kengaytmasi nima?	Faylning tipini bildiruvchi atama	Faylning n
Flesh xotiralar qachondan boshlab ishlab chiqarilayapti?	2001	2003
Flesh xotiralar qaysi shinaga ulanadi?	USB	FSB
Foydalanuvchi bilan kompyuter orasidagi muloqotni ta'minlovchi dasturlar to'plami kompyuterning ... deyiladi	operatsion tizimi	amaliy dast
Foydalanuvchiga xizmat kursatuvchi dasturlar kanday ataladi?	Amaliy	Tiziml
Funksional imkoniyatlari buyicha zamonaviy kompyuterlar kanday guruxlarga bulinadi?	Super, katta, kichik, server, shaxsiy, kuchma	Katta, kichik, serv kuchma
Gbit/sekund uchun to'g'ri ta'rifni korsating?	bir soniyada aloqa muhiti orqali uzatiladigan milliardlab yaxlitlangan bitlar soni	bir soniyada aloqa uzatiladigan r yaxlitlangan bi
GPRS / 3G qanday bog'lanish?	mobil telefon orqali bog'lanish	simsiz texnologi bog'lan
Grafik ko'ruvchilar (plotterlar) —	Grafik ma'lumotni (grafiklar, chizmalar, rasmlar) Shaxsiy Kompyuter dan qog'ozdagi tashuvchiga chiqarish uchun foydalaniladigan qurilmadir.	Planshet bo'yich ko'rsatkichni harakatlantirish grafik ma'lum tasvirlarni qo'lda k pero siljigand koordinatalari uq ma'lumotlar S Kompyuterga k
Grafik planshetlar (digitayzerlar) nima?	Planshet bo'yicha maxsus ko'rsatkichni (peroni) harakatlantirish yo'li bilan grafik ma'lumotlarni, tasvirlarni qo'lda kiritish uchun pero siljiganda uning koordinatalari uqiladi va bu ma'lumotlar shaxsiy kompyuterga kiritiladi;	Shaxsiy kompyu matnli va bosh axborotni qo'lda k qurilma va tasvir kiritish uchun per uning koordinatala bu ma'lumotlar kompyuterga k
i3,i5, i7 mikroprotsessorlari qachondan ishlab chiqariladi?	2009	2010
IBM kompaniyasi qachondan boshlab shaxsiy kompyuterlar ishlab chiqara boshlagan?	1981	1979
Ikki katlamli DVD disklarning sig`imi necha GB?	8,5	4,7
Ikki kilo bitli xotira mikrosxemalari birinchi marta qachon ishlab chiqarilgan?	1969	1971
Ikki tomonli ikki kdtlamli DVD disklarning sigimi necha GB?	17	4,7
Ikkilik sanoq tizimidagi ushbu 11010111 ikkilik kodning ma'lumotlar hajmi necha Bitga teng?	8 bit	8 bayt
Ikkilik va sakkizlik sanoq tizimlarida qo'shish qaysi sanoq tizimi kabi bajariladi?	10 lik	9 lik
Ikkinchi avlod kompyuterlari nima asosida yasalgan?	tranzistorlar	elektron lam

Ikkinchi avlodga tegishli birinchi kompyuter qanday nomlangan?	TRADIC	ENIAC
Informatika atamasi lotincha informatic soʻzidan oligan boʻlib -	Tushuntirish, xabar qilish, bayon etish maʼnolarini anglatadi.	Axborotlarni saqlash va ishlash maʼnolarini anglatadi.
Informatika atamasi lotincha “information” soʻzidan kelib chiqqan boʻlib –	tushuntirish, tanishtirish, bayon etish degan mahnoni anglatadi	axborot, maʼlumotni anglatadi
Informatika bu-quyidagilardan qaysi birini oʻrganuvchi fan?	axborotlarni tasvirlash, saqlash, ishlov berish va uzatish usullarini	kompyuter fanidir
Informatikaning asosiy vazifasi -	axborotni qayta ishlashning yangi usullari va vositalarini yaratish xamda ularni amalga oshirishdan iborat	axborotni yigʻish va ishlashdan iborat
Kesh xotira birinchi marta qaysi mikroprotsessorda qoʻllanilgan?	80486	8088
Kesh xotira nima uchun ishlatiladi?	Kompyuterning ishlash tezligini oshirish uchun	maʼlumotni doim saqlash uchun
Kesh xotira qanday maqsadda ishlatiladi?	kompyuterning ishlash tezligini oshiradi	rasmlar, videolar va boshqalar vaqtincha saqlash uchun
Kesh xotira qayerda joylashgan?	teskor xotira va mikroprotsessor orasida	mikroprotsessor orasida
Kilobayt necha baytdan iborat?	1024 bayt	8 bayt
Kim birinchi dasturchi nomi bilan tarixda qolgan?	Ada Lave	Paskal
Kiysi qurilma maʼlumotlarni kiritish xamda chikarishga xizmat kiladi?	Modem	Skaner
Klaviatura nima?	Shaxsiy kompyuterga sonli, matnli va boshqaruvchi axborotni qoʻlda kiritish uchun qurilma;	shaxsiy kompyuterga kiritilayotgan va chikarilayotgan maʼlumotni aks yettirish qurilmasi
Klaviaturada qaysi tugmalar guruxi mavjud emas?	taxrirlash	funksion
Klaviaturalarni qaysi portlarga ulash mumkin:1)USB; 2)OS/2; 3)SATA.	1 va 2	1 va 3
Kod strukturasi dep nimaga aytiladi?	Kodda simvollarning joylashish tartibi	koddagi oʻrin
Kodlash dep nimaga aytiladi?	obyektlarni kodli belgilash jarayoni	Kodda simvollarning tartibi
Kompakt disk (CD) yurituvchilarda qaysi rangdagi lazer nuridan foydalaniladi?	qizil	yashil
Kompakt disklar qachon sotuvga chikarilgan?	1983	1987
Kompakt diskarning qaysi biriga fakdt bir marta qayta yozish imkoni mavjud?	CD R	CD ROM

Kompakt disklarning qaysilariga qayta-qayta yozish mumkin?	CD ROM	CD R
Kompyuter ishlash tezligi bog'liq:	protessor chastota-siga va tezkor xotiraga	operatsion sis
Kompyuter ishlash tezligi nimaga bog'liq:	protessor chastotasiga	elektr toki kuch
Kompyuter konfiguratsiyasi nimani bildiradi?	uning tarkibiga kiruvchi qurilmalar va ularning asosiy parametrlari	kompyuterga u dasturiy ta'minot asosiy param
Kompyuter protessori qanday vazifani bajaradi:	Asosiy mantiqiy va arifmetik amallarni bajaradi	Ma'lumotlarning olgan joyini te
Kompyuter qurilmalari ishini boshqaruvchi dasturlar:- bu	drayverlar.	dasturlashtirish
Kompyuter quyidagilardan qaysi biri bilan ish olib boradigan universal vosita?	axborot	sonlar
Kompyuter tarkibiga kiruvchi qurilmalar funktsional vazifasiga kura necha toifaga ajratiladi?	3	2
Kompyuter tarkibiga kiruvchi qurilmalar joylashishiga ko'ra necha toifaga ajratiladi?	4	2
Kompyuter viruslari joylashgan muhiti bo'yicha qanday turlarga bo'linadi?	rezidentli va norezidentli	xavfsiz, xavfli va
Kompyuter viruslari.	dasturlash tillarining birida yoki assembler tilida maxsus yozilgan kichik dastur, maxsus dasturlash tilida yozilgan dastur	maxsus dasturl yozilgan faydalan maxsus dasturl yozilgan d
Kompyuter xotirasida dasturni saqlash birinchi marta qachon qo'llanilgan?	1937	1943
Kompyuter xotirasiga kiritilgan 4ta ABSD harflari necha bayt hajmga ega?	4	1
Kompyuter xotirasiga kiritilgan ABCD belgilari necha bit hajmga ega?	32	24
Kompyuterda 10 lik sanoq sistemasi qanday vazifani bajaradi?	Arifmetik amallar bajarishda;	Xisoblash
Kompyuterlar asosini elektron va elektromexanik elementlardan tashkil topgan qaysi qurilma tashkil etadi?	HardWare	Ona pla
Kompyuterlar qanday sanoq sistemasida ishlaydi?	Ikkilik	Turtlik
Kompyuterlar yaratilish bosqichlari buyicha nechta avlodga bulinadi?	6	7
Kompyuterlarda ishlatiladigan amaliy dasturlar qanday dasturlar?	foydalanuvchiga aniq bir sohaga tegishli bo'lgan zarur ishlarni bevosita bajarishga imkon beruvchi dasturlar	Kompyuter uch dasturlar tayyorla qilishni yangill dasturla
Kompyuterlarda ishlatiladigan dasturlar shartli ravishda uch guruhga bo'linadi. Bular qaysilar?	tizimli, amaliy va uskunaviy	amaliy, uskunavi

Kompyuterlarda ishlatiladigan uskunaviy dasturlar qanday dasturlar?	Kompyuterni boshqarish va tekshirish vazifalarini bajaruvchi dasturlar	Kompyuter uchun dasturlar tayyorlashni engillashtirish dasturlari
Kompyuterlarda qaysi sanoqsistemi ishlatiladi?	ikkilik	o'nlik
Kompyuterlarning birinchi avlodi nechanchi yildan boshlab ishlab chiqarila boshlangan?	1945	1943
Kompyuterlarning dasturiy ta'minoti qanday dasturlar guruxidan tashkil to'gan?	Tizimli, amaliy va xizmatchi dasturlar xamda translyatorlardan	Tizimli va amaliy
Kompyuterlarning ikkinchi avlodi nechanchi yildan boshlab ishlab chiqarila boshlangan?	1955	1960
Kompyuterlarning qo'shimcha qurilmalari to'g'ri keltirilgan qatorni ko'rsating?	printer, skaner, plotter, modem	printer, monitor, sichqoncha
Kompyuterlarning qo'shimcha qurilmalari to'g'ri keltirilgan qatorni ko'rsating?	printer, skaner, plotter modem	printer, monitor, sichqoncha
Kompyuterni boshqarishga xizmat kursatuvchi dasturlar qanday ataladi?	Tizimli	Xizmatchi
Kompyuterni qayta ishga tushirish uchun qaysi tugmachalar majmuasini ishlatish mumkin?	CTRL®Alt®Del	Ctrl®D
Kompyuterni telefon tarmog'i orqali Internetga bog'lash uchun qanday qurilma zarur?	modem	printer
Kompyuterning «miya» si Qaysi qurilma?	protssessor	Qattiq disk
Kompyuterning arifmetik-mantiqiy qurilmasi-bu.....	protssessor	plotter
Kompyuterning asosiy platasi nima vazifa bajaradi?	Kompyuterning boshqa qurilmalarini bir-biri bilan bog'laydi	Kompyuterning qurilmalarini elektr bilan ta'minlaydi
Kompyuterning buyruqlarini bajaruvchi qismi nima deb ataladi?	Arifmetik-mantiqiy qurilma	Boshqarish qismi
Kompyuterning eng ixcham konfiguratsiyasidagi asosiy bloklarini ko'rsating: 1)monitor; 2)protssessor (tizim) bloki; 3)klaviatura va sichqoncha; 4)printer; 5)skaner; 6)proektor.	1, 2, 3	1, 2, 3,
Kompyuterning mikroprotssessoridagi tranzistorlarning bir sekundda o'z xolatini o'zgartirishlarining soni nima deb ataladi?	Kompyuterning takt chastotasi	Kompyuterning
Kompyuterning protssessor (tizim) blokida kamida qaysi qurilmalar bulishi kerak:1)korpus va elektr ta'minoti bloki; 2)asosiy plata; 3)mikroprotssessor va uni sovutuvchi kuler; 4)tezkor xotira; 5)vinchester rusumidagi tashki xotira; 6)CD ROM?	1, 2, 3, 4, 5	1, 2, 3,
Kompyuterning Qaysi qurilmasi tasvirlarni kodlashga xizmat kiladi?	Videokarta	Qattiq disk

Kompyuterning quyidagi qo'shimcha qurilmalarining vazifalarini to'g'ri yozilganini ko'rsating?	Modem-Kompyuterni boshqa Kompyuterlar bilan telefon tarmog'i orqali axborot almashinuv qurilmasi; Plotter – chizmalarni qog'ozga chiqarish qurilmasi; Skaner – grafik va mantli axborotlarni Kompyuterga ko'chirish qurilmasi	Modem-Kompyuterlar bilan Kompyuterlar bilan dastur; Plotter – qog'ozga chiqarish; Skaner – grafik axborotlarni kompyuterga ko'chirish dasturi
Kompyuterning tizim blokining elektr ta'minoti bloki necha volt kuchlanishli elektr toki ishlab chiqaradi?	5 V, 12 V	5 V, 9 V
Korzina yorlig'ining vazifasi nima?	o'chirilgan fayllarni vaqtincha saqlash	disklar bilan ishlash, disk larni ta'minlash
Kuyidagilarning Qaysi biri server kompyuter xisoblanadi?	Pentium IV Server	Intel ASCI
Kompyuter virusi nima?	maxsus yozilgan dastur	mikrob
Korzinadan faylni qayta tiklash qanday bajariladi?	korzinaga kiriladi, kerakli fayl tanlanib, vosstanovit buyrug'i tanlanadi	korzinaga kiriladi, kerakli fayl tanlanib, ochistirov buyrug'i tanlanadi
Logarifmik lineykadan nima maqsadda foydalanilgan?	arifmetik amallarni bajarish uchun	to'g'ri burchakli uchirish uchun chizish uchun
Logarifmik lineykalar qachon yaratilgan?	XVII asrda	XIX asrda
Ma'lumotlarni audio — (nutqli) va videokiritish va chiqarish qurilmalari qanday vositalar tukumiga kiradi?	Multimedia vositalariga	Yetkazish vositalariga
Ma'lumotlarni informativlik koeffisienti qanday aniqlanadi?	bu axborot miqdorining uning ma'lumotlar hajmiga nisbati orqali aniqlanadi	axborotdagi simvolning ma'lumotlarni ta'minlash bilan aniqlanadi
Mamlakat, shahar va viloyatlar darajasida kompyuterlarini va lokal tarmoqlarni maxsus aloqa yoki telekommunikatsiya kanallari orqali o'zaro bog'lagan tarmoqlarga nima deyiladi?	Mintaqaviy tarmoqlar	Lokal tarmoqlar
Mark I Kompyuteri qachon yaratilgan?	1937-1942 yil	1943 yil
Markaziy protsessor quyidagi funktsiyani bajaradi.....	arifmetik va mantiqiy operatsiyani bajaradi;	ma'lumotlarni ta'minlash jarayonini boshqaruvchi
Mavjud sanoq tizimlarini shartli ravishta 2ta sanoq tizimiga ajratish mumkun ular qaysilar?	O'rinli va o'rinsiz	inyersial va noinyersial
Mbit/sekund uchun to'g'ri ta'rifni korsating?	bir soniyada aloqa muhiti orqali uzatiladigan millionlab yaxlitlangan bitlar soni	bir soniyada aloqa muhiti orqali uzatiladigan millionlab yaxlitlangan bitlar soni
Megabayt necha kilobaytni tashkil qiladi?	1024 Kbayt	8 Kbayt
Mikoprotsessorlarining oyoqchalari soni nechta?	1156	478
Mikroprosessor nima?	Kompyuterlar ishini boshqaruvchi va programmalar ishini ta'minlovchi .	Ma'lumotlarni ta'minlash chiqaruvchi

Mikroprotsessor deb nimaga aytiladi?	mikrosxemaga joylangan protsessorga	mikrokompyuter p
Mikroprotsessor nima?	Kompyuterning «miya»si.	Kompyuterga b kiritishni tahminlo
Mikroprotsessor tezligi qanday o'lchanadi?	Megagers(Mgs) sekundlarda	Gigagers(Ggs) s
Mikroprotsessor(MP) nima?	funksional tugallangan, programma orqali boshqariladigan qurilma	programma boshqariladigan ularning yig
Mikroprotsessorli xotira-...	xajmi katta bo'lmagan lekin o'ta yuqori tezlikdagi xotira qurilmasi	kichik tezlikda le katta bo'lgan xotin
Mikroprotsessorning razryadlari soni nimani bildiradi?	uning necha xonali sonlar bilan ishlay olishini	mikrosxema tranzistorlarning jo o'zaro ulan
Mikrosxemaning topologiyasi nimani bildiradi?	mikrosxemadagi tranzistorlarning joylashishi va o'zaro ulanishi	o'lchami va bajarad xajmi jixatidan j qurilma
Mini kompyuterlar-...	o'lchami va bajaradigan amallar xajmi jixatidan juda kichik qurilma	kichik tezlikda le katta bo'lgan xotin
Minora ko'rinishidagi korpuslar balandligi bo'yicha necha xil bo'ladi?	3	2
Modem nima?	Telefon tarmog'i orqali Kompyuter bilan aloqa qilish imkonini beruvchi qurilmadir.	Kompyuterdagi slayd fotosurat ko foydalangan tasvirl grafika axborotlar ravishda kiritish n qurilmad
Modem nima?	kompyuterlararo ma'lumot almashishni ta'minlovchi qurilma	qog'ozdagi ma kompyuterga kiritu
Modem nima?	telefon tarmog'i orqali boshqa Kompyuterlar bilan ma'lumotlar almashishni ta'minlaydi	ma'lumotlarni Ko kiritishni yengil
Modulyator-demodulyator so'zlarining qisqartmasidan olingan qurilma?	modem	peron
Monoblok kurinishidagi kompyuterlarda uning tarkibiga kiruvchi qurilmalar kasrga joylashtiriladi?	monitor korpusiga	tizim blok
Moy dokumenti yorlig'ining vazifasi nima?	foydalanuvchi-ning ishchi mate-riallari, yahni fayllari va papkalarini saqlashini.	disklar bilan is disklarni ta
Moy Kompyuter yorlig'ining vazifasi nima?	disklar bilan ishlash, diskarni tanlash, operativ xotira haqida ma'lumot olish va h.k.	disklar bilan ishlash tanlash, o'chirilg tiklash va

Multimedia (multimedia — ko'p vositalilik) vositasi bu?	apparat va dastur vositalari to'plani bo'lib, u odamga kompyuter bilan o'zi uchun tabiiy bo'lgan turli xil muhitlarni: tovush, video, grafika, matnlar, animatsiya va b. ishlatib, muloqot qilishni ta'minlaydi.	tarmoqli interfe "ulanishlar", qi uzatish multiple modemlar) ula ishlatiladi va tov grafika, matnlar, a b. ishlatib, muloc ta'minlay
Multimedia so'zini manosi?	ko'p vositalilik	nutqli kiri
Multimedialar berilgan qatorni ko'rsating.	video ensiklopediyalar, interaktiv yo'l boshlovchilar, trenajo'rlar	quloqchin, k
Multimediani asosiy ishlatilish sohalaridan biri bu-	ta'lim tizimi	solix tizi
Necha MB sigimli tezkor xotira qurilmasi mavjud emas?	384	128
Neyron kompyuterlarning ishlash tamoyillari nimaga asoslangan?	inson miyasi faoliyati	delfinlar tuda xarakatlar
Nomi, kengaytmasi va hajmiga ega bo'lgan u yoki bu turdagi axborotlarni o'zida jamlagan ob'ekt qanday nomlanadi:	Fayl	Yorlic
Noutbuklarda qo'llaniladigan vinchesterlarning eni necha dyum bo'ladi?	2,5	3
Nuqtalar o'rniga kerakli so'zni qo'ying. Grafik ko'ruvchilar yani lardir.	plotter	digittayze
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. ... matematik kattaliklarning har oniy qiymati bir necha mashina o'zgaruvchilari orqali ifodalaniladi.	axborotning uzlukli shaklda ifodalanishi	o'zgaruvchan uzlu ifodalan
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. Ning arifmetik mantiqiy qurilmasi sonlarni uzluksiz ayrish qo'shish operatsiyalarini qisqartirish maqsadida to'g'ri, to'ldirish va teskari kodlardan foydalaniladi.	EHM	Axboro
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. EXM da operatsiyalar bajarish uchun sonlar kodlari bilan kodlanadi.	mahsus mashina	ihtiyoriy
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. Kodlashning ... tizimida obyektlar natural qatordagi sonlar yordamida ketma-ket nomerlanadi.	tartibli	qator-tart
Nuqtalar o'rnini to'ldiring. Agar, malumot obyektlar bo'yicha noaniqlikni to'ldirsa, unda u ... aylanadi.	Axborotga	Noaniq ma'lu
Nuqtalar o'rnini to'ldiring. Axborotning yetarliligi uning	to'g'ri yechim qabul qilishda	axborotdagi simv bilan aniqla

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining «Komp'yuterlashtirishni yanada rivojlantirish va axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish to'g'risidagi» farmoni qachon qabul qilingan?	2002 yil 30 mayda	2001 yil 23 m
Skaner qanday qurilma?	fotosurat, grafik va matn shaklidagi ma'lumotlarni kompyuterga kirituvchi qurilma	kompyuterlararo almashishni ta'minlaydigan qurilma
Skaner qanday vosita?	qog'ozdagi hujjatning timsoli(obrazi)ni hosil qiluvchi qurilma	matnli yoki grafik tasvirlar ko'rinishdagi ma'lumotlarni tasvirlaydigan vosita
Skayner nima?	Kompyuterdagi matn rasm slayd fotosurat ko'rinishidan foydalangan tasvirlar va boshqa grafika axborotlarni avtomatik ravishda kiritish muljallangan qurilmadir.	Kompyuterda ma'lumotlarni kompyuterlarda saqlash bo'lgan katalog va ma'lumotlarni foydalanish imkonini beradigan vosita
SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	elektron pochta kompyuterlarga yuboruvchi protokol.	ma'muriy protokollarning xolati va unga ulash qurilmalarga ma'lumotlarni uzatadigan vosita
Soat va burchaklarni 60 minutga, yani 60 sekundga bo'lish qaysi sanoq tizimidan kirib kelgan?	Vavilion sanoq tizimi	10 lik sanoq tizimi
Sonlar registrga qanday usullarda yoziladi?	parallel va ketma-ket	kamayish tarqalish usullari
SSD disklar nimalardan yasaladi?	elektron mikrosxemalardan	optik xususiyatga ega materiallardan
Standart DVD diskning sigimi necha GB?	4,7	3,3
Statik tezkor xotiraning xar bir katakchasi uchun nechta tranzistor kerak bo'ladi?	6	2
Summator-...	xisoblash sxemasi	jo'natish sxemasi
Ta'minlash bloki kompyuterni nima bilan ta'minlaydi?	Elektr energiyasi bilan	Ma'lumotlarni ta'minlaydi
Tarixdagi birinchi analitik mashina qayerda o'ylab topilgan?	Angliyada	AQSHda
Tarixdagi birinchi mexanik tabulyator qayerda ishlatilgan?	AQSHda	Angliya
Tashqi xotira qurilmalariga qaysilar kiradi?	Fleshka, disklar, vintchestorlar	Fleshka, disklar, vintchestorlar
Tezkor xotira nima asosida yasaladi?	tranzistorlar	kondensatorlar
Tezkor xotira nima?	kiritiluvchi ma'lumot va dasturlarni Kompyuter ishlash jarayonida vaqtincha xotirada saqlaydi.	Planshet bo'yicha ma'lumotlarni ko'rsatkichni o'z ichiga olgan harakatlantirish vositasi. Grafik ma'lumotlarni tasvirlarni qo'lda kiritish, ammo siljigand ma'lumotlarni koordinatalari uchun ma'lumotlar kompyuterga kiritiladi.

Tezkor xotira shina asosiy plataga qaysi orkali ulanadi?	FSB	USB
Tizim bloki korpusining form faktori nimani bildiradi?	korpus qanday asosiy platalarga muljallanganligini	elektr ta'minoti kuchlanishi
Tizimli dasturlarni ishlab chikarishga ixtisoslashgan kompaniya Qaysi?	Microsoft	Intel
To'rtinchi avlod kompyuterlari nima asosida qurilgan?	katta mikrosxema	lampa
Turlari bo'yicha printerni nomlari to'g'ri korsatilgan qatorni tanlang?	matritsali, purkovchi, lazerli	purkovchi,lazer
Tuzilgan dasturni ishchi dasturga aydantiruvchi vosita nima deb ataladi?	Translyator	Drayver
Uchinchi avlod kompyuterlari nima asosida qurilgan?	kichik mikrosxema	lampa
Uchinchi avlod kompyuterlari qachondan boshlab ishlab chiqarilgan?	1964	1955
Uchinchi avlodga tegishli birinchi kompyuter qaysi kompaniya tomonidan ishlab chiqarilgan?	IBM	Dell
Uchinchi avlodga tegishli birinchi kompyuterni ko'rsating.	IBM 360	TRADIC
Uniprinter minutiga necha satr chop qilar edi?	600 ta	700 ta
Utilitlar nima?	Xizmatchi dasturlar	Elektron qurilmalar
UTT qaysi jumladan olingan?	uzluksiz ta'minlash tizimi	uzluksiz tiklanish
Uzluksiz ta'minlash tizimining akkumulyatorlari qanday kuchlanishga ega (V)?	6 yoki 12	6 yoki 12
Videomonitor (display) nima?	shaxsiy kompyuterga kiritilayotgan va undan chiqarilayotgan ma'lumotlarni aks yettirish qurilmasidir.	Shaxsiy kompyuterga kiritilayotgan matnli va boshqalar axborotni qo'lga kiritish qurilmasidir.
Videoxotira necha xil rangni ekranga uzata oladi?	16,7 mln.	15,8 mln.
Vinchester bu-	qattiq magnitli disklarda axborot saqlovchi qurilma	egiluvchan disklarda axborot saqlovchi qurilma
Vinchester disklarining aylanish tezligi (ayl/min) quyidagilardan qaysi biriga teng emas?	9000	5400
Vinchesterlarning eni necha dyuym bo'ladi?	3,5	3
Vinchesterlarning oraliq(bufer) xotirasining sig'imi (MB) quyidagilarning qaysi biriga teng emas?	24	8
WiMAX maksimal tezligi?	10 Mbit/s	20 Mbit/s
WiMAX qanday bog'lanish?	simsiz texnologiyasi orqali bog'lanish	mobil telefon orqali bog'lanish
Windows operatsion tizimidan qaysi kompyuterlarda birinchi marta ommaviy ravishda foydalanila boshlandi?	PC AT386	PC AT286

World Wide Web (WWW) standarti qachon ish boshladi?	1989-yil	1990-yil
Xotira bu -	Tartib raqamli kataklardan iborat	Boshqarish qu
Xozirgi paytda CD disklarning sigimi necha MB?	700	600
Xozirgi shaxsiy kompyuterlar nechanchi avlod kompyuterlariga tegishli?	turtinchi	ikkinchi
Zamonaviy dasturlarni ishlab chikishga ixtisoslashgan kompaniyaning nomini kursating?	Microsoft	Intel
Zamonaviy kompyuter tizimi kanday qurilmalar guruxidan tashkil topgan?	Asosiy, tashqi va qo'shimcha qurilmalardan	Asosiy qurilm
Zamonaviy kompyuterlarni ishlab chiqishga ixtisoslashgan kompaniyaning nomini kursating?	IBM	Intel
Zamonaviy mikroProtsektorlarni ishlab chiqishga ixtisoslashgan kompaniyaning nomini ko'rsating?	Intel	Microso

Kompyuter nima?	Ma'lumotlar ustida turli amallar bajaruvchi kichik hajmdagi elektron hisoblash mashinasi.
"Axborot adekvatligi" so'zining ma'nosi nima?	olingan axborot yordamida yaratilgan obrazning real obyekt, jarayon, hodisalarga mosligining malum darajasi
"Axborot -bu materiya emas, energiya emas, bu axborot" ushbu so'zlarning muallifi qaysi fanga asos solgan?	Kibernetika fanining
"Axborot komunikatsiyasi" so'zining ma'nosi nima?	Malumotlarni axborot manbasidan foyalanuvchiga uzatilishini taminlovchi yo'llar va jarayonlar
"Axborot" atamasi qaysi tildan olingan?	lotin tilidan
"Tasir etish bosqichi" qay hollarda ishlatiladi?	axborotni boshqarish tizimiga zarur o'zgarishlarni kiritish uchun
..... - kompyuterni qanday dasturlanishi,ishlanishi va ishlatilishi kabi jihatlariga bog'liq tushuncha hisoblanadi.	Arxitektura
..... - bu kompyuter bajarishi zarur bo'lgan amallarning ifodasi hisoblanadi.	Buyruq
.....- faol o'quv faoliyatini ta'minlaydigan dasturiy,texnik va o'quv qo'llanmalar majmuasi.	Avtomatlashtirilgan o'qitish tizimlari
«Bit» nima?	0 yoki 1 raqamlariga tugri keluvchi elementar signal mikdori
10 lik sanoq tizimi qayerda kashf qilingan	Hindiston
1101+1010 ikkilik sanoq sistemasida berilgan sonni qo`shganda qaysi raqamlar hosil bo`ladi	10111
11111+10101 ikkilik sanoq sistemasida berilgan sonni qo`shganda qaysi raqamlar hosil bo`ladi	110100
15₁₀ sonni ikkilik sanoq sistemasiga o`tkazilganada qaysi raqamlar hosil bo`ladi	1111
1642 yilda mexanik hisoblash mashinasini yaratgan olim kim?	Paskal
2 lik sanoq sisitemasida 10 soni nechga teng?	1010
4 lik sanoq sisitemasida 9 soni nechga teng?	21
6501 rusumidagi mikroprotssessor qaysi kompaniya tomonidan ishlab chiqarilgan?	Motorola

80286 rusumidagi mikroprotssessor qachondan ishlab chiqarila boshlangan?	1982
80386 mikroprotssessorlari qaysi yildan boshlab ishlab chiqarilgan?	1985
80386DX va 80386SX mikroprotssessorlardan qaysi birining tarkibida matematik soprotsessor joy olgan?	birinchi
80486 mikroprotssessori necha xil variantda ishlab chiqarilgan?	3
80486 mikroprotssessorlari qaysi yildan boshlab ishlab chiqarilgan?	1992
80486 mikroprotssessorlarining kesh xotirasi qanchaga teng bo'lgan?	8 kB
8080 mikroprotssessorida qancha tranzistor bo'lgan?	6000
8080 rusumidagi mikroprotssessor qachondan boshlab ishlab chiqarila boshlangan?	1976
Abak necha yillik tarixga ega?	olti ming yillik
ABC Kompyuteri qachon yaratilgan?	1937-1942 yil
Agar kitobning har bir beti 30 ta satrdan va har bir satri 75ta simvoldan iborat bo'lsa, 250 betda necha kilobayt axborot bor?	4500000
Akustik tizimlar yani ... ?	Kalonkalar
Aqlli uzluksiz ta'minlash tizimi birinchi navbatda qaysi qurilmalarga mo'ljallangan?	serverlarga
Aqlli uzluksiz ta'minlash tizimi oddiy UTTdan nimasi bilan farq qiladi?	Kompyuter tarmogiga ulana oladi
Arifmetik mantiqiy qurilma nimalardan tashkil topgan?	ikkita registr summator va boshqarish sxemasidan
Avlod sinf ta'rifida: -	Ajdod sinf nomi ko'satiladi
Axborot - bu	Olamdagi butun borliq, undagi ro'y beradigan hodisalar haqidagi xabar va ma'lumotlardir.
Axborot sifatlari qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?	Ishonarlilik, to'lalik, aktuallik, aniqlik va ahamiyatlilik.
Axborot almashinish buferi nima?	axborot almashishini ta'minlaydigan bufer

Axborot hajmini o'lchash formulalari kimlar tomonidan kiritilgan?	R.Xartli va K. Shennonlar tomonidan.
Axborot qanday sifatlarga ega bo'lishi kerak?	ishonchli, qimmatli va to'liq
Axborot so'zining mahnosi nima?	axborot-so'zi lotincha «informatio» so'zidan olingan bo'lib, tushuntirish, tanishtirish, bayon etish degan ma'noni anglatadi
Axborot va ma'lumot tushunchalari qaysi fanning asosiy tushunchalari hisoblanadi?	Informatika
Axborotdagi ma'lumotlar hajmi qanday o'lchov birligi hisoblanadi?	bu axborotdagi simvollar soni bilan o'lchanadi
Axborotlar -	Uzluksiz va diskret turlarga bo'linadi.
Axborotni adektivligini uchta shaklda ifodalash mumkin ular qaysilar?	semantik, sintaktik, pragmatik
Axborotni kodlash - bu:	Axborotni ma'lum qoida, qonun va belgilar asosida qayta ifodalash
Axborotning dolzarbligi qanday aniqlanadi?	uning ishlatilishi vaqtida boshqarishdagi qiymatining saqlanish darajasi orqali aniqlanadi
Axborotning eng kichik o'lchov birligi nima?	bit
Axborotning eng kichik o'lchov birligi sifatida -	BIT qabul qilingan.
Axborotning o'lchov birliklari to'g'ri ko'rsatilgan javobni toping?	bayt, kilobayt, megobayt, gigobayt, terobayt
Bajarilgan buyruqni bekor qilish va qaytarish, ajratilgan xujjat qismini qirqib olish yoki nusxa olish, buferdagi ma'lumotni qo'yish buyruqlari bosh menyuning qaysi bo'limida va qaysi uskunalar panelida joylashgan.	pravka bo'limi va Standartnaya uskunalar panelidi
Barcha amallarni bajarishda qatnashadigan arifmetik-mantiqiy qurilma registri qaysi?	Summator
Barcha o'nli sanoq tizimimida qaysi sonlar mavjud?	0 va 1
Bayt necha bitdan iborat?	8
Bebbijning analitik mashinasi necha qismdan iborat bo'lishi kerak edi?	4

Bebbijning analitik mashinasi xisoblash natijalarini qayerga chiqarishi mo'ljallangan edi?	perfolentaga
Beshinchi avlod kompyuterlar qaysi texnologiyalar asosida yaratilishi kutilayapti?	kvant texnologiyalari
Bilimlar bazasi bu-	ma'lum bir fan sohasiga tegishli va ular mantiqiy ravishda foydalanilishi uchun rasmiy ravishda taqdim etilgan bilimlar to'plami
Bir bayt necha bit?	8
Bir kilobayt necha bayt?	1024
Bir korxona yoki muassasadagi bir nechta yaqin binolardagi kompyuterlarni o'zaro bog'lagan tarmoqqa nima deyiladi?	Lokal tarmoq
Birinchi 32 razryadli mikroprotsessorni ko'rsating.	80386
Birinchi 32 razryadli shaxsiy kompyuterni qaysi kompaniya ishlab chiqargan?	Dell
Birinchi 64 razryadli mikroprotsessor qachon ishlab chiqarilgan?	2003
Birinchi 64 razryadli mikroprotsessor qaysi kompaniya tomonidan ishlab chiqarilgan?	AMD
Birinchi analitik mashina kim tomonidan o'ylab chiqilgan?	Bebbij
Birinchi avlod kompyuterlari nima asosida yasalgan?	elektron lampalar
Birinchi Elektron Hisoblash Mashinasi qaysi mamlakatda va qaysi yili yaratilgan?	AQSh, 1946 yil.
Birinchi ikki yadroli mikroprotsessorni ko'rsating.	Pentium D
Birinchi marta ikkinchi avlod kompyuteri qaysi firma tomonidan ishlab chiqilgan?	Bell Laboratories
Birinchi marta ommaviy ishlab chiqilgan mikroprotsessorda nechta tranzistor bor edi?	ikki mingta
Birinchi marta ommaviy ravishda ishlab chiqilgan mikroprotsessor necha razryadli edi?	4
Birinchi marta ommaviy ravishda ishlab chiqilgan mikroprotsessorni ko'rsating.	4004
Birinchi mikroprotsessor qachon ishlab chiqarilgan?	1971 yili Intel firmasi tomonidan.
Birinchi mikroprotsessor ning nomi?	Intel(AQSh) firmasida 4004

Birinchi mikroprotsessor qachon ishlab chiqarilgan?	1971-yil.
Birinchi ommaviy arifmometr qayerda yaratilgan?	Frantsiyada
Birinchi ommaviy arifmometrni kim yaratgan?	Paskal
Birinchi ommaviy mikroprotsessor qachon ishlab chiqilgan?	1971
Birinchi sakkiz razryadli mikroprotsessor qachon ishlab chiqilgan?	1972
Birinchi sakkiz razryadli mikroprotsessorni ko'rsating.	8008
Birinchi shaxsiy kompyuter qachon ishlab chiqarilgan?	1981 yil, IBM firmasi tomonidan.
Birinchi to'rt yadroli mikroprotsessorni ko'rsating.	Core Quad
Birinchi to'liq yarim o'tkazgichlarda yaratilgan kompyuter qachon ishga tushgan?	1955
Birinchi to'rt yadroli mikroprotsessor qachon ishlab chiqarilgan?	2007
Birinchi tranzistor qachon yaratilgan?	1939
Birinchi uch ulchovli kompyuter uyinlari qaysi kompyuter uchun yaratilgan?	PC AT386
Birinchi WINDOWS grafikli qobiq dasturi qachon sotuvga chiqarila boshlagan?	1983 y oktyabr
Birinchi xisoblash qurilmasini ko'rsating.	abak
BIT ingliz tilidagi binary digit so'zlaridan olingan bo'lib -	Ikkilik raqami degan ma'noni anglatadi.
Bit/sekund uchun to'g'ri ta'rifni korsating?	Bir soniyada aloqa muhiti orqali uzatiladigan bitlar soni
Biz qaysi sanoqsistemasini ishlatamiz?	o'nlik
Boshlang'ich axborot ustida ma'lum qoidalar asosida ish olib borish bu-	axborotga ishlov berish
Buyruqlar bajarilishida qaysi xotira qismi ishlatilmaydi?	Tashqi xotira
Buyruqlar qayerda saqlanadi?	Asosiy xotirada
Buyruqlar registri mikroprotsessorning qaysi qismida joylashadi?	interfeysli qismida
Buyruqlar registri-...	bajariladigan operatsiya va operandlar manzili joylashadi
CD diskarning sigimi dastlab necha MB bo'lgan?	650

CD diskning standart o'lchami qanday?	120 mm.
CD-R va CD-RW disk yurituvchilarining farqi nimada?	CD-R disk yurituvchisi ma'lumotlarni o'qishga, CD-RW esa ma'lumotlarni o'qish va yozishga mo'ljallangan
CD-R va CD-RW disklarning farqi nimada?	ma'lumotni qayta yoza olish funksiyasida
Chipset nimaga xizmat kiladi?	asosiy plata yasash uchun
CRT qisqartmasi qanday ma'noni anglatadi?	rangli nurli trubka
Dinamik tezkor xotiraning xar bir katakchasi uchun nechta tranzistor kerak bo'ladi?	2
Disk formatlanganda undagi ma'lumotlar o'chiriladimi yoki...?	o'chiriladi
Disk yurituvchi bu-	ma'lumotni o'qiydigan va yozadigan xotira qurilmasi
Disketa bu-	tashqi xotira
Disklar qanday nomlanadi?	lotin alifbosining harflari bilan
Disklar qanday nomlanadi?	lotin alifbosining harflari bilan
Diskni defragmentatsiya qilish deganda nimani tushunasiz?	diskdagi fayllarni bir joyga to'plash va ularni siqish jarayoni
Displey nima?	kompyuterning ish jarayonida vujudga keladigan axborotlarni ekranda yoritib berishni ta'minlaydigan qurilma
Doimiy xotirada qanday amallarni bajarib bo'lmaydi?	yo'zish
Doimiy xotiraning asosiy vazifalari nimalardan iborat?	kompyuter jixozlarining ishlashini tekshirish, OSni yuklashni taminlash, qurilmalarga xizmat ko'rsatish
DVD disk yurituvchilarda qaysi rangdagi lazer nuridan foydalaniladi?	qizil
DVD disklarning qaysi biriga faqat bir marta qayta yozish imkoni mavjud?	DVD R
DVD disklarning qaysi biriga ma'lumotlarni yozish imkoniyati ko'zda tutilmagan?	DVD ROM

DVD diskarning qaysilariga qayta-qayta yozish mumkin?	DVD RW
DVD ROM qurilmasi odatda joylashishiga ko`ra qanday qurilma hisoblanadi?	ichki
Ekspremental tizim bu-	insonga asosli qarorla qabul qilishga yordam beradigan kompyuter dasturlari majmui
Elektron ofis bu-	kompyuter texnologiyalaridan foydalanishga asoslangan muasasalarni avtomatlashtirish tizimi
Elektron pochta bu-	hisoblash tizimlari foydalanuvchilari o'rtasida xabarlarni yuborish tizimidir
Elektron xisoblash mashinalari qaysi sanoq sistemasi asosida ishlaydi?	ikkilik
Elektron xisoblash mashinalarining nazariy asoslari kim tomonidan ishlab chiqilgan?	Jon fon Neyman
Elektron xisoblash mashinalarining nazariy asoslari qachon ishlab chiqilgan?	XX asrning qirquinchi yillarida
ENIAK Kompyuteri qachon yaratilgan?	1945 yil
ENIAK Kompyuterida nechta lampa bor edi?	18 000
Fayl nima?	ma'lum bir ma'lumot saqlanuvchi diskning nomlangan sohasi.
Fayllar bilan ishlashda . belgisi nimani bildiradi?	diskdagi mavjud barcha fayllar
Faylning kengaytmasi nima?	Faylning tipini bildiruvchi atama
Flesh xotiralar qachondan boshlab ishlab chiqarilayapti?	2001
Flesh xotiralar qaysi shinaga ulanadi?	USB
Foydalanuvchi bilan kompyuter orasidagi muloqotni ta'minlovchi dasturlar to'plami kompyuterning ... deyiladi	operatsion tizimi
Foydalanuvchiga xizmat kursatuvchi dasturlar kanday ataladi?	Amaliy

Funksional imkoniyatlari buyicha zamonaviy kompyuterlar kaday guruxlarga bulinadi?	Super, katta, kichik, server, shaxsiy, kuchma
Gbit/sekund uchun to'g'ri ta'rifni korsating?	bir soniyada aloqa muhiti orqali uzatiladigan milliardlab yaxlitlangan bitlar soni
GPRS / 3G qanday bog'lanish?	mobil telefon orqali bog'lanish
Grafik ko'ruvchilar (plotterlar) —	Grafik ma'lumotni (grafiklar, chizmalar, rasmlar) Shaxsiy Kompyuter dan qog'ozdagi tashuvchiga chiqarish uchun foydalaniladigan qurilmadir.
Grafik planshetlar (digitayzerlar) nima?	Planshet bo'yicha maxsus ko'rsatkichni (peroni) harakatlantirish yo'li bilan grafik ma'lumotlarni, tasvirlarni qo'lda kiritish uchun pero siljiganda uning koordinatalari uqiladi va bu ma'lumotlar shaxsiy kompyuterga kiritiladi;
i3,i5, i7 mikroprotsessori qachondan ishlab chiqariladi?	2009
IBM kompaniyasi qachondan boshlab shaxsiy kompyuterlar ishlab chiqara boshlagan?	1981
Ikki katlamli DVD disklarning sig'imi necha GB?	8,5
Ikki kilo bitli xotira mikrosxemalari birinchi marta qachon ishlab chiqarilgan?	1969
Ikki tomonli ikki kdtlamli DVD disklarning sigimi necha GB?	17
Ikkilik sanoq tizimidagi ushbu 11010111 ikkilik kodning ma'lumotlar hajmi necha Bitga teng?	8 bit
Ikkilik va sakkizlik sanoq tizimlarida qo'shish qaysi sanoq tizimi kabi bajariladi?	10 lik
Ikkinchi avlod kompyuterlari nima asosida yasalgan?	tranzistorlar
Ikkinchi avlodga tegishli birinchi kompyuter qanday nomlangan?	TRADIC
Informatika atamasi lotincha informatic so'zidan oligan bo'lib -	Tushuntirish, xabar qilish, bayon etish ma'nolarini anglatadi.

Informatika atamasi lotincha “information” so’zidan kelib chiqqan bo’lib –	tushuntirish, tanishtirish, bayon etish degan mahnoni anglatadi
Informatika bu-quyidagilardan qaysi birini o’rganuvchi fan?	axborotlarni tasvirlash, saqlash, ishlov berish va uzatish usullarini
Informatikaning asosiy vazifasi -	axborotni qayta ishlashning yangi usullari va vositalarini yaratish xamda ularni amalga oshirishdan iborat
Kesh xotira birinchi marta qaysi mikroprotsessorda qo’llanilgan?	80486
Kesh xotira nima uchun ishlatiladi?	Kompyuterning ishlash tezligini oshirish uchun
Kesh xotira qanday maqsadda ishlatiladi?	kompyuterning ishlash tezligini oshiradi
Kesh xotira qayerda joylashgan?	teskor xotira va mikroprotsessor orasida
Kilobayt necha baytdan iborat?	1024 bayt
Kim birinchi dasturchi nomi bilan tarixda qolgan?	Ada Lave
Kiysi qurilma ma’lumotlarni kiritish xamda chikarishga xizmat kiladi?	Modem
Klaviatura nima?	Shaxsiy kompyuterga sonli, matnli va boshqaruvchi axborotni qo’lda kiritish uchun qurilma;
Klaviaturada qaysi tugmalar guruxi mavjud emas?	taxrirlash
Klaviaturalarni qaysi portlarga ulash mumkin:1)USB; 2)OS/2; 3)SATA.	1 va 2
Kod strukturasi dep nimaga aytiladi?	Kodda simvollarning joylashish tartibi
Kodlash dep nimaga aytiladi?	obyektlarni kodli belgilash jarayoni
Kompakt disk (CD) yurituvchilarda qaysi rangdagi lazer nuridan foydalaniladi?	qizil
Kompakt disklar qachon sotuvga chiqarilgan?	1983
Kompakt disklarning qaysi biriga fakdt bir marta qayta yozish imkoni mavjud?	CD R

Kompakt diskarning qaysilariga qayta-qayta yozish mumkin?	CD ROM
Kompyuter ishlash tezligi bog'liq:	protessor chastota-siga va tezkor xotiraga
Kompyuter ishlash tezligi nimaga bog'liq:	protessor chastotasiga
Kompyuter konfiguratsiyasi nimani bildiradi?	uning tarkibiga kiruvchi qurilmalar va ularning asosiy parametrlari
Kompyuter protessori qanday vazifani bajaradi:	Asosiy mantiqiy va arifmetik amallarni bajaradi
Kompyuter qurilmalari ishini boshqaruvchi dasturlar:- bu	drayverlar.
Kompyuter quyidagilardan qaysi biri bilan ish olib boradigan universal vosita?	axborot
Kompyuter tarkibiga kiruvchi qurilmalar funktsional vazifasiga kura necha toifaga ajratiladi?	3
Kompyuter tarkibiga kiruvchi qurilmalar joylashishiga ko'ra necha toifaga ajratiladi?	4
Kompyuter viruslari joylashgan muhiti bo'yicha qanday turlarga bo'linadi?	rezidentli va norezidentli
Kompyuter viruslari.	dasturlash tillarining birida yoki assembler tilida maxsus yozilgan kichik dastur, maxsus dasturlash tilida yozilgan dastur
Kompyuter xotirasida dasturni saqlash birinchi marta qachon qo'llanilgan?	1937
Kompyuter xotirasiga kiritilgan 4ta ABSD harflari necha bayt hajmga ega?	4
Kompyuter xotirasiga kiritilgan ABCD belgilari necha bit hajmga ega?	32
Kompyuterda 10 lik sanoq sistemasi qanday vazifani bajaradi?	Arifmetik amallar bajarishda;
Kompyuterlar asosini elektron va elektromexanik elementlardan tashkil topgan qaysi qurilma tashkil etadi?	HardWare
Kompyuterlar qanday sanoq sistemasida ishlaydi?	Ikkilik
Kompyuterlar yaratilish bosqichlari buyicha nechta avlodga bulinadi?	6

Kompyuterlarda ishlatiladigan amaliy dasturlar qanday dasturlar?	foydalanuvchiga aniq bir sohaga tegishli bo'lgan zarur ishlarni bevosita bajarishga imkon beruvchi dasturlar
Kompyuterlarda ishlatiladigan dasturlar shartli ravishda uch guruhga bo'linadi. Bular qaysilar?	tizimli, amaliy va uskunaviy
Kompyuterlarda ishlatiladigan uskunaviy dasturlar qanday dasturlar?	Kompyuterni boshqarish va tekshirish vazifalarini bajaruvchi dasturlar
Kompyuterlarda qaysi sanoqsistemi ishlatiladi?	ikkilik
Kompyuterlarning birinchi avlodi nechanchi yildan boshlab ishlab chiqarila boshlangan?	1945
Kompyuterlarning dasturiy ta'minoti qanday dasturlar guruxidan tashkil to'gan?	Tizimli, amaliy va xizmatchi dasturlar xamda translyatorlardan
Kompyuterlarning ikkinchi avlodi nechanchi yildan boshlab ishlab chiqarila boshlangan?	1955
Kompyuterlarning qo'shimcha qurilmalari to'g'ri keltirilgan qatorni ko'rsating?	printer, skaner, plotter, modem
Kompyuterlarning qo'shimcha qurilmalari to'g'ri keltirilgan qatorni ko'rsating?	printer, skaner, plotter modem
Kompyuterni boshkarishga xizmat kursatuvchi dasturlar kanday ataladi?	Tizimli
Kompyuterni qayta ishga tushirish uchun qaysi tugmachalar majmuasini ishlatish mumkin?	CTRL®Alt®Del
Kompyuterni telefon tarmog'i orqali Internetga bog'lash uchun qanday qurilma zarur?	modem
Kompyuterning «miya» si Qaysi qurilma?	protessor
Kompyuterning arifmetik-mantiqiy qurilmasi-bu.....	protessor
Kompyuterning asosiy platasi nima vazifa bajaradi?	Kompyuterning boshqa qurilmalarini bir-biri bilan bog'laydi
Kompyuterning buyruqlarini bajaruvchi qismi nima deb ataladi?	Arifmetik-mantiqiy qurilma
Kompyuterning eng ixcham konfiguratsiyasidagi asosiy bloklarini ko'rsating: 1)monitor; 2)protessor (tizim) bloki; 3)klaviatura va sichqoncha; 4)printer; 5)skaner; 6)proektor.	1, 2, 3

Kompyuterning mikroprotssessoridagi tranzistorlarning bir sekundda o'z xolatini o'zgartirishlarining soni nima deb ataladi?	Kompyuterning takt chastotasi
Kompyuterning protsessor (tizim) blokida kamida qaysi qurilmalar bulishi kerak:1)korpus va elektr ta'minoti bloki; 2)asosiy plata; 3)mikroprotsessor va uni sovutuvchi kuler; 4)tezkor xotira; 5)vinchester rusumidagi tashki xotira; 6)CD ROM?	1, 2, 3, 4, 5
Kompyuterning Qaysi qurilmasi tasvirlarni kodlashga xizmat kiladi?	Videokarta
Kompyuterning quyidagi qo'shimcha qurilmalarining vazifalarini to'g'ri yozilganini ko'rsating?	Modem-Kompyuterni boshqa Kompyuterlar bilan telefon tarmog'i orqali axborot almashinuv qurilmasi; Plotter – chizmalarni qog'ozga chiqarish qurilmasi; Skaner – grafik va mantli axborotlarni Kompyuterga ko'chirish qurilmasi
Kompyuterning tizim blokining elektr ta'minoti bloki necha volt kuchlanishli elektr toki ishlab chiqaradi?	5 V, 12 V
Korzina yorlig'ining vazifasi nima?	o'chirilgan fayllarni vaqtincha saqlash
Kuyidagilarning Qaysi biri server kompyuter xisoblanadi?	Pentium IV Server
Kompyuter virusi nima?	maxsus yozilgan dastur
Korzinadan faylni qayta tiklash qanday bajariladi?	korzinaga kiriladi, kerakli fayl tanlanib, vosstanovit buyrug'i tanlanadi
Logarifmik lineykadan nima maqsadda foydalanilgan?	arifmetik amallarni bajarish uchun
Logarifmik lineykalar qachon yaratilgan?	XVII asrda
Ma'lumotlarni audio — (nutqli) va videokiritish va chiqarish qurilmalari qanday vositalar tukumiga kiradi?	Multimedia vositalariga
Ma'lumotlarni informativlik koeffisienti qanday aniqlanadi?	bu axborot miqdorining uning ma'lumotlar hajmiga nisbati orqali aniqlanadi
Mamlakat, shahar va viloyatlar darajasida kompyuterlarini va lokal tarmoqlarni maxsus aloqa yoki telekommunikatsiya kanallari orqali o'zaro bog'lagan tarmoqlarga nima deyiladi?	Mintaqaviy tarmoqlar

Mark I Kompyuteri qachon yaratilgan?	1937-1942 yil
Markaziy protsessor quyidagi funktsiyani bajaradi.....	arifmetik va mantiqiy operatsiyani bajaradi;
Mavjud sanoq tizimlarini shartli ravishta 2ta sanoq tizimiga ajratish mumkun ular qaysilar?	O'rinli va o'rinsiz
Mbit/sekund uchun to'g'ri ta'rifni korsating?	bir soniyada aloqa muhiti orqali uzatiladigan millionlab yaxlitlangan bitlar soni
Megabayt necha kilobaytni tashkil qiladi?	1024 Kbayt
Mikoprotsessorlarining oyoqchalari soni nechta?	1156
Mikroprosessor nima?	Kompyuterlar ishini boshqaruvchi va programmalar ishini ta'minlovchi .
Mikroprotsessor deb nimaga aytiladi?	mikrosxemaga joylangan protsessorga
Mikroprotsessor nima?	Kompyuterning «miya»si.
Mikroprotsessor tezligi qanday o'lchanadi?	Megagers(Mgs) sekundlarda
Mikroprotsessor(MP) nima?	funksional tugallangan, programma orqali boshqariladigan qurilma
Mikroprotsessorli xotira-...	xajmi katta bo'lmagan lekin o'ta yuqori tezlikdagi xotira qurilmasi
Mikroprotsessorning razryadlari soni nimani bildiradi?	uning necha xonali sonlar bilan ishlay olishini
Mikrosxemaning topologiyasi nimani bildiradi?	mikrosxemadagi tranzistorlarning joylashishi va o'zaro ulanishi
Mini kompyuterlar-...	o'lchami va bajaradigan amallar xajmi jixatidan juda kichik qurilma
Minora ko'rinishidagi korpuslar balandligi bo'yicha necha xil bo'ladi?	3
Modem nima?	Telefon tarmog'i orqali Kompyuter bilan aloqa qilish imkonini beruvchi qurilmadir.
Modem nima?	kompyuterlararo ma'lumot almashishni ta'minlovchi qurilma

Modem nima?	telefon tarmog'i orqali boshqa Kompyuterlar bilan ma'lumotlar almashishni ta'minlaydi
Modulyator-demodulyator so'zlarining qisqartmasidan olingan qurilma?	modem
Monoblok kurinishidagi kompyuterlarda uning tarkibiga kiruvchi qurilmalar kasrga joylashtiriladi?	monitor korpusiga
Moy dokumenti yorlig'ining vazifasi nima?	foydalanuvchi-ning ishchi mate-riallari, yahni fayllari va papkalarini saqlashini.
Moy Kompyuter yorlig'ining vazifasi nima?	disklar bilan ishlash, diskarni tanlash, operativ xotira haqida ma'lumot olish va h.k.
Multimedia (multimedia — ko'p vositalilik) vositasi bu?	apparat va dastur vositalari to'plani bo'lib, u odamga kompyuter bilan o'zi uchun tabiiy bo'lgan turli xil muhitlarni: tovush, video, grafika, matnlar, animatsiya va b. ishlatib, muloqot qilishni ta'minlaydi.
Multimedia so'zini manosi?	ko'p vositalilik
Multimedialar berilgan qatorni ko'rsating.	video ensiklopediyalar, interaktiv yo'l boshlovchilar, trenajo'rlar
Multimediani asosiy ishlatilish sohalaridan biri bu-	ta'lim tizimi
Necha MB sigimli tezkor xotira qurilmasi mavjud emas?	384
Neyron kompyuterlarning ishlash tamoyillari nimaga asoslangan?	inson miyasi faoliyati
Nomi, kengaytmasi va hajmiga ega bo'lgan u yoki bu turdagi axborotlarni o'zida jamlagan ob'ekt qanday nomlanadi:	Fayl
Noutbuklarda qo'llaniladigan vinchesterlarning eni necha dyum bo'ladi?	2,5
Nuqtalar o'rniga kerakli so'zni qo'ying. Grafik ko'ruvchilar yani lardir.	plotter
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. ... matematik kattaliklarning har oniy qiymati bir necha mashina o'zgaruvchilari orqali ifodalaniladi.	axborotning uzlukli shaklda ifodalanishi

Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. Ning arifimetik mantiqiy qurulmasi sonlarni uzluksiz ayrish qo'shish operatsiyalarini qisqartirish maqsadida to'g'ri, to'ldirish va teskari kodlardan foydalaniladi.	EHM
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. EXM da operatsiyalar bajarish uchun sonlar kodlari bilan kodlanadi.	mahsus mashina
Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. Kodlashning ... tizimida obyektlar natural qatordagi sonlar yordamida ketma-ket nomerlanadi.	tartibli
Nuqtalar o'rnini to'ldiring. Agar, malumot obyektlar bo'yicha noaniqlikni to'ldirsa, unda u ... aylanadi.	Axborotga
Nuqtalar o'rnini to'ldiring. Axborotning yetarliligi uning	to'g'ri yechim qabul qilishda
O'zbekiston Respublikasi Prezidentining «Komp'yuterlashtirishni yanada rivojlantirish va axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish to'g'risidagi» farmoni qachon qabul qilingan?	2002 yil 30 mayda
Skaner qanday qurilma?	fotosurat, grafik va matn shaklidagi ma'lumotlarni kompyuterga kirituvchi qurilma
Skaner qanday vosita?	qog'ozdagi hujjatning timsoli(obrazi)ni hosil qiluvchi qurilma
Skayner nima?	Kompyuterdagi matn rasm slayd fotosurat ko'rinishidan foydalangan tasvirlar va boshqa grafika axborotlarni avtomatik ravishda kiritish muljallangan qurilmadir.
SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?	elektron pochta kompyuterlarga yuboruvchi protokol.
Soat va burchaklarni 60 minutga, yani 60 sekundga bo'lish qaysi sanoq tizimidan kirib kelgan?	Vavilion sanoq tizimi
Sonlar registrga qanday usullarda yoziladi?	parallel va ketma-ket
SSD disklar nimalardan yasaladi?	elektron mikrosxemalardan
Standart DVD diskarning sigimi necha GB?	4,7

Statik tezkor xotiraning xar bir katakchasi uchun nechta tranzistor kerak bo'ladi?	6
Summator-...	xisoblash sxemasi
Ta'minlash bloki kompyuterni nima bilan ta'minlaydi?	Elektr energiyasi bilan
Tarixdagi birinchi analitik mashina qayerda o'ylab topilgan?	Angliyada
Tarixdagi birinchi mexanik tabulyator qayerda ishlatilgan?	AQSHda
Tashqi xotira qurilmalariga qaysilar kiradi?	Fleshka, disklar, vintchestorlar
Tezkor xotira nima asosida yasaladi?	tranzistorlar
Tezkor xotira nima?	kiritiluvchi ma'lumot va dasturlarni Kompyuter ishlash jarayonida vaqtincha xotirada saqlaydi.
Tezkor xotira shina asosiy plataga qaysi orkali ulanadi?	FSB
Tizim bloki korpusining form faktori nimani bildiradi?	korpus qanday asosiy platalarga muljallanganligini
Tizimli dasturlarni ishlab chikarishga ixtisoslashgan kompaniya Qaysi?	Microsoft
To'rtinchi avlod kompyuterlari nima asosida qurilgan?	katta mikrosxema
Turlari bo'yicha printerni nomlari to'g'ri korsatilgan qatorni tanlang?	matriksali, purkovchi, lazerli
Tuzilgan dasturni ishchi dasturga aydantiruvchi vosita nima deb ataladi?	Translyator
Uchinchi avlod kompyuterlari nima asosida qurilgan?	kichik mikrosxema
Uchinchi avlod kompyuterlari qachondan boshlab ishlab chiqarilgan?	1964
Uchinchi avlodga tegishli birinchi kompyuter qaysi kompaniya tomonidan ishlab chiqarilgan?	IBM
Uchinchi avlodga tegishli birinchi kompyuterni ko'rsating.	IBM 360
Uniprinter minutiga necha satr chop qilar edi?	600 ta

Utilitlar nima?	Xizmatchi dasturlar
UTT qaysi jumladan olingan?	uzluksiz ta'minlash tizimi
Uzluksiz ta'minlash tizimining akkumulyatorlari qanday kuchlanishga ega (V)?	6 yoki 12
Videomonitor (display) nima?	shaxsiy kompyuterga kiritilayotgan va undan chiqarilayotgan ma'lumotlarni aks yettirish qurilmasidir.
Videoxotira necha xil rangni ekranga uzata oladi?	16,7 mln.
Vinchester bu-	qattiq magnitli disklarda axborot saqlovchi qurilma
Vinchester disklarining aylanish tezligi (ayl/min) quyidagilardan qaysi biriga teng emas?	9000
Vinchesterlarning eni necha dyuym bo'ladi?	3,5
Vinchesterlarning oraliq(bufer) xotirasining sig'imi (MB) quyidagilarning qaysi biriga teng emas?	24
wiMAX maksimal tezligi?	10 Mbit/s
WiMAX qanday bog'lanish?	simsiz texnologiyasi orqali bog'lanish
Windows operatsion tizimidan qaysi kompyuterlarda birinchi marta ommaviy ravishda foydalanila boshlandi?	PC AT386
World Wide Web (WWW) standarti qachon ish boshladi?	1989-yil
Xotira bu -	Tartib raqamli kataklardan iborat
Xozirgi paytda CD diskarning sigimi necha MB?	700
Xozirgi shaxsiy kompyuterlar nechanchi avlod kompyuterlariga tegishli?	turtinchi
Zamonaviy dasturlarni ishlab chikishga ixtisoslashgan kompaniyaning nomini kursating?	Microsoft
Zamonaviy kompyuter tizimi kanday qurilmalar guruxidan tashkil topgan?	Asosiy, tashqi va qo'shimcha qurilmalardan
Zamonaviy kompyuterlarni ishlab chiqishga ixtisoslashgan kompaniyaning nomini kursating?	IBM

Zamonaviy mikroProtsessorlarni ishlab chiqishga ixtisoslashgan kompaniyaning nomini ko'rsating?	Intel
<i>"Axborot" atamasi qaysi tildan olingan?</i>	lotin
<i>Axborot nima?</i>	hamma javoblar to'g'ri
<i>"Axborot -bu materiya emas, energiya emas, bu axborot" ushbu so'zlarning muallifi qaysi fanga asos solgan?</i>	Kibernetika fanining
<i>Axborot va ma'lumot tushunchalari qaysi fanning asosiy tushunchalari hisoblanadi?</i>	Informatika
<i>"Axborot" va "Ma'lumot" tushunchalari bir biridan nimasi bilan farq qiladi?</i>	Texnika vositalari yordamida qabul qilish, saqlash, uzatish, qidirish va ishlov berish mumkin bo'lgan shakliga keltirilgan har qadax axborotni "Ma'lumot" dep atasak. "Axborot" bu axborotni tasavur etishning so'z, matn tasvir, raqamli ma'lumotlar, grafik va jadvallar orqali ifodalangan shakli.
<i>"Axborot kommunikatsiyasi" so'zining ma'nosi nima?</i>	Malumotlarni axborot manbasidan foyalanuvchiga uzatilishini taminlovchi yo'llar va jarayonlar
<i>"Axborot adekvatligi" so'zining ma'nosi nima?</i>	olingan axborot yordamida yaratilgan obrazning real obyekt, jarayon, hodisalarga mosligining malum darajasi
<i>Nuqtalar o'rnini to'ldiring. Agar, malumot obyektlar bo'yicha noaniqlikni to'ldirsa, unda u ... aylanadi.</i>	Axborotga
<i>Axborotni adektivligini uchta shaklda ifodalash mumkun ular qaysilar?</i>	semantik, sintaktik, pragmatik
<i>"Tasir etish bosqichi" qay hollarda ishlatiladi?</i>	axborotni boshqarish tizimiga zarur o'zgarishlarni kiritish uchun
<i>Axborotdagi ma'lumotlar hajmi Vmqanday o'lchov birligi hisoblanadi?</i>	bu axborotdagi simvollar soni bilan o'lchanadi
<i>Ikkilik sanoq tizimidagi ushbu 11010111 ikkilik kodning malumotlar hajmi necha Vmga teng?</i>	$V_m = 8 \text{ bit}$
<i>"Tizim entrobiyasi" dep nimaga aytiladi?</i>	so'ngi noaniqlik nolga aylansa, dastlabki to'liq bo'lmagan bo'lim to'liq bilim bilan almashtirilishi
<i>Ma'lumotlarni informativlik koeffisienti qanday aniqlanadi?</i>	bu axborot miqdorining uning ma'lumotlar hajmiga nisbati orqali aniqlanadi

<i>Tizimdagi axborot o'zgartirilishi bilan bog'liq ish ko'lamini nimaning ortishi bilan kamayadi?</i>	<i>Y</i>
<i>Foydalanuvchi yoki tizim ixtiyoroidagi ma'lumotlar majmuyi nima dep nomlanadi?</i>	<i>Tezarus</i>
<i>Axborotni ma'noli mazmunini, yani uning semantik bosqichidagi miqdorini o'lchashda qanday o'lchov keng tarqalgan?</i>	<i>Tezarus</i>
<i>Axborotning ma'noli mazmuni qanday belgilanadi?</i>	<i>S</i>
<i>Nuqtalar o'rnini to'ldiring. Axborotning yetariligi uning</i>	<i>to'g'ri yechim qabul qilishda</i>
<i>Axborotning dolzarbligi qanday aniqlanadi?</i>	<i>uning ishlatilishi vaqtida boshqarishdagi qiymatining saqlanish darajasi orqali aniqlanadi</i>
<i>O'rinsiz sanoq tizimiga qanday sanoq tizimi misol bo'ladi?</i>	<i>Rim sanoq tizimi</i>
<i>Rim sanoq sistemasida 100 soni qanday belgilanadi?</i>	<i>C</i>
<i>Rim sanoq sistemasida 267 soni qanday belgilanadi?</i>	<i>CCLXLVII</i>
<i>Qasi sanoq tizimida har bir harf bir hil sonni ifodalaydi?</i>	<i>Rim sanoq tizimi</i>
<i>Mavjud sanoq tizimlarini shartli ravishta 2ta sanoq tizimiga ajratish mumkun ular qaysilar?</i>	<i>O'rinli va o'rinciz</i>
<i>Barcha o'nli sanoq tizimimida qaysi sonlar mavjud?</i>	<i>0 va 1dan</i>
<i>10 lik sanoq tizimi qayerda kashf qilingan</i>	<i>Hindiston</i>
<i>Soat va burchaklarni 60 minutga, yani 60 sekundga bo'lish qaysi sanoq tizimidan kirib kelgan?</i>	<i>Vavilion sanoq tizumi</i>
<i>4 lik sanoq sisitemasida 9 soni nechga teng?</i>	<i>21 ga</i>
<i>2 lik sanoq sisitemasida 10 soni nechga teng?</i>	<i>1010</i>
<i>Ikkilik va sakkizlik sanoq tizimlarida qo'shish qaysi sanoq tizimi kabi bajariladi?</i>	<i>10 lik</i>
<i>Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. EXM da operatsiyalar bajarish uchun sonlar kodlari bilan kodlanadi.</i>	<i>mahsus mashina</i>
<i>Qanday sonlarni absolyut qiymatiga mos keluvchi belgi asosi musbam va manfiy kod hisoblanadi?</i>	<i>to'g'ri kod</i>

<i>Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. Ning arifimetik mantiqiy qurulmasi sonlarni uzluksiz ayrish qo'shish operatsiyalarini qisqartirish maqsadida to'g'ri, to'ldirish va tʻeskari kodlardan foydalaniladi.</i>	<i>EXM</i>
<i>Qanday kod hotira qurulmasida sonlarni saqlash uchun, kiritish va chiqarish qurilmalarida shuningdek, ko'paytirish amalini bajarishda qo'llaniladi?</i>	<i>to'g'ri kod</i>
<i>Qanday kodlash turkumlanishning fasetli tizimi uchun ishlatiladi?</i>	<i>paralel kodlash</i>
<i>Kod strukturasi dep nimaga aytiladi?</i>	<i>Kodda simvollarning joylashish tarmibi</i>
<i>Kodlash dep nimaga aytiladi?</i>	<i>obyektlarni kodli belgilash muallajaci</i>
<i>Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. Kodlashning ... tizimida obyektlar natural qamordagi sonlar yordamida ketma-ket nomerlanadi.</i>	<i>tartibli</i>
<i>Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. ... matematik kattaliklarning har oniy qiymati bir necha mashina o'zgaruvchilari orqali ifodalaniladi.</i>	<i>axborotning uzlukli shaklda ifodalanishi</i>
<i>Markaziy protsesorning vazifasi qanday?</i>	<i>barcha javoblar to'g'ri</i>
<i>Protssessor bu-</i>	<i>barcha javoblar to'g'ri</i>
<i>Arifimetik va mantiqiy ammallarni bajarish, hotiraga murojat qilish kabi ishlarni kompyuterning qaysi tashkiliy qismi bajaradi?</i>	<i>Protssessor</i>
<i>Buyruqlarni berilgan ketma-ketlikda bajarishni kompyuterning qaysi tashkiliy qismi bajaradi?</i>	<i>Protssessor</i>
<i>Elektron hisoblash mashinalarida sonlarni ifodalash uchun qanday holatga ega bo'la oladigan elementlar ishlatiladi?</i>	<i>bir yoki bir necha turg'un elementlar</i>
<i>Nuqtalar o'rniga mos so'zni qo'yib gapni to'ldiring. Har bir raqamga elemenmlarning bitta ... holati to'g'ri kelishi kerak.</i>	<i>turg'un</i>
<i>Raqamlarni EXMlarda tasvirlash uchun qanday elementlar ishlatiladi?</i>	<i>barcha javoblar to'g'ri</i>
<i>Ferromagnitlarning vazifasi nima?</i>	<i>elementlar magnitlanishi yoki magnitlanmasligi</i>
<i>EXMlar uchun asosan qaysi sanoq sistemasi qo'llanuladi?</i>	<i>Ikkiilik sanoq sistemasi</i>
<i>Ikkiilik sanoq sistemasida har qanday sonlar qanday raqamlar orqali ifodalanadi?</i>	<i>0 va 1dan</i>

<i>EXMning arifimetik asosi qaysi sanoq sistemasi hisoblanadi?</i>	<i>Ikkilik sanoq sistemasi</i>
<i>Tetrada so'zining ma'nosi nima?</i>	<i>O'nli raqamni ifodalaydigan to'rtta ikkilik razryad</i>
<i>Triada so'zining ma'nosi nima?</i>	<i>Sakizlik raqamni ifodalaydigan uchta ikkilik razryad</i>
<i>Qo'shish amalini bajarganda ko'proq nimalaga eimbor bermoq lozim?</i>	<i>Tartibni baravarlashtirish, ikkita sonni qo'shganda qo'shiluvchilar honalarining raqamlari bir hil salmoqqa ega bo'lishlari shart</i>
<i>1972 yil Bell laboratoriyasida kim tomonidan si tilini ishlab chiqildi.</i>	<i>Dennis Ritchi</i>
<i>Kompyuter "Mark-1" nechanchi yilda yaratilgan?</i>	<i>1944- yil</i>
<i>Hisoblash texnikasida mexanik moslamalar davrini boshlab bergan mashinani kim tomonidan ixtiro qilingan?</i>	<i>Vilgelm Shikkard</i>
<i>3-avlod kompyuterlar IBM/360 kompyuterlari qachon yaratildi?</i>	<i>1964-yilda</i>
<i>Doimiy xotiraning asosiy vazifalari nimalardan iborat?</i>	<i>kopyuter jixozlarining ishlashini tekshirish, Osni yuklashni taminlash, qurilmalarga xizmat ko'rsatish</i>
<i>Multimediani asosiy ishlamilish sohalaridan biri bu-</i>	<i>talim tizimi</i>
<i>Multimedialar berilgan qatorni ko'rsating.</i>	<i>video ensiklapediyalar, interaktiv yo'lboshlovchilar, trenajo'rlar</i>
<i>Xotira bu -</i>	<i>Tartib raqamli kataklardan iboram</i>
<i>Protsessor bu - dan tashkil topgan.</i>	<i>Boshqarish qurilmasi, Arifmetik-mantiqiy qurilma</i>
<i>Tashqi hotira qurilmalariga qaysilar kiradi?</i>	<i>Fleshka, disklar, vintlar</i>
<i>Elektron ofis qanday tarkibiy qisimlarni o'z ichiga oladi?</i>	<i>barcha javoblar to'g'ri</i>
<i>Ekspremental tizim bu-</i>	<i>insonga asosli qarorla qabul qilishga yordam beradigan kompyuter dasturlari majmuyi</i>
<i>Elektron ofis bu-</i>	<i>kompyuter texnologiyalaridan foydalanishga asoslangan muasasalarni avtomatlashtirish tizimi</i>
<i>Elektron pochta bu-</i>	<i>hisoblash tizimlari foydalanuvchilari o'rtasida xabarlarni yuborish tizimidir</i>

<i>Bilimlar bazasi bu-</i>	<i>malum bir fan sohasiga tegishli va ular mantiqiy ravishda foydalanilishi uchun rasmiy ravishda taqdim etilgan bilimlar to'plami</i>
<i>Uyda kompyuterlardan foydalanishni 2 ta asosiy yo'nalishi mavjud. Ular qaysilar?</i>	<i>Uyda odamlarning axborotga bo'lgan ehtiyojini taminlash va Uning normal ishlashini taminlash</i>
<i>Uydagi odamlarning axborotga bo'lgan ehtiyojini taminlashga quyidagilardan qaysilar kiradi?</i>	<i>Tovarlar va hizmatlarga buyurtmalar</i>
<i>Ma'lumotlar bazasi va bilimlar bilan aloqa kompyuterdan foydalanishning qaysi yo'nalishiga kiradi?</i>	<i>Uyda odamlarning axborotga bo'lgan ehtiyojini taminlash</i>
<i>Avtomatlashtirilgan loyihalash tizimlari qaysi yo'nalishlarda keng qo'llaniladi?</i>	<i>barcha javoblar to'g'ri</i>
<i>Ilmiy tadqiqotlarning avtomatlashtirilgan tizimlaridagi kompyuterlar ma'lumot olish va eksport texnologiyalarida qo'llaniladi va qanday muammolarni hal qiladi?</i>	<i>barcha javoblar to'g'ri</i>
<i>Ilmiy tadqiqotlarning avtomatlashtirilgan tizimlarini qo'llash natijasida qanday ijobiy tomonlar paydo bo'ladi?</i>	<i>barcha javoblar to'g'ri</i>
<i>Ikkala Bul funksiyani umumiy sonini aniqlash formulasini toping?</i>	$N=2^{2n}$
<i>Dizyunksiya amali to'g'ri ko'rsatilgan javobni toping?</i>	$X_1 \vee X_2$
<i>Normal shakl deb nimaga aytiladi?</i>	<i>Faqat dizyunksiya va konyunksiyadan iborat bo'lgan shaklga</i>
<i>Kommutativlik qonunini ko'rsating?</i>	$X_1 \wedge X_2 = X_2 \wedge X_1, X_1 \vee X_2 = X_2 \vee X_1$
<i>Yutilish qonuni to'g'ri ko'rsatilgan qatorni toping?</i>	$X_1 \wedge (X_2 \vee X_3) = X_1$
<i>Formulalarda dizyunksiyalar konyunksiyasi qatnashsa, bunday shakl qanday shakldagi formula deyiladi?</i>	<i>normal konyunktiv</i>
<i>Normal konyunktiv shaklga keltirish uchun, u yerda qatnashuvchi amallarni konyunksiya eng oxirida bajariladigan nimadan iborat bo'lgan shaklga keltirish zarur?</i>	<i>dizyunksiya</i>
<i>Implikatsiya amalini toping?</i>	$X_1 \rightarrow X_2$
<i>Bo'sh to'plam qonunini ko'rsating?</i>	$X \vee 0 = 0$
<i>Normal dizyunktiv shakl deb qanday shaklga aytiladi?</i>	<i>konyunksiyalar dizyunksiyadan iborat bo'lgan shaklga</i>

<i>Berilgan ifodani dizyunktiv shaklini topish uchun, uni konyuktiv shaklga keltirib, so'ng esa uning nimasi topiladi?</i>	<i>inkori</i>
<i>Qanday term(maksterm)-to'g'ri va invers shaklda ifodalangan barcha o'zgaruvchilarni dizyunktsiya belgisi bilan bog'lovchi term.</i>	<i>dizyunktiv</i>
<i>Qanday term(minterm)-to'g'ri va invers shaklda ifodalangan barcha o'zgaruvchilarni konyumktsiya belgisi bilan bog'lovchi term.</i>	<i>konyunktiv</i>
<i>Qaysi ifodani termlarning birlashtirilishi deb yuritiladi</i>	$f(x_1, x_2, \dots, x_n) = F_1 \vee F_2 \dots \vee F_n = \vee f_i$
<i>O'zgaruvchan darajali mintermlarni o'z ichiga oluvchi termlar birlashmasi nima deb ataladi?</i>	<i>dizyunktiv normal shakl</i>
<i>O'zgaruvchan darajali makstermlarni o'z ichiga oluvchi termlar birlashmasi nima deb ataladi?</i>	<i>konyunktiv normal shakl</i>
<i>Mintermlar asosida mantiq algebrasi funksiyalarning kanonik qanday shakllari tuziladi?</i>	<i>dizyunktiv</i>
<i>Makstermlar asosida mantiq algebrasi funksiyalarning kanonik qanday shakllari tuziladi?</i>	<i>konyunktiv</i>
<i>Qanday shakllar mukammal kanonik shakllar deb ham ataladi?</i>	<i>kanonik</i>
<i>Mukammal dizyunktiv normal shakl uchun elementar funksiyalar sifatida qaysi shakldan foydalaniladi?</i>	<i>hamma javob to'g'ri</i>
<i>Ixtiyoriy mantiqiy amallarni amalga oshirish uchun nechta element yetarli bo'ladi?</i>	<i>Ikkitagina</i>
<i>Nima deb ikkita turg'un holatning birida turgan hamda teskari aloqa vositasiga ega bo'lgan kompyuter elementiga aytiladi?</i>	<i>Trigger</i>
<i>Chiqaradigan signallarning ko'rinishiga qarab triggerlar necha turga bo'linadi?</i>	<i>2 tur</i>
<i>..... - deb bir necha sondagi trigerlar va mantiqiy elementlar birlashmasidan tashkil topgan qurilmaga aytiladi?</i>	<i>Registrlar</i>
<i>Registrlar vazifaSiga ko'ra necha turga bo'linadi?</i>	<i>5 tur</i>
<i>Axborotni o'zida saqlovchi registrlar qanday tartibli bo'ladi?</i>	<i>stamik</i>
<i>Registrlar axborot,yozish usuliga ko'ra necha turga bo'linadi?</i>	<i>2 tur</i>
<i>O'z kirishiga kelib kirayotgan ma'lum bir shakldagi signal yoki impulslarni sanash uchun mo'ljallangan qurilma qayci?</i>	<i>sanagich</i>

..... -mantiqiy elementlar va triggerlar asosida qurilib,ma'lum bir xonali sonlarni qo'shish uchun mo'ljallangan	Jamg'aruvchi jamlagichlar
Kompyuterga kirayotgan axborotni kodlovchi qurilma nima deb ataladi?	Shiframor
Kodlash amalining teskarisiga o'tkazuvchi qurilma qanday?	Deshifrator
Mantiqiy funksiyani amalga oshiruvchi mantiqiy elementlardan tashkil topgan sxema nima deyiladi?	kombinatsion
Kombinatsion sistemaning qaysi jarayoni soddalashtirishga imkon beradi?	Analuz
Kombinatsion sistemaning qaysi tushunchasi kirish yo'lidan chiqish yo'ligacha bo'lgan mantiqiy elementlar soni bilan aniqlanadi?	Chuqurligi, Satxnar soni
Kuchlanishning bor yoki yo'qligi yordamida kodlangan axborotlarni qayta ishlovchi qurilma qaysu?	Inventor
.....- dasturlanuvchi elektron qurilma bo'lib, u ma'lumotlarni qayta ishlaydi?	Kompyuter
Kompyuterlarning necha turi mavjud?	2 tur
Kompyuterlar asosini elektron va elektromexanik elementlardan tashkil topgan qaysi qurilma tashkil etadi?	HardWare
..... - bu kompyuter bajarishi zarur bo'lgan amallarning ifodasi hisoblanadi.	Buyruq
Xotira bu -	Tartib raqamli kataklardan iboram
Protessor bu - dan tashkil topgan.	Boshqarish qurilmasi, Arifmetik-mantiqiy qurilma
Kompyuterning buyruqlarini bajaruvchi qismi nima deb ataladi?	Arifmetik-mantiqiy qurilma
Qurilmalarni boshqarish funksiyasini bajaruvchi qismi nima deb ataladi?	Boshqarish qurilmasi
Nima tarkibida qator registrlar deb ataluvchi maxsus xotira yacheykalari mavjud bo'ladi?	Protcessor
Barcha amallarni bajarishda qatnashadigan arifmetik-mantiqiy qurilma registri qaysi?	Summator
Tarkibi navbatdagi bajariladigan buyruq adresiga mos keladigan boshqarish qurilmasi qaysi?	Buyruqlar shomchigi

<i>Bajarilishi zarur bo'lgan vaqt davrida buyruqlar kodlarini saqlovchi boshqarish qurilmasi registri qaysi?</i>	<i>Buyruqlar regismri</i>
<i>Qaysi printsipga asosan dastur aniq ketma-ketlikda avtomatik ravishda bajariluvchi buyruqlar to'plamidan iborat bo'ladi?</i>	<i>Dasturiy boshqarish</i>
<i>Qaysi prinsipga asosan dasturlar va ma'lumotlarning barchasi bitta xotirada saqlanadi?</i>	<i>Xotiraning bir jinclik</i>
<i>Buyruqlarda amal kodi har doim bo'ladi, ammo adreslar buyruqlarda bo'lmasligi nima deb ataladi?</i>	<i>Adresciz</i>
<i>MOVE R1 necha adresli buyruq hisoblanadi?</i>	<i>1 adres</i>
<i>ADD R1,R2 necha adresli buyruq hisoblanadi?</i>	<i>2 adres</i>
<i>Ma'lumotlarni ko'chirib yozish buyruqlari qaysilar?</i>	<i>MOVE,LOAD,STORE</i>
<i>Ikkita operandalar ustida amallar bajarish buyruqlari qaysilar?</i>	<i>AND,ADD,OR,SUB.</i>
<i>Bitta operanda ustida amallar bajarish buyruqlari qaysilar?</i>	<i>INC,DEC,NOT,RL.</i>
<i>Taqqoslash va shartli o'tish buyruqlari qaysilar?</i>	<i>CMP.</i>
<i>Dastur osti dasturlarini chaqirish buyruqlari qaysi?</i>	<i>CALL.</i>
<i>Ma'lumotlarni kiritish chiqarish buyruqlari qaysilar?</i>	<i>IN,OUT.</i>
<i>Operandaning joylashgan o'rnini ko'rsatish nima deb ataladi?</i>	<i>Adreslash</i>
<i>Kompyuterlarda ifodalanishi mumkin bo'lgan ma'lumotlarning xillari necha turkumga ajratish mumkin?</i>	<i>Ikki turkumga</i>
<i>Kompyuterda butun sonlar necha ko'rinishda bo'ladi?</i>	<i>Ikki</i>
<i>Mantiqiy ma'lumotlar nechta qiymatga ega bo'ladi?</i>	<i>Ikki</i>
<i>Kompyuterning apparat ta'minoti satxi qaysi?</i>	<i>Nolinchi satx</i>
<i>Qaysi satx mikroarxitektura satxi deb ataladi?</i>	<i>Birinchi satx</i>
<i>Buyruqlar to'plami arxutekturasi satxi qaysi satx?</i>	<i>Ikkinchi satx</i>
<i>Operatsion tizim satxi qaysi?</i>	<i>Uchinchi satx.</i>

<i>Turli xil protsessorlar uchun ishlab chiqilgan turli xil assembler tillaridan iborat bo'lgan samx qaysi?</i>	<i>To'rtinchi satx</i>
<i>Amaliy dasturchilar uchun mo'ljallagan yuqori satx tillaridan iborat satx qaysi?</i>	<i>Beshinchi satx</i>
<i>..... - kompyuterni qanday dasturlanishi, ishlanishi va ishlatilishi kabi jihatlariga bog'liq tushuncha hisoblanadi.</i>	<i>Arxitektura</i>
<i>Qanday deb atalishiga sabab, uning tilidagi ko'pchilik buyruqlar undan pastroqda buyruqlar to'plami arxitekturasini sathida ham mavjud.</i>	<i>Uchinchi samx</i>
<i>.....- faol o'quv faoliyatini ta'minlaydigan dasturiy, texnik va o'quv qo'llanmalar majmuasi.</i>	<i>Avtomatlashirilgan o'qitish tizimlari</i>
<i>Nimalar o'quv vazifalarini bajaradilar va ma'lum bir bilimlarni o'z ichiga oladi?</i>	<i>Ekspertli o'qitish tizimi</i>
<i>Nimalar intensiv o'qitish usullari va shakllarini amalga oshirishga imkon beradi?</i>	<i>Multimedia tizimlari</i>
<i>Nimalar konstruktiv-grafik, badiiy va boshqa muammolarni hal qilishda foydalaniladi?</i>	<i>Virtual haqiqat</i>
<i>Nimalar masofaviy ta'limni amalga oshiradi?</i>	<i>O'quv kompyuter telekommunikatsiya tarmoqlari</i>
<i>Moslashuvchan avtomatlashtirilgan ishlab chiqarishga misol sifatida qaërdagi robot zavodlari kiradi?</i>	<i>Yaponiya</i>
<i>Protsessorning ishlashi asosan necha bosqichdan iborat?</i>	<i>5ta</i>
<i>Buyruqlar qayerda saqlanadi?</i>	<i>Asosiy xoturada</i>
<i>Buyruq o'qilgandan so'ng nimalar yordamida uning bajarilish jarayoni boshlanadi?</i>	<i>kompyuterning funksional bog'lamlari tomonidan</i>
<i>Buyruqlar bajarilishida qaysi xotira qismi ishlamilmaydi?</i>	<i>Tashqi xotira</i>
<i>Buyruq bajarilish siklini butun yo'lini nazorat qiladigan asosiy bog'lama qaysi?</i>	<i>Buyruqning manzilini shakllanishi</i>
<i>Buyruqlar qasi xotiradan o'qiladi?</i>	<i>kesh xoturadan</i>
<i>Qanday sistema bloklari mavjud?</i>	<i>yassi va minora</i>
<i>Sistema blokining ichida qanday qurilmalar mavjud?</i>	<i>ona plama, mikroprotsessor, vinchester, tezkor va kesh xotira, elektron sxemalar, kontrollerlar, adapterlar, elektr taminlovchi blok, disk yuritgich</i>

Mikroprotsesssor tezligi nimalarda o'lchanadi?	Megagers(Mrц) sekundlarda
Protssessor nimalardan tashkil topgan?	maxsus kristalli yarim o'tkazgich, provodkalar
Qattiq disk qanday qurilmalardan tashkil tolgan?	magnit vosita, disk, diskni aylantiruvchi mexanizmlar
Doimiy xotirada qanday amallarni bajarib bo'lmaydi?	yozish
Doimiy xotiraning asosiy vazifalari nimalardan iborat?	kompyuter jixozlarining ishlashini tekshirish, Osni yuklashni taminlash, qurilmalarga xizmat ko'rsatish
Kesh xotira qanday maqsadda ishlatiladi?	kompyuterning ishlash tezligini oshiradi
Kesh xotira qayerda joylashgan?	teskor xotira va mikroprotsesssor orasida
Videoxotiraning xajmi qancha?	512 Kb dan 4Mb gacha.
Videoxotira qancha rangni ekranga uzata oladi?	16,7 mln.
Klaviaturada nechta tugmacha mavjud?	windows klaviaturasida 104 ta, Standart klaviaturada 101 ta
CD diskning standart o'lchami qanday?	120 mm.
CD-R va CD-RW disklarning farqi nimada?	ma'lumotni qayta yoza olish funksiyasida
Mini kompyuterlar-...	o'lchami va bajaradigan amallar xajmi jixatidan juda kichik qurulma
Sekundiga o'n trillion amal bajara oladigan kompyuterlar	supperkompyuterlar
Mikroprotsesssor(MP) nima?	funksional tugallangan, programma orqali boshqariladigan qurulma
Birinchi Mikroprotsesssor qachon ishlab chiqarilgan?	1971-yil.
Birinchi Mikroprotsesssor ning nomi?	Intel(AQSH) firmasida 4004
Buyruqlar registori-...	bajariladigan operatsiya va operandlar manzili joylashadi
Buyruqlar registori mikroprotsessorning qaysi qismuda joylashadi?	interfeysli qismida

<i>Operatsiyalar deshifratori-...</i>	<i>mantiqiy blok buyruqlar registridan keladigan operatsiya kodiga mos chiqish yo'lini tanlaydi</i>
<i>Arifmetik mantiqiy qurulma nimalardan tashkil topgan?</i>	<i>ikkita registr summator va boshqarish sxemasidan</i>
<i>Summator-...</i>	<i>xisoblash sxemasi</i>
<i>Mikroprotessorli xotira-...</i>	<i>xajmi katta bo'lmagan lekin o'ta yuqori tezlikdagi xotira qurulmasi</i>
<i>Mikroprotessor registrlari turlari</i>	<i>maxsus va umumiy</i>
<i>Registrlar nima?</i>	<i>raqamli axborotni qabul qilish, xotirada saqlash, uzatish, kodini o'zgartiradigan qurulma</i>
<i>Registr so'zining manosi?</i>	<i>ingilizcha, yozuv jurnali.</i>
<i>Registrlarda axborot qanday ko'rinishda saqlanadi?</i>	<i>0 va 1 raqamli kombinatsiya ko'rinishida</i>
<i>Registrlar nimalardan tashkil topgan?</i>	<i>triggerlardan</i>
<i>Registrlar axborotni necha turda uzatadi?</i>	<i>2</i>
<i>Sonlar registrga qanday usullarda yoziladi?</i>	<i>parallel va ketma-ket</i>
<i>Triggerlar axborotni usuliga qarab qanday triggerlarga ajratadi?</i>	<i>sinxron va asinxron</i>
<i>Flag nima?</i>	<i>Shart bajarilganda 1 qiymatni aks xolda 0 qiymatni qabul qiluvchi bitdir</i>
<i>SATA shinalariga malumotlar qanday usulda yozilishi mumkun?</i>	<i>ketma-ket</i>
<i>Akslantirish-...</i>	<i>tizimning ishonchliligini oshirish imkonini beruvchi texnologiya</i>
<i>Kesh xotira qanday maqsadda ishlatiladi?</i>	<i>kompyuterning ishlash tezligini oshiradi</i>
<i>Ma'lumotlarni informativlik koeffisienti qanday aniqlanadi?</i>	<i>bu axborot miqdorining uning ma'lumotlar hajmiga nisbati orqali aniqlanadi</i>
<i>Qanday kod hotira qurulmasida sonlarni saqlash uchun, kiritish va chiqarish qurilmalarida shuningdek, ko'paytirish amalini bajarishda qo'llaniladi?</i>	<i>to'g'ri kod</i>

<i>Qanday kodlash turkumlanishning fasetli tizimi uchun ishlatiladi?</i>	<i>paralel kodlash</i>
<i>Kod strukturasi dep nimaga aytiladi?</i>	<i>Kodda simvollarning joylashish tartibi</i>
<i>Kodlash dep nimaga aytiladi?</i>	<i>obyektlarni kodli belgilash muallajasi</i>
<i>Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. Kodlashning ... tizimida obyektlar natural qatordagi sonlar yordamida ketma-ket nomerlanadi.</i>	<i>tartibli</i>
<i>Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. ... matematik kattaliklarning har oniy qiymati bir necha mashina o'zgaruvchilari orqali ifodalaniladi.</i>	<i>axborotning uzlukli shaklda ifodalanishi</i>
<i>Kompyuterning buyruqlarini bajaruvchi qismi nima deb ataladi?</i>	<i>Arifmetik-mantiqiy qurilma</i>
<i>Qurilmalarni boshqarish funksiyasini bajaruvchi qismi nima deb ataladi?</i>	<i>Boshqarish qurilmasi</i>
<i>Nima tarkibida qator registrlar deb ataluvchi maxsus xotira yacheykalari mavjud bo'ladi?</i>	<i>Protsessor</i>
<i>Barcha amallarni bajarishda qatnashadigan arifmetik-mantiqiy qurilma registri qaysi?</i>	<i>Summator</i>
<i>Tarkibi navbatdagi bajariladigan buyruq adresiga mos keladigan boshqarish qurilmasi qaysi?</i>	<i>Buyruqlar shotchigi</i>
<i>Bajarilishi zarur bo'lgan vaqt davrida buyruqlar kodlarini saqlovchi boshqarish qurilmasi registri qaysi?</i>	<i>Buyruqlar registri</i>
<i>Qaysi printsipga asosan dastur aniq ketma-ketlikda avtomatik ravishda bajariluvchi buyruqlar to'plamidan iborat bo'ladi?</i>	<i>Dasturiy boshqarish</i>
<i>Qaysi prinsipga asosan dasturlar va ma'lumotlarning barchasi bitta xotirada saqlanadi?</i>	<i>Xotiraning bir jinslik</i>
<i>IP (Internet Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>Ma'lumotlarni uzatishni taminlaydi.</i>
<i>RIP (Routing Information Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>manzilga xabarlarni etkazuvchi eng yaxshi yo'lilarni tanlovchi protokollardan biri.</i>
<i>OSPF (Open Shortes Path First)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>yo'lilarni aniqlovchi muqobil protokol.</i>
<i>DNS (Domain Name System)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>– tarmoqdagi kompyuterlarni nomlari bo'yicha sonli manzilini aniqlaydi.</i>
<i>RARP (Reverse Adress Resolution Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>tarmoqdagi kompyuterlarning manzilini aniqlaydi, biroq ARP ga teskari holatda.</i>

<i>Qanday kod hotira qurulmasida sonlarni saqlash uchun, kiritish va chiqarish qurilmalarida shuningdek, ko'paytirish amalini bajarishda qo'llaniladi?</i>	<i>to'g'ri kod</i>
<i>Registrlar vazifasiga ko'ra necha turga bo'linadi?</i>	<i>5 tur</i>
<i>Axborotni o'zida saqlovchi registrlar qanday tartibli bo'ladi?</i>	<i>statik</i>
<i>Registrlar axborot,yozish usuliga ko'ra necha turga bo'linadi?</i>	<i>2 tur</i>
<i>O'z kirishiga kelib kirayotgan ma'lum bir shakldagi signal yoki impulslarni sanash uchun mo'ljallangan qurilma qaysi?</i>	<i>Sanagich</i>
<i>..... -mantiqiy elementlar va triggerlar asosida qurilib,ma'lum bir xonali sonlarni qo'shish uchun mo'ljallangan</i>	<i>Jamg'aruvchi jamlagichlar</i>
<i>Kompyuterga kirayotgan axborotni kodlovchi qurilma nima deb ataladi?</i>	<i>Shifrator</i>
<i>Kodlash amalining teskarisiga o'tkazuvchi qurilma qanday?</i>	<i>Deshifrator</i>
<i>Mantiqiy funksiyani amalga oshiruvchi mantiqiy elementlardan tashkil topgan sxema nima deyiladi?</i>	<i>kombinatsion</i>
<i>Printer nima?</i>	<i>Ma'lumotlarni qog'ozga chiqaruvchi qurilma</i>
<i>Skayner nima?</i>	<i>Kompyuterdagi matn rasm slayd fotosurat ko'rinishidan foydalangan tasvirlar va boshqa grafika axborotlarni avtomatik ravishda kiritish muljallangan qurilmadir.</i>
<i>Modem nima?</i>	<i>Telefon tarmog'i orqali Kompyuter bilan aloqa qilish imkonini beruvchi qurilmadir.</i>
<i>Printerni nechta turi mavjud?</i>	<i>Ikki</i>
<i>Turlari bo'yicha printerni nomlari to'g'ri krsatilgan qatorni tanlang?</i>	<i>matritsali, purkovchi, lazerli</i>
<i>Yozuvni juda sifatli chiqaruvchi printer necha ignali boladi?</i>	<i>48 ta</i>
<i>Matritsali printerlar tezligi bir bet uchun necha sekundgacha?</i>	<i>10 sekund–dan 60 sekundgacha,</i>
<i>Bir bet uchun Purkovchi printer tezligi?</i>	<i>15 dan 100 sekundgacha.</i>
<i>Bir bet uchun lazerli printer tezligi?</i>	<i>3 sekundan 15 sekundgacha</i>

<i>Ethernet muhiti uchun tarmoq kartasi ishlab chiqildi?</i>	<i>1990-yil</i>
<i>Tarmoqdagi kompyuterlarni IP manzili boshqasi birikini aynan bir xil bo'lishi mumkinmi?</i>	<i>yoq.</i>
<i>Videomonitor (display) nima?</i>	<i>Shahsiy Kompyuterga kiritilayotgan va undan chiqarilayotgan ma'lumotlarni aks ettirish qurilmasidir.</i>
<i>Klaviatura nima?</i>	<i>Shahsiy kompyuterga sonli, matnli va boshqaruvchi axborotni qo'lda kiritish uchun qurilma;</i>
<i>Grafik planshetlar (digitayzerlar) nima?</i>	<i>Planshet bo'yicha maxsus ko'rsatkichni (peroni) harakatlantirish yo'li bilan grafik ma'lumotlarni, tasvirlarni qo'lda kiritish uchun pero siljiganda uning koordinatalari uqiladi va bu ma'lumotlar Shahsiy Kompyuterga kiritiladi;</i>
<i>Grafik ko'ruvchilar (plotterlar) —</i>	<i>Grafik ma'lumotni (grafiklar, chizmalar, rasmlar) Shahsiy Kompyuter dan qog'ozdagi tashuvchiga chiqarish uchun foydalaniladigan qurilmadir.</i>
<i>Nuqtalar o'rniga kerakli so'zni qo'ying. Grafik ko'ruvchilar yani lardir.</i>	<i>plotmer</i>
<i>Nuqtalar o'rniga kerakli so'zni qo'ying. Grafik planshetlar yani lardir.</i>	<i>digittayzerlar</i>
<i>Multimedia so'zini manosi?</i>	<i>ko'p vosimalilik</i>
<i>Multimedia (multimedia — ko'p vositalilik) vositasi bu?</i>	<i>apparat va dastur vositalari to'plani bo'lib, u odamga kompyuter bilan o'zi uchun tabiiy bo'lgan turli xil muhitlarni: tovush, video, grafika, matnlar, animatsiya va b. ishlatib, muloqot qilishni ta'minlaydi.</i>
<i>Ma'lumotlarni audio — (nutqli) va videokiritish va chiqarish qurilmalari qanday vositalar tukumiga kiradi?</i>	<i>Multimedia vositalariga</i>
<i>Akustik tizimlar yani ... ?</i>	<i>Kalonkalar</i>
<i>Akustik tizimlarga tog'ri tarifni tanlang?</i>	<i>multimedia tizimining majburiy bo'lmagan, lekin borligi ma'qo'l bo'lgan tashkil etuvchisidir</i>
<i>Signallarni to'g'ri o'zgartiruvchi modem nima deb ataladi?</i>	<i>modulyator</i>
<i>Signallarni teskari o'zgartiruvchi modem nima deb ataladi?</i>	<i>demodulyator</i>

<i>Modemning uzatishdagi vazifasi?</i>	<i>keng polosali impulslarni (raqamli kodni) tor polosaliga (analog signallarga) o'zgartirish</i>
<i>Modemning qabul qilishdagi vazifasi?</i>	<i>qabul qilingan signalni holaqitlardan filtrlash va detektorlash uchun, ya'ni tor polosali analogli signalni raqamli kodga teskari o'zgartirish.</i>
<i>Signalning biror parametrini aloqa kanalida (modulyatsiya qilinadigan signalni) uzatilayotgan ma'lumotlarning joriy qiyatlariga mos ravishda (modulyatsiya qiladigan signalni) o'zgartirish nima deyiladi?</i>	<i>modulyatsiya</i>
<i>Aloqa kanalidan o'tish paytida halaqitlar bilan buzilgan signalni modulyatsiya qiladigan signalga teskari o'zgartirishga nima deyiladi?</i>	<i>demodulyatsiya</i>
<i>Printer kashfiyotchisi?</i>	<i>Charliz Bebbidj</i>
<i>Birinchi kompyuterga ulangan chop qilish qurilmasi nomi?</i>	<i>Uniprinmer</i>
<i>Uniprinter minutiga necha satr chop qilar edi?</i>	<i>600 ta</i>
<i>1969 yilda ishlab chiqilgan birinchi lazerli printerning nomi?</i>	<i>EARS</i>
<i>O'ziga butun dunyo kompyuterlarini, abonentlarini, lokal va mintaqaviy tarmoqlarini telekommunikatsiya (kabelli, simsiz, sun'iy yo'ldosh) aloqalari tarmog'i orqali bog'langan yirik tarmoq qaysi?</i>	<i>Global tarmoqlar</i>
<i>Mamlakat, shahar va viloyatlar darajasida kompyuterlarini va lokal tarmoqlarni maxsus aloqa yoki telekommunikatsiya kanallari orqali o'zaro bog'lagan tarmoqlarga nima deyiladi?</i>	<i>Mintaqaviy tarmoqlar</i>
<i>Bir korxona yoki muassasadagi bir nechta yaqin binolardagi kompyuterlarni o'zaro bog'lagan tarmoqqa nima deyiladi?</i>	<i>Lokal tarmoq</i>
<i>Bit/sekund uchun to'g'ri ta'rifni korsating?</i>	<i>Bir soniyada aloqa muhiti orqali uzamiladigan bitlar soni</i>
<i>Kbit/sekund uchun to'g'ri ta'rifni korsating?</i>	<i>bir soniyada aloqa muhiti orqali uzatiladigan minglab yaxlitlangan bitlar soni</i>
<i>Mbit/sekund uchun to'g'ri ta'rifni korsating?</i>	<i>bir soniyada aloqa muhiti orqali uzatiladigan millionlab yaxlitlangan bitlar soni</i>

<i>Gbit/sekund uchun to'g'ri ta'rifni korsating?</i>	<i>bir soniyada aloqa muhiti orqali uzatiladigan milliardlab yaxlitlangan bitlar soni</i>
<i>Internet tushunchasi necha xil talqin qilinadi?</i>	<i>2 xil</i>
<i>International Network so'zining ma'nosi?</i>	<i>Xalqaro tarmoq</i>
<i>Interconnected networks so'zining ma'nosi?</i>	<i>Tarmoqlararo</i>
<i>Internet qaysi tarmoq vakili hisoblanadi?</i>	<i>Global</i>
<i>Internet asosan nechta tarkibiy qismdan iborat?</i>	<i>3 ta</i>
<i>Internetni markibiy qismlari to'g'ri va to'liq berilgan javobni belgilang.</i>	<i>texnik, dasturiy, axborot</i>
<i>Modulyator-demodulyator so'zlarining qisqartmasidan olingan qurilma?</i>	<i>Modem</i>
<i>WiMAX qanday bog'lanish?</i>	<i>simsiz texnologiyasi orqali bog'lanish</i>
<i>GPRS / 3G qanday bog'lanish?</i>	<i>mobil telefon orqali bog'lanish</i>
<i>wiMAX maksimal tezligi?</i>	<i>10 Mbit/s</i>
<i>Sputnikli kanallar bilan internetga kirishni nechta varianti mavjud</i>	<i>Ikki ta</i>
<i>Sputnikli kanallar bilan internetga kirishni varianti to'g'ri va to'liq berilgan javobni belgilang.</i>	<i>Bir tomonlama, ikki tomonlama</i>
<i>Sputnikli antenna tezligi?</i>	<i>256-4000 Kbit/sekun</i>
<i>Protokollar nima?</i>	<i>tarmoqda malumot uzatish</i>
<i>TCP (Transmission Control Protocol) ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>qabul qiluvchi va uzatuvchi kompyuterlarning mantiqiy bog'lanishiga asoslangan ma'lumotlarni uzatilishini qo'llab-quvvatlovchi protokol.</i>
<i>UDP (User Datagram Protocol) ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>mantiqiy bog'lanishlar o'rnatilmasdan, ma'lumotlar uzatilishini qo'llab-quvvatlaydi.</i>
<i>IP (Internet Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>Ma'lumotlarni uzatishni taminlaydi.</i>

<i>RIP (Routing Information Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>manzilga xabarlarni etkazuvchi eng yaxshi yo'lilarni tanlovchi protokollardan biri.</i>
<i>OSPF (Open Shortes Path First)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>yo'lilarni aniqlovchi muqobil promokol.</i>
<i>DNS (Domain Name System)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>– tarmoqdagi kompyuterlarni nomlari bo'yicha sonli manzilini aniqlaydi.</i>
<i>RARP (Reverse Adress Resolution Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>tarmoqdagi kompyuterlarning manzilini aniqlaydi, biroq ARP ga teskari holatda.</i>
<i>NFS (Network File System)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>lokal kompyuterlarda mavjud bo'lgan katalog va fayllardan foydalanish imkonini beradi.</i>
<i>NIS (Network Information Service)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>parollarni tekshiradi va tizimga kirishni molelashtiradi. Tarmoqdagi bir nechta kompyuterlar foydalanuvchilari xaqidagi ma'lumotlarni ko'rsatadi.</i>
<i>RPC (Remote Procedure Call)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>o'chirilgan amaliy dasturlarni bir-biri bilan sodda va samarali xolatda biriktiradi.</i>
<i>SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>elektron pochtni kompyuterlarga yuboruchi protokol.</i>
<i>SNMP (Simple Networc Management Protocol)ga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>ma'muriy protokol - tarmoq xolati va unga ulangan boshqa qurilmalarga ma'lumotlarni uzatadi.</i>
<i>Virtualnaya realnost- Virtual borliq tushunchasini kim fanga taklif qilgan?</i>	<i>Jaron Lanier</i>
<i>Immersivlikga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>odamning virtual borliqda o'zini faraz qilishini tushunish lozim</i>
<i>Interfaollikga to'g'ri tarif berilgan javobni toping?</i>	<i>foydalanuvchi real vaqtda virtual borliqdagi ob'ektlar bilan o'zaro muloqotda bo'lib ularga ta'sir ko'rsatishga ega bo'ladi.</i>
<i>Shlyuzli protokollar – bu?</i>	<i>tarmoq bo'ylab uzatiladigan xabarlar yo'lilari xaqida va tarmoqdagi ma'lumotlar xolati, shuningdek lokal tarmoqdagi ma'lumotlarni talqin qilishga yordam beradi.</i>
<i>Portlari soni ikkitadan ko'p bo'lgan (6 ta, 8 ta yoki 16 ta) va bir nechta segmentlarni o'zaro bog'laydigan takrorlovchi nima deb ataladi?</i>	<i>konstsentrator</i>

<i>80 – yillar oxirida multimedia texnologiyalariga qiziqish mashxur amerikalik kompyuter mutaxassisi biznesmen ning nomi bilan bog'liq. U kim?</i>	<i>Bill Gates</i>
<i>Yagona manzilni ko'rsatish tizimi nima?</i>	<i>domen</i>
<i>World Wide Web (WWW) standarti qachon ish boshladi?</i>	<i>1989-yil</i>
<i>World Wide Web (WWW) asoschisi kim?</i>	<i>Tim Berners Lee</i>
<i>Nechanchi yilda E-mail xizmati ishga tushirildi?</i>	<i>1972-yilda</i>
<i>International Network so'zining ma'nosi?</i>	<i>Xalqaro tarmoq</i>

I:

S: Kuchaytirgich deb nimaga ataladi?

+: Diskret element funksiyasini bajaruvchi, lekin montajdan avval mustaqil mahsulot bo'lgan IMSning bo'lagiga aytiladi.

-: Kichik quvvatli o'zgaruvchan signalning parametrlarini buzmasdan doimiy kuchlanish manbaining quvvati hisobiga kuchaytirib beruvchi qurilmaga aytiladi.

-: Ixtiyoriy zanjirdan avvaldan belgilangan qiymatli tok oqishini ta'minlovchi elektron qurilma

-: Elektr jihatdan o'zaro bog'langan elektr radiomateriallar majmui bo'lib, yagona texnologik siklda bajariladi, ya'ni bir vatqning o'zida yagona konstruksiyada ma'lum axborotni qayta ishlash funksiyasini bajaradi.

I:

S: Qanday sxemada ulangan bipolyar tranzistorda yasalgan kuchaytirgich bosqichi eng keng tarqalgan.

+: Umumiy emiter

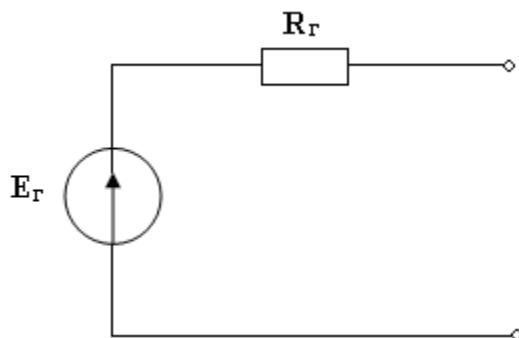
-: Umumiy kollektor

-: Umumiy baza

-: Umumiy istok

I:

S: Quyidagi sxemani taxlil qiling.



+: Signal manbai yoki qarshilik R_G bilan ketma – ket ulangan ideal kuchlanish manbai $Y_e G$ ko'rinishida ifodalash mumkin.

-: Qarshilik R_G bilan parallel ulangan ideal tok manbai $Y_e G$ ko'rinishida ifodalanishi mumkin.

-: Signal manbai yoki qarshilik R_G bilan paralel ulangan ideal kuchlanish manbai $Y_e G$ ko'rinishida ifodalash mumkin.

-: Qarshilik R_G bilan ketma-ket ideal tok manbai $Y_e G$ ko'rinishida ifodalanishi mumkin.

I:

S: kuchlanish bo'yicha kuchaytirish koeffitsienti nimaga teng.

+: $K_u = \frac{\Delta U_{chiq}}{\Delta U_{kir}}$

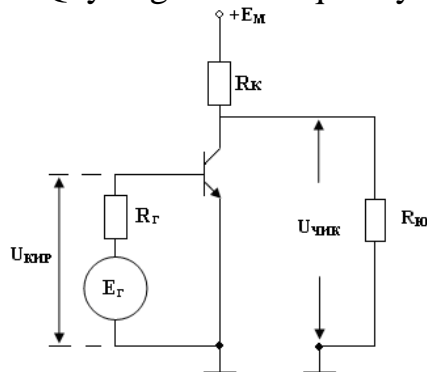
-: $K_R = \frac{\Delta R_{kir}}{\Delta R_{chiq}}$

-: $K_I = \frac{\Delta I_{kir}}{\Delta I_{chiq}}$

$$-:K_p = \frac{\Delta P_{kir}}{\Delta P_{chiq}}$$

I:

S: Quyidagi rasmda qanday sxema keltirilgan



+: Umumiy emitter sxemada ulangan bipolyar tranzistorda yasalgan kuchaytirgich sxemasi.

-: Umumiy baza sxemada ulangan bipolyar tranzistorda yasalgan kuchaytirgich sxemasi.

-: Umumiy kollektor sxemada ulangan bipolyar tranzistorda yasalgan kuchaytirgich sxemasi.

-: Umumiy istok sxemada ulangan bipolyar tranzistorda yasalgan kuchaytirgich sxemasi.

I:

S: Nochiziqli buzilishlarni kamaytirish va kuchaytirish koeffitsientini temperaturaviy barqarorligini oshirish maqsadida kuchaytirgich bosqichiga qanday aloqa kiritiladi.

+: Manfiy teskari aloqa

-: Musbat teskari aloqa

-: Maxalliy aloqa

-: Umumiy aloqa

I:

S: Teskari aloqa deb nimaga aytiladi.

+: Chiqishdagi yoki biror oraliq zveno qurilmasi chiqishidagi energiyaning bir qismini uning kirishiga uzatishga aytiladi.

-: Kirish zanjirini yuklamaga ulangan kuchlanish manbai ko‘rinishida ifodalashga aytiladi.

-: Kollektor toki faqat U_{BE} kuchlanishiga emas, balki U_{KE} kuchlanishiga ham bog‘liqligiga aytiladi.

-: Kollektor tokiga proporsional bo‘lib, har bir tranzistorning individual xossalari bog‘liqligiga aytiladi.

I:

S: Kirish signali fazasi bilan teskari aloqa signali fazalari bir – biriga mos keladi va ularning amplitudalari ko‘shiladi – bunday teskari aloqa nima deb ataladi.

+: Musbat teskari aloqa

-: Manfiy teskari aloqa

-: Maxalliy aloqa

-: Umumiy aloqa

I:

S: Fazalar teskari bo'lib, amplitudalar bir - biridan ayiriladi – bunday teskari aloqa qanday nomlanadi.

+: Manfiy teskari aloqa

-: Musbat teskari aloqa

-: Maxalliy aloqa

-: Umumiy aloqa

I:

S: Kuchaytirgichlarda qanday teskari aloqa qo'llaniladi.

+: Manfiy teskari aloqa

-: Musbat teskari aloqa

-: Maxalliy aloqa

-: Umumiy aloqa

I:

S: Manfiy teskari aloqaning kiritilishi nimalarga sabab bo'ladi.

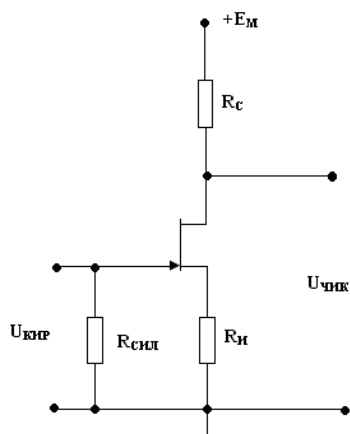
+: Signal kuchayishini kamaytiradi, lekin parametrlarning barqarorligi ortadi va nochiziqli buzilishlar kamayadi.

-: Kirish signali fazasi bilan teskari aloqa signali fazalari bir – biriga mos keltiradi va nochiziqli buzilishlar kamayadi

-: Signalni kuchaytiradi, lekin parametrlarning barqarorligi kamayadi va nochiziqli buzilishlar ko'payadi.

-: Kirish signallari fazalari bir biriga mas keladi, nochiziqli buzilishlar ko'payadi.

I:



S: rasmda qanday kuchaytirgich sxemasi keltirilgan.

+: n – kanalli $r-n$ o'tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistorda yasalgan kuchaytirgich bosqichi keltirilgan.

-: p – kanalli $r-n$ o'tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistorda yasalgan kuchaytirgich bosqichi keltirilgan.

-: p-n-p tipli bipolyar tranzistorda yasalgan kuchaytirgich bosqichi keltirilgan.

-: n-p-n tipli bipolyar tranzistorda yasalgan kuchaytirgich bosqichi keltirilgan.

I:

S: Analog integral sxemalarning chiqish bosqichlarida foydali ish koeffitsienti nima bilan ifodalanadi.

+: η bilan

-: τ bilan

-: β bilan

-: μ bilan

I:

S: Kuchlanish bo'yicha kuchaytirish koeffitsienti birga yaqin bo'lgan, kirish signal qutbini o'zgartirmaydigan va katta kirish va kichik chiqish differensial qarshilikka ega bo'lgan kuchaytirgichlar nima deb ataladi.

+: Qaytargich deb ataladi.

-: Ikki taktli deb ataladi

-: Ko'p bosqichli kuchaytirgichlar deb ataladi

-: Xarakteristika tikligi deb ataladi

I:

S: Integral mikrosxema deb nimaga aytiladi?

+: Elektr jihatdan o'zaro bog'langan elektr radiomateriallar majmui bo'lib, yagona texnologik siklda bajariladi, ya'ni bir vatqning o'zida yagona konstruksiya (asos)da ma'lum axborotni qayta ishlash funksiyasini bajaradi.

-: Kuchlanish bo'yicha kuchaytirish koeffitsienti birga yaqin bo'lgan, kirish signal qutbini o'zgartirmaydigan va katta kirish va kichik chiqish differensial qarshilikka ega bo'lgan kuchaytirgichlarga aytiladi.

-: Analog integral sxemalarning chiqish bosqichlarida foydali ish koeffitsienti ifodalovchi qurilmalar

-: Nochiziqli buzilishlarni kamaytirish va kuchaytirish koeffitsientini temperaturaviy barqarorligini oshirishiradigan qurilma.

I:

S: IMSlar uchun ikki asosiy belgi mavjud ular ...

+: konstruktiv va texnologik.

-: yarim o'tkazgichli va pardali

-: yarim o'tkazgichli va dielektrik

-: qalin pardali va yupqa pardali

I:

S: integral mirosxemalarning xususiyatlarini ko'rsating

+: yuqori ishonchlilikka va kichik tan narxga ega.

-: tan narxi baland lekin, energiya tejamkor

-: yuqori sifatli va xajmi katta

-: ishlash tezligi past va xajmi kichik

I:

S: Hozirgi kunda yasaliş turi va hosil bo'ladigan tuzilmaga ko'ra IMSlarning qanday prinsipial turilari mavjud:

+: Yarim o'tkazgichli, pardali va gibril.

-: Dielektrikli, plastinali va aralash

-: Yarim o'tkazgichli va plastinali

-: dielektrikli va yarim o'tkazgichli

I:

S: IMS ning Element deb nimaga aytiladi?

+: Biror elektroradioelement (tranzistor, diod, rezistor, kondensator va boshqalar) funksiyasini amalga oshiruvchi IMS qismiga aytiladi

-: Diskret element funksiyasini bajaradigan, lekin avvaliga mustaqil mahsulot kabi montaj qilinadigan qismiga aytiladi.

-: Dielektrik asos sirtiga surtilgan elementlari parda ko'rinishida bajarilgan mikrosxemaga aytiladi.

-: Pardali passiv elementlar bilan diskret aktiv elementlar kombinatsiyasidan tashkil topgan, yagona dielektrik asosda joylashgan mikrosxemaga aytiladi.

I:

S: IMS komponentasi deb nimaga aytiladi?

+: Diskret element funksiyasini bajaradigan, lekin avvaliga mustaqil mahsulot kabi montaj qilinadigan qismiga aytiladi.

-: Biror elektroradioelement (tranzistor, diod, rezistor, kondensator va boshqalar) funksiyasini amalga oshiruvchi IMS qismiga aytiladi

-: Dielektrik asos sirtiga surtilgan elementlari parda ko'rinishida bajarilgan mikrosxemaga aytiladi.

-: Pardali passiv elementlar bilan diskret aktiv elementlar kombinatsiyasidan tashkil topgan, yagona dielektrik asosda joylashgan mikrosxemaga aytiladi.

I:

S: IMSning qaysi qismi asosiy konstruktiv belgilaridan biri bo'lib hisoblanadi.

+: IMSning asos turi

-: IMSning elementi

-: IMSning komponentasi

-: IMSning tuzilishi

I:

S: Asos turi ko'ra IMSlar necha turga bo'linadi?

+: yarim o'tkazgichli va dielektrik.

-: Yarim o'tkazgichli, pardali va gibrid.

-: Dielektrikli, plastinali va aralash

-: Dielektrikli, pardali va gibrid

I:

S: Asos sifatida yarim o'tkazgichli materiallar orasida qaysi moddalar keng qo'llaniladi.

+: Kremniy va galliy arsenidi

-: Germaniy va vor

-: Mishyak va kremniy

-: Surma va germaniy

I:

S: Dielektrik asosli mikrosxemalarning afzal taraflarini ko'rsating?

+: elementlarning juda yaxshi izolyatsiyasi, ularning xossalaring barqarorligi, hamda elementlar turi va elektr parametrlari tanlovining kengligi.

-: elementlarning juda katta integratsiya darajasi, nominal parametrlari diapazoni juda cheklanganligi, bir - biridan izolyatsiyalanganligi.

-: nisbatan qisqa ishlab chiqish vaqtida analog va raqamli mikrosxemalarning keng turlarini yaratish imkoniyati.

-: keng nomentkaluturaga ega bo'lgan passiv elementlar hosil qilish imkoniyati, MDYa – asboblari, diodli va tranzistorli matritsalar va yuqori yaroqli mikroshemalar chiqishi.

I:

S: Pardali IS deb nimaga aytiladi.

+: Dielektrik asos sirtiga surtilgan elementlari parda ko'rinishida bajarilgan mikroshema.

-: Pardali passiv elementlar bilan diskret aktiv elementlar kombinatsiyasidan tashkil topgan, yagona dielektrik asosda joylashgan mikroshema.

-: Diskret element funksiyasini bajaradigan, lekin avvaliga mustaqil mahsulot kabi montaj qilinadigan qismiga aytiladi.

-: Biror elektroradioelement funksiyasini amalga oshiruvchi IMS qismiga aytiladi va u kristall yoki asosdan ajralmagan konstruksiyada yasaladi.

I:

S: Parda hosil qilish usuli ko'ra IMS qanday turlarga bo'linadi?

+: Yupqa pardali va qalin pardali

-: Ghibridli va metal qobiqli

-: Qalin pardali va aralash

-: Yarim o'tkazgichli va dielektrikli

I:

S: **Yupqa pardali ISning** parda qalinligi necha mkm gacha bo'lishi mumkin?

+: 1 - 2 mkm gacha

-: 3 - 4 mkm gacha

-: 2 - 3 mkm gacha

-: 4 - 5 mkm gacha

I:

S: **Qalin pardali ISning** parda qalinligi necha mkm gacha bo'lishi mumkin?

+: 10 - 20 mkm gacha

-: 10 - 30 mkm gacha

-: 20 - 40 mkm gacha

-: 30-40 mkm gacha

I:

S: **Gibrid IS**

+: Pardali passiv elementlar bilan diskret aktiv elementlar kombinatsiyasidan tashkil topgan, yagona dielektrik asosda joylashgan mikroshema.

-: Dielektrik asos sirtiga surtilgan elementlari parda ko'rinishida bajarilgan mikroshema.

-: Diskret element funksiyasini bajaradigan, lekin avvaliga mustaqil mahsulot kabi montaj qilinadigan qismiga aytiladi.

-: Biror elektroradioelement funksiyasini amalga oshiruvchi IMS qismiga aytiladi va u kristall yoki asosdan ajralmagan konstruksiyada yasaladi.

I:

S: Gibrid integral mikroshemalarning asosiy afzalligi.

+: Nisbatan qisqa ishlab chiqish vaqtida analog va raqamli mikroshemalarning keng turlarini yaratish imkoniyati.

-: Elementlarning juda yaxshi izolyatsiyasi, ularning xossalariining barqarorligi, hamda elementlar turi va elektr parametrlari tanlovining kengligi.

-: Elementlarning juda katta integratsiya darajasi, nominal parametrlari diapazoni juda cheklanganligi, bir - biridan izolyatsiyalanganligi.

-: MDYa – asboblari, diodli va tranzistorli matritsalar va yuqori yaroqli mikroshemalar ishlatilmasligi.

I:

S: Tranzistorning ishlatilish turiga ko‘ra yarim o‘tkazgichli IMSlarni qanday IMSlarga ajratish qabul qilingan.

+: Bipolyar va MDYa IMS

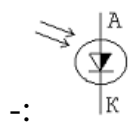
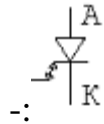
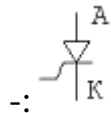
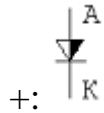
-: Diod va MT IMS

-: Barqaror va BT IMS

-: Rezistor va MDYaF IMS

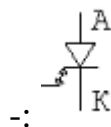
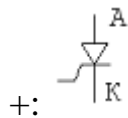
I:

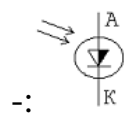
S: Dinistorning shartli belgisini kursating.



I:

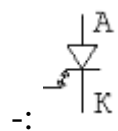
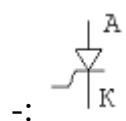
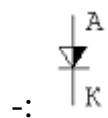
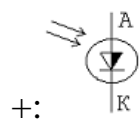
S: Bir operatsiyali tiristorning shartli belgisini kursating.





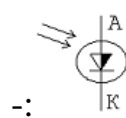
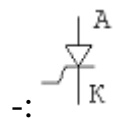
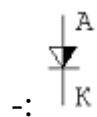
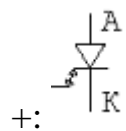
I:

S: Fototiristorning shartli belgisini kursating.



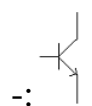
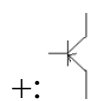
I:

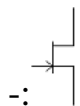
S: Ikki operatsiyali tiristorning shartli belgisini kursating.



I:

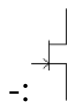
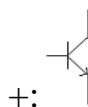
S: p-n-p tipidagi tranzistorning shartli belgisini kursating.





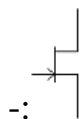
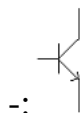
I:

S: n-p-n tipidagi tranzistorning shartli belgisini kursating.



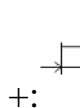
I:

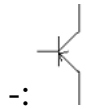
S: Zatvori izolyasiyalangan maydon tranzistorining shartli belgisini kursating.



I:

S: p-n utishli va p-tip kanalli maydon tranzistorining shartli belgisini kursating.





I:

S: Kuchaytirgich o'tkazish sohasini kengaytirish qanday amalga oshiriladi?

+:Kuchaytirgichning sxemasiga maxsus zanjirlar kiritish bilan

-:Bir kaskadli kuchaytirgich yig'ish bilan

-:Ikki kaskadli kuchaytirgich yig'ish bilan

-:Dastlabki kuchaytirish kaskadini yig'ish va differensiallash qurilmasi bilan

I:

S: O'zgaras tok kuchaytirgichlarining pastki chegaraviy chastotasi qanaqa?

+:0 Gs

-:100 Gs

-:1000 Gs

-:10 Gs

I:

S: Analog texnikaning asosini nimalar tashkil etadi?

Kam quvvatli signallarni analogli kuchaytiruvchi va analogli ishlov beruvchi qurilmalar tashkil qiladi.

+:Oldindan quvvatli signallarni kuchaytiruvchi qurilmalar tashkil qiladi

-:Oldindan mantiqiy signallarni kuchaytiruvchi qurilmalar tashkil qiladi

-:Oldindan kam quvvatli signallarni kuchaytiruvchi qurilmalar va operatsion

-:kuchaytirgichlar tashkil qiladi

I:

S: Elektron kuchaytirgichning vazifasi nimadan iborat?

+:Juda kichik elektr signal-larini, tok, kuchlanish va quvvat bo'yicha tashqi elektr manbai yordamida kuchaytirib berishdan iborat

-:Elektr signallarini, tok, kuchlanish va quvvat kabi parametrlarini tashqi tok manbasiz kuchaytirib berishdan iborat

-:Juda katta elektr signallarini, tok, kuchlanish va quvvat bo'yicha tashqi elektr manbai yordamida kuchaytirib berishdan iborat

-:Juda katta elektr signallari, tok, kuchlanish va quvvat kabi parametrlarini tashqi tok manbasiz kuchaytirib berishdan iborat

I:

S: Kuchaytirgich vazifasini bajaruvchi aktiv va passiv elementlardan tashkil topgan sxema qanday nomlanadi?

+:Kuchaytirish kaskadi deb

-:Tranzistor deb

-:To'g'rilagich deb

-:Transformator deb

I:

S: Kuchaytirgichlar kuchaytirish xususiyatlariga ko'ra necha kaskadli bo'ladi?

+:Bir kaskadli va ko'p kaskadli bo'ladi

-:Bir kaskadli va ikki kaskadli bo'ladi

-:Bir kaskadli va o'n kaskadli bo'ladi

-:Faqat bir kaskadli bo'ladi

I:

S: Kuchaytirgichlar vazifasiga qarab qanday kuchaytirgichlarga bo'linadi?

+:Hamma javob to'g'ri

-:Tok kuchaytirgichlariga

-:Kuchlanish kuchaytirgichlariga

-:Quvvat kuchaytirgichlariga

I:

S: Zamonaviy kuchaytirgichlarda, asosan, qanday elementlar qo'llaniladi?

+:Tranzistorlar, mikrosxemalar, rezistorlar va kondensatorlar

-:Rezistorlar, kondensatorlar, diodlar va triodlar

-:Diodlar, transformatorlar va triodlar

-:Rezistorlar, tranzistorlar va kondensatorlar

I:

S: YUqori chastotali kuchaytirgichlarning kuchaytirish chastotasi sohasi qancha bo'ladi?

+:O'nlab MGs dan YUzlab MGs gacha

-:YUzlab MGs dan o'nlab GGs gacha

-:YUzlab MGs dan minglab MGs gacha

-:YUzlab MGs dan Yuzlab GGs gacha

I:

S: Kuchaytirgichlarda tinch xolat tokining vazifasi nimadan iborat?

+: Kommutatsion va nochiziqli buzilishlarni kamaytirish

-: Kuchaytirish koefitsientini oshirish

-: Tranzistorni ximoyalash

-: Kuchaytirgich foydali ish eoeffitsientini oshirish

I:

S: Analog elektron qurilmalar vazifasi nimadan iborat?

+: Uzluksiz konuniyat bilan o'zgaruvchan signallarni kuchaytirish, ishlov berish va o'zgartirishdan

-: Uzluksiz konuniyat bilan o'zgaruvchan signallarga ishlov berish va pasaytirishdan

-: o'zgartirish, kuchaytirish va to'g'rilashdan

-: Ishlov berishdan

I:

S: Filtrlar qanday turlarga bo‘linadi?

+: Aktiv va passiv

-: Past va Yuqori chastotali filtrlar

-: Polosali va to‘suvi filtrlar

-: Yutuvchi va kuchaytiruvchi filtrlar

I:

S: “p-n-p” tipli tranzistorlarini elektron kalit sifatida ishlatilganda, tranzistorni ochiq xolatga o‘tkazish uchun uning bazasiga qanaqangi potensial beriladi?

+: Manfiy potensial

-: Musbat potensial

-: Nol potensial

-: Ham musbat, ham manfiy potensial berish kerak

I:

S: “n-p-n” tipli tranzistorlarini elektron kalit sifatida ishlatilganda, tranzistorni ochiq xolatga o‘tkazish uchun uning bazasiga qanaqangi potensial beriladi?

+: Musbat potensial

-: Manfiy potensial

-: Nol potensial

-: Ham musbat, ham manfiy potensial berish kerak

I:

S: Analogli mikrosxema deb qanaqangi mikrosxemaga aytiladi?

+: uzluksiz funksiya ko‘ri-nishida ifodalangan signallarni qayta ishlovchi va o‘zgartiruvchi mikrosxemaga

-: uzluksiz ifodalangan signallarni qayta ishlovchi mikrosxemaga

-: uzluksiz funksiya ko‘rinishida ifodalangan signallarni o‘zgartiruvchi mikrosxemaga

-: berilayotgan signallar to‘liq qaytaruvchi mikrosxemaga

I:

S: Raqamli mikrosxema deb qanaqangi mikrosxemaga aytiladi?

+: ikkilik yoki boshqa raqamli kodlarda ifodalangan signallarni qayta ishlovchi va o‘zgartiruvchi mikrosxemaga

-: raqamli kodlarda ifodalangan signallarni qayta ishlovchi va o‘zgartiruvchi mikrosxemaga

-: ikkilik kodlarda ifodalangan signallarni qayta ishlovchi mikrosxemaga

-: raqamli kodlarda ifodalangan signallarni qayta ishlovchi mikrosxemaga

I:

S: Xususiy yarimo‘tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?

+: elektronlar va kovaklar

-: kovaklar

-: manfiy ionlar

-: musbat ionlar

I:

S: n-yarimoʻtkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?

+: elektronlar

-: kovaklar

-: manfiy ionlar

-: musbat ionlar

I:

S: p yarimoʻtkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi ?

+: kovaklar

-: elektronlar

-: manfiy ionlar

-: musbat ionlar

I:

S: p-n oʻtishda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi ?

+: elektronlar va kovaklar

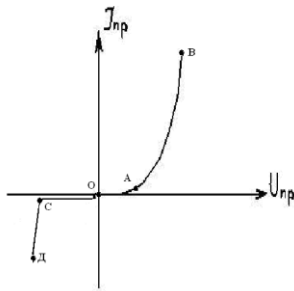
-: kovaklar

-: manfiy ionlar

-: musbat ionlar

I:

S: VAX da toʻgʻrilagich diodning ishchi sohasini koʻrsating



+: S:-:O:-:A:-:V

-: A:-:V

-: O:-:A:-:V

-: O:-:S

I:

S: Yarimoʻtkazgich – bu kristall qattiq jism, uning elektr oʻtkazuvchanligi

+: absolYut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan ortadi

-: absolYut nol temperaturada nolga teng emas va temperatura ortishi bilan kamayadi

-: absolYut nol temperaturada maksimal qiymatga ega va temperatura ortishi bilan kamayadi

-: absolYut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan oʻzgarmaydi

I:

S: Oʻtkazgich – bu kristall qattiq jism, uning elektr oʻtkazuvchanligi

+: absolyut nol temperaturada maksimal qiymatga ega va temperatura ortishi bilan kamayadi

-: absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan ortadi

-: absolyut nol temperaturada nolga teng emas va temperatura ortishi bilan kamayadi

-: absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan o'zgarmaydi
I:

S: Dielektrik – bu kristall qattiq jism, uning elektr o'tkazuvchanligi

+: absolyut nol temperatura-da nolga teng va temperatura ortishi bilan ortadi

-: absolyut nol temperaturada nolga teng emas va temperatura ortishi bilan kamayadi

-: absolyut nol temperaturada maksimal qiymatga ega va temperatura ortishi bilan kamayadi

-: absolyut nol temperatura-da nolga teng va temperatura ortishi bilan o'zgarmaydi

I:

S: n- turdagi yarimo'tkazgich - bu

+: donor kirishmali yarimo'tkazgich

-: akseptor kirishmali yarimo'tkazgich

-: kirishmasiz yarimo'tkazgich

-: donor kirishmalar konsentrasiyasi akseptor kirishmalar konsentrasiyasigi teng yarimo'tkazgich

I:

S: p-turdagi yarimo'tkazgich - bu

+: akseptor kirishmali yarimo'tkazgich

-: donor kirishmali yarimo'tkazgich

-: kirishmasiz yarimo'tkazgich

-: donor kirishmalar konsentrasiyasi akseptor kirishmalar konsentrasiyasigi teng yarimo'tkazgich

I:

S: Kompensatsiyalangan yarimo'tkazgich - bu

+: donor kirishmalar konsentrasiyasi akseptor kirishmalar konsentrasiyasigi teng yarimo'tkazgich

-: donor kirishmali yarimo'tkazgich

-: akseptor kirishmali yarimo'tkazgich

-: kirishmasiz yarimo'tkazgich

I:

S: Diodning ko'chkili teshilishi - bu

+: p- n o'tishda to'qnashib ionlashtirish natijasida tokning keskin ortib ketishi

-: diod to'g'ri ulanganda tokning keskin ortishi

-: valent elektronlarning r-sohadan n-sohaga tunnel o'tish natijasida tokning keskin ortib ketishi

-: r- n o'tish qiziganda teskari tokni boshqarilmay qaytmas jarayon natijasida ortishi

I:

S: Diodning tunnel teshilishi - bu

+: valent elektronlarning r-sohadan n -sohaga tunnel o'tish natijasida tokning keskin ortib ketishi

-: diod to'g'ri ulanganda tokning keskin ortishi

-: p-n o'tishda to'qnashib ionlashti-rish natijasida tokning keskin ortib ketishi

-: p-n o'tish qiziganda teskari tokni bosh-qarilmay qaytmas jarayon natijasida ortishi

I:

S: Diodning issiqlik teshilishi - bu

+: p-n o'tish qiziganda teskari tokni boshqarilmay qaytmas jarayon natijasida ortishi

-: diod to'g'ri ulanganda tokning keskin ortishi

-: p-n o'tishda to'qnashib ionlashti-rish natijasida tokning keskin ortib ketishi

-: valent elektronlarning r-sohadan n -sohaga tunnel o'tish natijasida tokning keskin ortib ketishi

I:

S: termorezistor toki qiymati o'zgaradi

+: atrof muxit temperaturasi o'zgarishi bilan

-: atrof muxit temperaturasi ortishi bilan

-: atrof muxit temperaturasi kamayishi bilan

-: yoritilganlik o'zgarishi bilan

I:

S: fotorezistor fototoki qiymati o'zgaradi

+: yoritilganlik o'zgarishi bilan

-:atrof muxit temperaturasi o'zgarishi bilan

-: atrof muxit temperaturasi ortishi bilan

-: atrof muxit temperaturasi kamayishi bilan

I:

S: bipolyar tranzistorning aktiv rejimi amalga oshadi

+: emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish esa teskari siljirilganda

-: ikkala o'tish to'g'ri yo'nalishda siljirilganda

-: ikkala o'tish teskari yo'nalishda siljirilganda

-: emitter o'tish teskari, kollektor o'tish ham teskari siljirilganda

I:

S: bipolyar tranzistor ishlaganda berk rejim amalga oshadi

+: ikkala o'tish teskari yo'nalishda siljirilganda

-: emitter o'tish teskari, kollektor o'tish ham teskari siljirilganda

-: emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish esa teskari siljirilganda

-: ikkala o'tish to'g'ri yo'nalishda siljirilganda

I:

S: bipolyar tranzistorning to'yinish rejimi amalga oshadi

+: ikkala o'tish to'g'ri yo'nalishda siljirilganda

-: ikkala o'tish teskari yo'nalishda siljirilganda

-: emitter o'tish teskari, kollektor o'tish ham teskari siljirilganda

-: emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish esa teskari siljirilganda

I:

S: Teskari ulangan fotodiod toki

+: yoritilganlik ortishi bilan ortadi

-: yoritilganlik va teskari kuchlanish ortishi bilan ortadi

-: teskari kuchlanish ortishi bilan ortadi

-: teskari kuchlanish ortishi bilan kamayadi

I:

S: Fotodiod o'zgartiradi

+: optik signalni elektr signalga

-: elektr signalni elektr signalga

-: elektr signalni optik signalga (nur tola)

-: issiqlik signalni elektr signalga

I:

S: Nurlanuvchi diod nurining to'lqin uzunligi bog'liq

+: diod tayyorlangan materialga

-: diodga berilgan teskari kuchlanish qiymatiga

-: diodga berilgan to'g'ri kuchlanish qiymatiga

-: diodning geometrik o'lchamlariga

I:

S: Signalni buzilmagan holda kuchaytirish uchun tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

+: aktiv rejim

-: to'yinish rejimi

-: berk rejim

-: invers rejim

I:

S: Signallarni uzatishda zanjirlarni ulash uchun (tranzistor eng kichik qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

+: to'yinish rejimi

-: aktiv rejim

-: berk rejim

-: invers rejim

I:

S: Signallarni uzatishda zanjirlarni uzish uchun (tranzistor eng katta qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

- +: berk rejim
- : aktiv rejim
- : to'yinish rejimi
- : invers rejim

I:

S: Maydoniy tranzistorning qaysi turida stok toki faqat kanal sohasi kengligining o'zgarishi hisobiga amalga oshadi?

- +: zatvori r-n o'tish bilan boshqarila -:digan maydoniy tranzistor
- : r – kanali qurilgan MDYA tranzistorda
- : n – kanali induksiylangan MDYA tranzistorda
- : MDYA tranzistor

I:

S: n- yarimo'tkazichlar uchun qaysi zaryad tashuvchilar asosiy hisoblanadi?

- +: elektronlar
- : kovaklar
- : musbat ionlar
- : manfiy ionlar

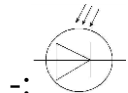
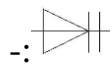
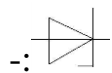
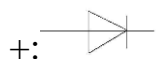
I:

S: Diffuziya -: bu

- +: kotsentrasiyalar farqi tufayli zaryad tashuvchilarning harakati
- : elektr maydon ta'sirida zaryad tashuvchilarning harakati
- : erkin zaryad tashuvchilarning paydo bo'lish hodisasi
- : erkin zaryad tashuvchilarning yo'qolish hodisasi

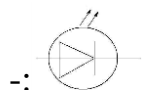
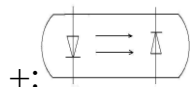
I:

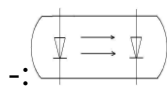
S: YArim o'tkazgichli to'g'rilagich diodning sxemada shartli belgilanishini ko'rsating



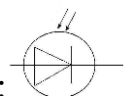
I:

S: Optronning shartli grafik belgilanishini ko'rsating





-.:



-.:

I:

S: Tetrodli tiristor-bu

+: 4ta chiqish va bir necha p-n o'tishga ega qurilma

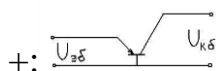
-.: 2ta chiqish va 1ta p-n o'tishga ega qurilma

-.: 3ta chiqish va 1ta dan ortiq n-p o'tishga ega qurilma

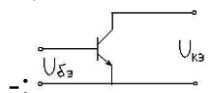
-.: 2ta chiqish va 3ta yoki undan ortiq n-p o'tishga ega qurilma

I:

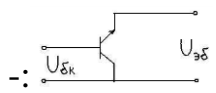
S: UB ulanish sxemasini ko'rsating



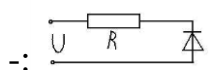
+.:



-.:



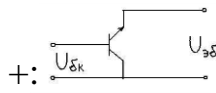
-.:



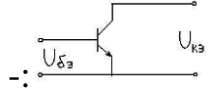
-.:

I:

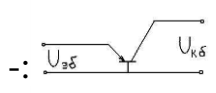
S: UK ulanish sxemasini ko'rsating



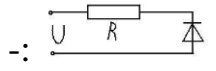
+.:



-.:



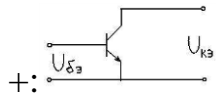
-.:



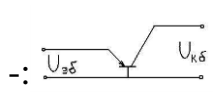
-.:

I:

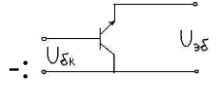
S: UE ulanish sxemasini ko'rsating



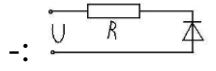
+.:



-.:



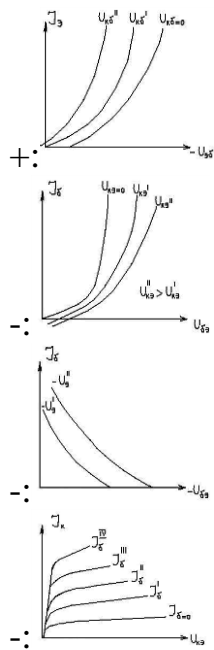
-.:



-.:

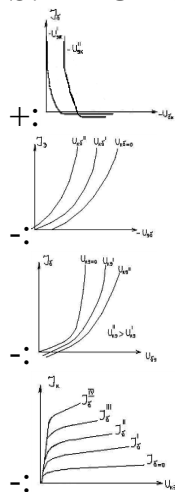
I:

S: BT UB ulangan sxemasining kirish elektrod harakteristikasini ko'rsating



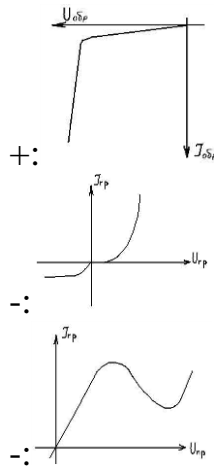
I:

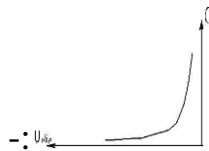
S: BT UK ulangan sxemasining kirish elektrod harakteris:-:tikasini ko'rsating



I:

S: Stabilitrinning elektrod (volt:-:amper) harakteristikasini ko'rsating





I:

S: Baza zaryad tashuvchilarni xizmat qiladi.

- +: uzatish uchun
- : injeksiyalash uchun
- : ekstraksiyalash uchun
- : to'plash uchun

I:

S: Bipolyar tranzistor

- +: elektr o'zgartiruvchi asbob
- : elektr yoritgich asbob
- : fotoelektrik asbob
- : termoelektrik asbob

I:

S: Bipolyar tranzistor.

- +: ikkita p-n o'tish va uchta elektrodga ega
- : bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
- : bitta p-n o'tish va uchta elektrodga ega
- : faqat p-n o'tishga ega, elektrodleri yo'q

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter toki bilan boshqariladi?

- +: aktiv
- : to'yinish
- : berk
- : invers

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter tokiga sust bog'liq?

- +: to'yinish
- : berk
- : invers
- : aktiv

I:

S: Volt-amper xarakteristikasida manfiy differensial qarshilikka ega diod turi?

- +: tunnel diod
- : shottki diodi
- : varikap
- : stabilitron

I:

S: Germaniyni taqiqlangan zonasi kengligi tashkil etadi.

+: 0,67eV

-: 1,43eV

-: 3eV

-: 1,12eV

I:

S: Diodli tiristor

+: uchta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega

-: uchta p-n o'tish va uchta elektrodga ega

-: uchta p-n o'tish va to'rtta elektrodga ega

-: bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega

I:

S: Kollektor zaryad tashuvchilarni xizmat qiladi.

+: to'plash uchun

-: uzatish uchun

-: injeksiyalash uchun

-: ekstraksiyalash uchun

I:

S: Kremniyning taqiqlangan zonasi kengligi tashkil etadi.

+: 1,12eV

-: 0,67eV

-: 1,43eV

-: 3eV

I:

S: Kuchlanishni barqarorlashtirishda qo'llaniladigan diod turi?

+: stabilitron

-: tunnel diod

-: shottki diodi

-: varikap

I:

S: Maydoniy tranzistorning qaysi turida stok toki faqat kanal sohasi kengligining o'zgarishi hisobiga amalga oshadi?

+: zatvori p-n o'tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistor

-: p – kanali qurilgan MDYA tranzistorda

-: n – kanali induksiyalangan MDYA tranzistorda

-: MDYA- tranzistor

I:

S: Metall yarimo'tkazgich o'tishli diod turi?

+: shottki diodi

-: varikap

- : stabilitron
- : tunnel diod

I:

S: Nurlanuvchi diod

- +: elektr yoritgich asbob
- : fotoelektrik asbob
- : termoelektrik asbob
- : elektr o'zgartiruvchi asbob

I:

S: Nurlanuvchi diod.ishlatiladi.

- +: elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun
- : issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
- : elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
- : optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

I:

S: Sxemalarda varikap ishlatiladi.

- +: elektr kondensator sifatida
- : issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
- : o'zgaruvchan tokni o'zgarmasga aylantirish uchun
- : kuchlanishni stabilizatsiyalash uchun

I:

S: Sxemalarda stabistor ishlatiladi.

- +: kuchlanishni stabilizatsiyalash uchun
- : elektr kondensator sifatida
- : o'zgarmasga aylantirish uchun o'zgaruvchan tokni
- : o'zgaruvchan tokni o'zgarmasga aylantirish uchun

I:

S: Sxemalarda yarimo'tkazgichli diod ishlatiladi.

- +: o'zgaruvchan tokni o'zgarmasga aylantirish uchun
- : induktivlik sifatida
- : tok stabilizatsiyalash uchun
- : elektr saqlagich sifatida

I:

S: Sxemalarda bipolyar tranzistor. ishlatiladi

- +: signallarni quvvatini kuchaytirish uchun
- : signallarni kechiktirish uchun
- : signallarni so'ndirish uchun
- : signallarni ajratish uchun

I:

S: Sxemalarda MDYA- tranzistorishlatiladi

- +: kuchlanish kuchaytirgichi sifatida

-: signallarni kechiktirish uchun
-: signallarni soʻndirish uchun
-: signallarni ajratish uchun
I:

S: Sxemalarda zatvori p-n oʻtish bilan boshqariladigan tranzistor ishlatiladi.
+: kuchlanish kuchaytirgichi sifatida
-: signallarni kechiktirish uchun
-: signallarni soʻndirish uchun
-: signallarni ajratish uchun
I:

S: Termorezistor
+: termoelektrik asbob
-: elektr oʻzgartiruvchi asbob
-: elektr yoritgich asbob
-: fotoelektrik asbob
I:

S: Teskari ulangan fotodiod toki
+: yoritilganlik ortishi bilan ortadi
-: yoritilganlik va teskari kuchlanish ortishi bilan ortadi
-: teskari kuchlanish ortishi bilan ortadi
-: teskari kuchlanish ortishi bilan kamayadi
I:

S: Tetrodli tiristor.
+: uchta p-n oʻtish va toʻrtta elektrodga ega
-: bitta p-n oʻtish va ikkita elektrodga ega
-: uchta p-n oʻtish va ikkita elektrodga ega
-: uchta p-n oʻtish va uchta elektrodga ega
I:

S: Tiristor
+: uchta p-n oʻtish va uchta elektrodga ega
-: bitta p-n oʻtish va ikkita elektrodga ega
-: uchta p-n oʻtish va ikkita elektrodga ega
-: uchta p-n oʻtish va uchta elektrodga ega
I:

S: Bipolyar tranzistorning kirish xarakteristikasi deganda nima tushuniladi?
+: Chiqish kuchlanishi oʻzgarmagan xolda kirish tokining kirish kuchlanishiga bulgan bogʻliqligi
-: Kirish kuchlanishi oʻzgarmagan xolda kirish tokining baza tokiga boʻlgan bogʻliqligi
-: Kirish tokining chiqish tokiga boʻlgan bogʻliqligi
-: Kirish tokining chiqish kuchlanishiga boʻlgan bogʻliqligi
I:

S: Kuchaytirish xususiyatiga ega bo'lgan qurilmalarda bipolyar tranzistorning qaysi ulanish sxemasida $K_U > 1, K_I > 1$?

+: umumiy emitter

-: Umumiy baza

-: Umumiy kollektor

-: Umumiy istok

I:

S: Maydon tranzistori asosidagi kuchaytirgichda qaysi element siljitish kuchlanish xosil qiladi va ishchi nuqtani stabillashtiradi?

+: Kuchaytirgichning istok zanjiridagi qarshilik

-: Zatvor istok orasidagi qarshilik

-: Stok zanjiridagi qarshilik

-: Kirish zanjiridagi kondensator

I:

S: Bipolyar tranzistorni qanday usulda ulanganda, u eng kichik kirish qarshiligiga ega bo'ladi?

+: Tranzistorning umumiy emitter ulanishida

-: Umumiy baza

-: Umumiy kollektor

-: Umumiy emitter va kollektor

I:

S: Tranzistorlar qanday ulanish sxemasi $\kappa_I > 1, \kappa_U > 1$?

+: UE ulanish sxemasida

-: Umumiy baza

-: Umumiy kollektor

-: Umumiy kollektor va umumiy

I:

S: p-n-p turli bipolyar tranzistorlarda kollektor tokiri qanday zaryad tashuvchilar xosil qiladi?

+: Kavaklar

-: Elektronlar

-: Ionlar

-: Elektronlar va kavaklar

I:

S: n-p-n tipli bipolyar tranzistorlarda kollektor tokini qanday zaryad tashuvchilar xosil qiladi

+: Elektronlar

-: Kavaklar

-: Ionlar

-: Elektronlar va ionlar

I:

S: Bipolyar tranzistorning chiqish xarakteristikasi deganda nima tushuniladi?

+: Kirish toki o'zgarmagan xolda chiqish tokini chiqish kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Chiqish kuchlanishini kirish kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Chiqish kuchlanishi kirish tokiga bo'lgan bog'liqligi

-: Chiqish tokini kirish kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

I:

S: Maydon tranzistori chiqish xarakteristikasi deganda nima tushuniladi?

+: Zatvor-istok kuchlanishi o'zgarmagan xolda zatvor tokini stok-istok kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Stok tokini stok-istok kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Zatvor-istok kuchlanishini stok-istok kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Zatvor tokini zatvor – istok kuchlanishiga bog'likligi

I:

S: Maydon tranzistorning stok-zatvor xarakteristikasi deganda nima tushuniladi?

+: Stok-istok kuchlanishi o'zgarmagan xolda stok tokini zatvor-istok kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Zatvor-stok kuchlanishi o'zgarmagan xolda stok tokini stok-istok kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Zatvor tokini zatvor-istok kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Stok tokini zatvor-stok kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

I:

S: Mavjud bo'lgan tranzistorlarni qanday ulanish sxemalarida kirish qarshiligi eng katta qiymatga ega bo'ladi?

+: Maydon tranzistori umumiy stok sxemasi bo'yicha

-: Maydon tranzistori umumiy istok sxemasi bo'yicha

-: Bipolyar tranzistor umumiy baza sxemasi bo'yicha

-: Bipolyar tranzistor umumiy emitter sxemasi bo'yicha

I:

S: Umumiy istok sxemasi bo'yicha ulangan maydoniy tranzistorni yopish uchun nima qilish kerak?

+: Zatvor – istok kuchlanishini teskari yo'nalish bo'yicha oshirish kerak

-: Istok – stok kuchlanishini kamaytirish

-: Stok zanjiriga rezistor ulash

-: Stok zanjiriga sig'im ulash

I:

S: Quyida keltirilgan bog'liqliklardan qaysi biri bipolyar tranzistorni umumiy baza sxemasi uchun kirish xarakteristikasi bo'ladi?

+: Kollektor-baza kuchlanishi o'zgarmagan xolda emitter tokining emitter-baza kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Baza tokini emitter-baza kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Emitter tokini kollektor tokiga bo'lgan bog'liqligi

-: Baza toki o'zgarmagan xolda kollektor tokini kollektor-baza kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

I:

S: Maydon tranzistori umumiy stok sxemasi ulanganda qanday kirish va chiqish qarshiliklarga ega?

+: kirish qarshiligi katta chiqish qarshiligi kichik

-: kirish qarshiligi kichik chiqish qarshiligi katta

-: Chiqish va kirish qarshiliklari katta

-: Chiqish va kirish qarshiliklari kichik

I:

S: MDYa – tranzistorining kirish qarshiligi nima uchun katta?

+: Kanal zatvoridan izolyasiyalanganligi uchun

-: Kanal zatvoridan izolyasiyalanmaganligi uchun

-: Tok tashuvchilar kanal orqali o'tganligi uchun

-: Tokni hosil qilishda faqat bir turdagich tok tashuvchilar ishtirok etganligi uchun

I:

S: Maydon tranzi-storning qaysi ulanish sxemasida kuchaytirgich kaskadi quvvatni maksimal kuchaytirishni ta'minlaydi?

+: Umumiy istok ulanishida bilan

-: Umumiy stok bilan

-: Umumiy zatvor bilan

-: Umumiy stok va umumiy zatvor

I:

S: Bipolyar tranzistori qanday usulda ulanganda, u eng katta kirish qarshiligiga ega bo'ladi?

+: Tranzistorning umumiy kollektor ulanishida

-: Umumiy baza

-: Umumiy emitter

-: Umumiy baza va umumiy emitter

I:

S: Nima uchun UK sxemadagi kuchaytirgichni emitter takrorlagich deb ataladi?

+: Chiqish sig-nalining qiymati kirish signaliga yaqinroq, faza bo'yicha chiqish signali kirish signalini takrorlanadi

-: Faqat chiqish signal qiymat bo'yicha takrorlanadi

-: Faqat chiqish signali kirish signaliga faza bo'yicha yaqinroq, qiymati bo'yicha teng

-: Faqat kirish signal faza bo'yicha takrorlanadi

I:

S: Qanday kuchaytirgichlarda kirish qarshiligi katta chiqish qarshiligi kichik?

+: Tok kuchaytirgichlarida

-: Kuchlanish kuchaytirgichlarida

-: Tok va kuchlanish kuchaytirgichlarida

-: Kuvvat kuchaytirgichlarida

I:

S: Nima uchun MDYa tranzistorlarda kanal zatvordan izolyasiyalanadi?

+: MDYa tranzistorini kirish qarshiligini oshirish uchun

-: Kanal orqali o'tadigan tokni ko'paytirish uchun

-: Kanal orqali o'tadigan tokni kamaytirish uchun

-: Maydoniy tranzistorni kirish qarshiligini kamaytirish uchun

I:

S: Aktiv rejimda bipolyar tranzistorning emitteri xizmat qiladi

+: asosiy zaryad tashuvchilarni tranzistor bazasiga injeksiyalash uchun

-: asosiy zaryad tashuvchilarni tranzistor bazasiga injeksiyalash uchun

-: bazadan noasosiy zaryad tashuvchilarni ekstraktsiyalash uchun

-: bazadan asosiy zaryad tashuvchilarni ekstraktsiyalash uchun

I:

S: Analog signallarga ishlov berganda bipolyar tranzistor qaysi rejimda ishlaydi?

+: aktiv

-: berk

-: to'yinish

-: invers

I:

S: Arsenid galliyning taqiqlangan zonasi kengligi tashkil etadi.

+:1,43eV

-:>3eV

-:1,12eV

-:0,67eV

I:

S: Asosiy zaryad tashuvchilarda ishlaydigan diodni ko'rsating.

+: shottki barerli diod

-: gann diodi

-: tunnel diod

-: o'girilgan diod

I:

S: Baza zaryad tashuvchilarni xizmat qiladi.

+: uzatish uchun

-: injeksiyalash uchun

-: ekstraktsiyalash uchun

-: to'plash uchun

I:

S: Bipolyar tranzistor

+: elektr o'zgartiruvchi asbob

-: elektr yoritgich asbob

-: fotoelektrik asbob

-: termoelektrik asbob

I:

S: Bipolyar tranzistor

+: ikkita p-n o'tish va uchta elektrodga ega

-: bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega

-: bitta p-n o'tish va uchta elektrodga ega

-: faqat p-n o'tishga ega, elektrodlari

I:

S: Bipolyar tranzistor ishlatiladi.

+: elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

-: optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

-: elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun

-: issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

I:

S: Bipolyar tranzistor o'tishlarining effektiv tasirlashuvi qanday ta'minlanadi?

+: baza qalinligi noasosiy zaryad tashuvchilar diffuziya uzunligidan kichik bo'lishi kerak

-: baza qalinligi noasosiy zaryad tashuvchilar diffuziya uzunligidan katta bo'lishi kerak

-: baza n-turli bo'lishi kerak

-: baza p-turli bo'lishi

I:

S: bipolyar tranzistorning aktiv rejimi amalga oshadi

+: emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish esa teskari siljirilganda

-: ikkala o'tish to'g'ri yo'nalishda siljirilganda

-: ikkala o'tish teskari yo'nalishda siljirilganda

-: emitter o'tish teskari, kollektor o'tish ham teskari siljirilganda

I:

S: bipolyar tranzistorning berk rejimi amalga oshadi

+: ikkala o'tish teskari yo'nalishda siljirilganda

-: emitter o'tish teskari, kollektor o'tish ham teskari siljirilganda

-: emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish esa teskari siljirilganda

-: ikkala o'tish to'g'ri yo'nalishda siljirilganda

I:

S: bipolyar tranzistorning invers rejimi amalga oshadi

+: emitter o'tish teskari, kollektor o'tish to'g'ri siljirilganda

-: emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish esa teskari siljirilganda

-: ikkala o'tish to'g'ri yo'nalishda siljirilganda

-: ikkala o'tish teskari yo'nalishda siljirilganda

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida p-n o'tishlar toklarining bir-biriga tasiri yo'q?

+: berk

-: invers

-: aktiv

-: to'yinish

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter toki bilan boshqariladi?

+: aktiv

-: to'yinish

-: berk

-: invers

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter tokiga sust bog'liq?

+: to'yinish

-: aktiv

-: berk

-: invers

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter toki bilan boshqariladi?

+: aktiv

-: to'yinish

-: berk

-: invers

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter tokiga sust bog'liq?

+: to'yinish

-: berk

-: invers

-: aktiv

S: Bipolyar tranzistor...

+: ikkita p-n o'tish va uchta elektrodga ega

-: bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega

-: bitta p-n o'tish va uchta elektrodga ega

-: faqat p-n o'tishga ega, elektrodleri yo'q

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter toki bilan boshqariladi?

- +: aktiv
- : to'yinish
- : berk
- : invers

I:

S: Invers rejimda bipolyar tranzistorning emitteri xizmat qiladi

- +: bazadan noasosiy zaryad tashuvchilarni ekstraksiyalash uchun
- : bazadan asosiy zaryad tashuvchilarni ekstraksiyalash uchun
- : asosiy zaryad tashuvchilarni tranzistor bazasiga injeksiyalash uchun
- : asosiy zaryad tashuvchilarni tranzistor bazasiga injeksiyalash uchun

I:

S: Injektsiya-bu

- +: n-p o'tish to'g'ri ulanganda elektronlar oqimi n sohadan p sohaga harakatlanadi, kovaklar esa teskari yo'nalishda harakatlanadi
- : p-n o'tish teskari ulanganda asosiy bo'lmagan zaryad tashuvchilarning harakati
- : erkin zaryad tashuvchilarning xaotik issiqlik harakati
- : konsentratsiyalar farqi tufayli zaryad tashuvchilarning harakati

I:

S: Kollektor zaryad tashuvchilarni xizmat qiladi.

- +: to'plash uchun
- : uzatish uchun
- : injeksiyalash uchun
- : ekstraksiyalash uchun

I:

S: Kompensatsiyalangan yarimo'tkazgich - bu

- +:donor kirishmalar konsentratsiyasi akseptor kirishmalar konsentratsiyasigi teng yarimo'tkazgich
- : donor kirishmali yarimo'tkazgich
- : akseptor kirishmali yarimo'tkazgich
- : kirishmasiz yarimo'tkazgich

I:

S: Rekombinatsiya—bu

- +: erkin zaryad tashuvchilarning yo'qolish hodisasi
- : konsentratsiyalar farqi tufayli zaryad tashuvchilarning harakati
- : elektr maydon ta'sirida zaryad tashuvchilarning harakati
- : erkin zaryad tashuvchilarning paydo bo'lish hodisasi

I:

S: Signallarni uzatishda zanjirlarni uzish uchun (tranzistor eng katta qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

- +: berk rejim
- : invers rejim
- : aktiv rejim

-: to'yinish rejimi

I:

S: Signallarni uzatishda zanjirlarni ulash uchun (tranzistor eng kichik qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

+: to'yinish rejimi

-: invers rejim

-: aktiv rejim

-: berk rejim

I:

S: Signalni buzilmagan holda kuchaytirish uchun tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

+: aktiv rejim

-: to'yinish rejimi

-: berk rejim

-: invers rejim

I:

S: Signallarni uzatishda zanjirlarni ulash uchun (tranzistor eng kichik qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

+: to'yinish rejimi

-: aktiv rejim

-: berk rejim

-: invers rejim

I:

S: Signallarni uzatishda zanjirlarni uzish uchun (tranzistor eng katta qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

+: berk rejim

-: aktiv rejim

-: to'yinish rejimi

-: invers rejim

I:

S: Stabilitronning ishchi rejimini belgilang(ko'rsating)

+: elektr teshilish rejimi

-: to'g'ri va teskari siljitishlarning davriy almashishi

-: to'g'ri siljitilgan

-: teshilish rejimiga o'tmagan teskari siljitish

I:

S: Stabisturning ishchi rejimini belgilang(ko'rsating).

+: to'g'ri siljitilgan

-: teshilish rejimiga o'tmagan teskari siljitish

-: elektr teshilish rejimi

-: to'g'ri va teskari siljitishlarning davriy almashishi

I:

S: Sxemalarda varikap ... ishlatiladi.

+: elektr kondensator sifatida

-: barcha javoblar to'g'ri

-: o'zgaruvchan tokni o'zgarmasga aylantirish uchun

-: kuchlanishni stabilizatsiyalash uchun

I:

S: Sxemalarda stabistor ... ishlatiladi.

+: kuchlanishni stabilizatsiyalash uchun

-: elektr kondensator sifatida

-: o'zgarmasga aylantirish uchun o'zgaruvchan tokni

-: o'zgaruvchan tokni o'zgarmasga aylantirish uchun

I:

S: Sxemalarda yarimo'tkazgichli diod ... ishlatiladi.

+: o'zgaruvchan tokni o'zgarmasga aylantirish uchun

-: induktivlik sifatida

-: tok stabilizatsiyalash uchun

-: elektr saqlagich sifatida

I:

S: Sxemalarda bipolyar tranzistor... ishlatiladi.

+: signallarni quvvatini kuchaytirish uchun

-: signallarni kechiktirish uchun

-: signallarni so'ndirish uchun

-: signallarni ajratish uchun

I:

S: Sxemalarda MDYa tranzistor... ishlatiladi.

+: kuchlanish kuchaytirgichi sifatida

-: signallarni kechiktirish uchun

-: signallarni so'ndirish uchun

-: signallarni ajratish uchun

I:

S: Termorezistor

+: termoelektrik asbob

-: elektr o'zgartiruvchi asbob

-: elektr yoritgich asbob

-: fotoelektrik asbob

I:

S: Emitter zaryad tashuvchilarini ... xizmat qiladi.

+: injeksiyalash uchun

-: ekstraksiyalash uchun

-: to'plash uchun

-: uzatish uchun

I:

S: Yarimo'tkazgich – bu kristall qattiq jism, uning elektr o'tkazuvchanligi

+: absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan ortadi

-: absolyut nol temperaturada nolga teng emas va temperatura ortishi bilan kamayadi

-: absolyut nol temperaturada maksimal qiymatga ega va temperatura ortishi bilan kamayadi

-: absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan o'zgarmaydi

I:

S: O'zgaruvchan elektr kondensator sifatida qo'llaniladigan diod turi?

+: varikap

-: stabilitron

-: tunnel diod

-: shottki diodi

I:

S: Qaysi tranzistor tuzilmasida dielektrik qatlam qo'llaniladi?

+: MDYa tranzistorda

-: barcha javoblar noto'g'ri

-: n-p-n bipolyar tranzistorda

-: p-n-p bipolyar tranzistorda

I:

S: Qaysi tranzistorda kanali boyitilgan va kambag'allashgan rejim amalga oshadi?

+: kanali qurilgan MDYa maydoniy tranzistor

-: p-n-p bipolyar tranzistorda

-: n-p-n bipolyar tranzistorda

-: kanali induksiyalan-gan MDYa maydoniy tranzistor

I:

S: Qaysi tranzistorda kanali boyitilgan rejim amalga oshadi?

+: kanali induksiyalangan MDYa maydoniy tranzistor

-: kanali qurilgan MDYa maydoniy tranzistor

-: p-n-p bipolyar tranzistorda

-: n-p-n bipolyar tranzistorda

I:

S: Qanday bipolyar tranzistor eng tezkor ishlaydi?

+: baza kengligi kichik, unda n- turli kiritmalar notekis taqsimlangan

-: baza kengligi kichik, unda n- turli kiritmalar tekis taqsimlangan

-: baza kengligi kichik, unda p- turli kiritmalar notekis taqsimlangan

-: baza kengligi katta, unda n- turli kiritmalar notekis taqsimlangan

I:

S: p- yarimo'tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi ?

+: kovaklar

-: manfiy ionlar

-: musbat ionlar

-: elektronlar

I:

S: p-n o'tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistor...

+: bitta p-n o'tish va uchta elektrodga ega

-: ikkita p-n o'tish va uchta elektrodga ega

-: faqat p-n o'tishga ega, elektrodleri yo'q

-: bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega

I:

S: p-n o'tish to'g'ri siljirilganda tashqi kuchlanishning ...

+: manfiy uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon kamayadi

-: n-sohaga ulanuvchi qutbning axamiyati yo'q

-: musbat uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon ortadi

-: musbat uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon kamayadi

I:

S: p-n o'tish teskari siljirilganda tashqi kuchlanishning ...

+: musbat uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon ortadi

-: musbat uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon kamayadi

-: manfiy uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon kamayadi

-: n-sohaga ulanuvchi qutbning axamiyati yo'q

I:

S: p-n o'tish to'g'ri ulanganda ...

+: uning kengligi kamayadi, barer sig'imi esa ortadi

-: uning kengligi va barer sig'imi kamayadi

-: uning kengligi va barer sig'imi ortadi

-: uning kengligi ortadi, barer sig'imi esa kamayadi

I:

S: p-n o'tish teskari ulanganda ...

+: uning kengligi ortadi, barer sig'imi esa kamayadi

-: uning kengligi va barer sig'imi kamayadi

-: uning kengligi va barer sig'imi ortadi

-: uning kengligi kamayadi, barer sig'imi esa ortadi

I:

S: p-n o'tish barer sig'imi ... aniqlanadi.

+: uning kengligi bilan

-: to'g'ri siljitish kuchlanishi

-: teshilish kuchlanishi bilan

-: fotosezgirlik bilan

I:

S: p-n o'tish kengligi nimalarga bog'liq?

+: teskari ulangan kuchlanishga bog'liq

-: faqat kiritmalar konsentratsiyasiga

- : faqat yarimo'tkazgich materialiga
- : faqat kiritmalarning taqsimlanish xarakteris-tikasiga

I:

S: p-turdagi yarimo'tkazgich -bu

+: akseptor kirishmali yarimo'tkazgich

-: kirishmasiz yarimo'tkazgich

-: donor kirishma-lar konsentratsiyasi akseptor kirishmalar konsentratsiyasigi teng yarimo'tkazich

-: donor kirishmali yarimo'tkazgich

I:

S: p- turdagi yarimo'tkazgichda asosiy zaryad tashuvchilar konsentratsiyasi ... teng.

$$+: P_p \approx N_a$$

$$-: n_i \approx P_i$$

$$-: n_i = P_i$$

$$-: n_n \approx N_g$$

I:

S: n- turdagi yarimo'tkazgichda asosiy zaryad tashuvchilar konsentratsiyasi ... teng.

$$+: n_n \approx N_g$$

$$-: P_p \approx N_a$$

$$-: n_i \approx P_i$$

$$-: n_i = P_i$$

I:

S: n- turdagi yarimo'tkazgich -bu

+: donor kirishmali yarimo'tkazgich

-: akseptor kirishmali yarimo'tkazgich

-: kirishmasiz yarimo'tkazgich

-: donor kirishmalar konsentratsiyasi akseptor kirishmalar konsentratsiyasigi teng yarimo'tkazich

I:

S: n- turdagi yarimo'tkazgich -bu

+: donor kirishmali yarimo'tkazgich

-: akseptor kirishmali yarimo'tkazgich

-: kirishmasiz yarimo'tkazgich

-: donor ki-rishmalar konsentra-tsiyasi akseptor kirishmalar konsentra-tsiyasigi teng yarimo'tkazich

I:

S: n- yarimo'tkazichlar uchun qaysi zaryad tashuvchilar asosiy hisoblanadi?

+: elektronlar

-: kovaklar

-: musbat ionlar

-: manfiy ionlar

I:

S: n- yarimo'tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?

+: elektronlar

-: kovaklar

-: manfiy ionlar

-: musbat ionlar

I:

S: n-p-n turli bipolyar tranzistorning chegaraviy chastotasi nima bilan aniqlanadi?

+: elektronlarning bazadan uchib o'tish vaqti.

-: emitter va kollektor o'tishlar sig'imining zaryadlanishi bilan

-: elektronlarning kollektor o'tishdan o'tish vaqti bilan

-: barcha vaqtlar chegaraviy chastotani belgilaydi

I:

S: Baza zaryad tashuvchilarni ... xizmat qiladi.

+: uzatish uchun

-: injeksiyalash uchun

-: ekstraksiyalash uchun

-: to'plash uchun

I:

S: Bipolyar tranzistor

+: elektr o'zgartiruvchi asbob

-: elektr yoritgich asbob

-: fotoelektrik asbob

-: termoelektrik asbob

I:

S: Bipolyar tranzistor...

+: ikkita p-n o'tish va uchta elektrodga ega

-: bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega

-: bitta p-n o'tish va uchta elektrodga ega

-: faqat p-n o'tishga ega, elektrodlari yo'q

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter toki bilan boshqariladi?

+: aktiv

-: to'yinish

-: berk

-: invers

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter tokiga sust bog'liq?

+: to'yinish

-: berk

-: invers

-: aktiv

I:

S: Volt-:amper xarakteristikasida manfiy differensial qarshilikka ega diod turi?

+: tunnel diod

-: shottki diodi

-: varikap

-: stabilitron

I:

S: Germaniyning taqiqlangan zonasi kengligi ... tashkil etadi.

+: 0,67eV

-: 1,43eV

-: 3eV

-: 1,12eV

I:

S: Diodli tiristor

+: uchta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega

-: uchta p-n o'tish va uchta elektrodga ega

-: uchta p-n o'tish va to'rtta elektrodga ega

-: bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega

I:

S: Kollektor zaryad tashuvchilarni ... xizmat qiladi.

+: to'plash uchun

-: uzatish uchun

-: injeksiyalash uchun

-: ekstraksiya-lash uchun

I:

S: Kremniyning taqiqlangan zonasi kengligi ... tashkil etadi.

+: 1,12eV

-: 0,67eV

-: 1,43eV

-: 3eV

I:

S: Kuchlanishni barqarorlashtirishda qo'llaniladigan diod turi?

+: stabilitron

-: tunnel diod

-: shottki diodi

-: varikap

I:

S: Maydoniy tranzistorning qaysi turida tok faqat kanal sohasi kengligining o'zgarishi hisobiga amalga oshadi?

+: zatvori r-n o'tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistor

-: r – kanali qurilgan MDYA-: tranzistorda

-: n – kanali induksiyalangan MDYA tranzistorda

-: MDYA-tranzistor

I:

S: Metall-yarimo'tkazgich o'tishli diod turi?

+: shottki diodi

-: varikap

-: stabilitron

-: tunnel diod

I:

S: Nurlanuvchi diod

+: elektr yoritgich asbob

-: fotoelektrik asbob

-: termoelektrik asbob

-: elektr o'zgartiruvchi asbob

I:

S: Nurlanuvchi diod... ishlatiladi.

+: elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun

-: issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

-: elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

-: optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

I:

S: Sxemalarda varikap ... ishlatiladi.

+: elektr kondensator sifatida

-: issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

-: o'zgaruvchan tokni o'zgarishga aylantirish uchun

-: kuchlanishni stabilizatsiyalash uchun

I:

S: Sxemalarda stabistor ... ishlatiladi.

+: kuchlanishni stabilizatsiyalash uchun

-: elektr kondensator sifatida

-: o'zgarishga aylantirish uchun o'zgaruvchan tokni

-: o'zgaruvchan tokni o'zgarishga aylantirish uchun

I:

S: Sxemalarda yarimo'tkazgichli diod ... ishlatiladi.

+: o'zgaruvchan tokni o'zgarishga aylantirish uchun

- : induktivlik sifatida
- : tok stabilizatsiyalash uchun
- : elektr saqlagich sifatida

I:

S: Sxemalarda bipolyar tranzistor... ishlatiladi

- +: signallarni quvvatini kuchaytirish uchun
- : signallarni kechiktirish uchun
- : signallarni so'ndirish uchun
- : signallarni ajratish uchun

I:

S: Sxemalarda MDYA-tranzistor... ishlatiladi

- +: kuchlanish kuchaytirgichi sifatida
- : signallarni kechiktirish uchun
- : signallarni so'ndirish uchun
- : signallarni ajratish uchun

I:

S: Sxemalarda zatvori p-n o'tish bilan boshqariladigan tranzistor... ishlatiladi.

- +: kuchlanish kuchaytirgichi sifatida
- : signallarni kechiktirish uchun
- : signallarni so'ndirish uchun
- : signallarni ajratish uchun

I:

S: Termorezistor

- +: termoelektrik asbob
- : elektr o'zgartiruvchi asbob
- : elektr yoritgich asbob
- : fotoelektrik asbob

I:

S: Teskari ulangan fotodiod toki

- +: yoritilganlik ortishi bilan ortadi
- : yoritilganlik va teskari kuchlanish ortishi bilan ortadi
- : teskari kuchlanish ortishi bilan ortadi
- : teskari kuchlanish ortishi bilan kamayadi

I:

S: Tetrodli tiristor...

- +: uchta p-n o'tish va to'rtta elektrodga ega
- : bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
- : uchta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
- : uchta p-n o'tish va uchta elektrodga ega

I:

S: Tiristor ...

- +: uchta p-n o'tish va uchta elektrodga ega
- : bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
- : uchta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
- : uchta p-n o'tish va uchta elektrodga ega

I:

S: To'g'irlovchi diod

+ : elektr o'zgartiruvchi asbob

- : elektr yoritgich asbob

- : fotoelektrik asbob

- : termoelektrik asbob

I:

S: Analog elektron kurilmalar uzluksiz konuniyat bilan uzgaruvchan signallarni:

+ : Kuchaytirish, ishlov berish va uzgartirish

- : Uzgartirish, kuchaytirish va tugrilash

- : Ishlov berish

- : Ishlov berish, pasaytirish, uzgartirish

I:

S: Yarim utkazgichli diod deb

+ : Ikki chikishli va bitta elektron kavak utkazuvchanlikka

- : Bitta chikishli va ikki elektron xamda kavak utkazuvchanlikka

- : Ikki chikishli va ikki elektron xamda kavak utkazuvchanlikka

- : Elektron – kavak chikishga

I:

S: Yarim utkazgichli diodlar

+ : Uzgaruvchan elektr tokini bir tomonga utkazish

- : Uzgarmas elektr tokini bir tomonga utkazish

- : Uzgarmas va uzgaruvchan elektr toklarini bir tomonga utkazish

- : Uzgarmas elektr tokini ikkala tomonga utkazish

I:

S: Trazistorlar deb

+ : Ikki elektron-kavak utkazuvchanlikka ega bulgan signallarning kuchaytirish, xar-xil chastotali signallarni xosil kilish va elektr signallarni bir shakldan ikkinchi shaklga aylantirish uchun

- : Elektron-kavak utkazuvchanlikka ega bulgan signallarning kuchlanishini oshirish uchun

- : Ikki elektron-kavak utkazuvchanlikka ega bulgan signallarning kuvvatini oshirish uchun

- : Elektron-kavak utkazuvchanlikka ega bulgan signallarning tok kuchini oshirish uchun

I:

S: p-n-p tipli tranzistorga kuyidagi manba ($Y_{eb} < Y_{bk}$) ulanadi

+ : Emmitterga $+Y_{eb}$, kollektorga $-Y_{kb}$, bazaga $-Y_{be}$, $+Y_{bk}$

- : Emmitterga $-Y_{eb}$, kollektorga $+Y_{kb}$, bazaga $+Y_{be}$, $-Y_{bk}$

- : Emmitterga $-Y_{eb}$, kollektorga $-Y_{kb}$, bazaga $+Y_{be}$, $+Y_{bk}$

- : Emmitterga $+Y_{eb}$, kollektorga $+Y_{kb}$, bazaga $-Y_{be}$, $+Y_{bk}$

I:

S: p-n-p va n-p-n tipli tranzistorlar uch xil ulanish sxemasiga ega; Umumiy emitter(UE), umumiy kollektor(UK), umumiy baza (UV). Tranzistorlarning ulanish sxemasiga karab tokni, kuchlanishni va kuvvatni kuydagicha kuchaytiradilar:

+ : UE=I,U,P; UB=U,P; UK=I,P;

- : UE=I,P; UB=I,U,P; UK=U,P;

- : UE=I,U; UB=I,P; UK=U,P;

- : UE=U,P; UB=U; UK=I;

I:

S: Maydon tranzistorlari uch elektrodli yarim utkazgichli asbob bulib, (kanali N-tipli) asosiy zaryad tashuvchilar kristalning kundalang kesimga ($Y_{e_{kun}}$) va uzunasiga ($Y_{e_{uz}}$) kuydagicha manba ulanganda maydon ta'sirida tok xosil kiladi.

+ : $Zatvor = -Y_{e_{zi}}$; $Istok = +Y_{e_{iz}}$, $-Y_{e_{is}}$; $Stok = +Y_{e_{si}}$;

- : $Zatvor = -Y_{e_{si}}$; $Istok = +Y_{e_{iz}}$, $+Y_{e_{is}}$; $Stok = -Y_{e_{zi}}$;

- : $Zatvor = +Y_{e_{zi}}$; $Istok = -Y_{e_{iz}}$, $+Y_{e_{is}}$; $Stok = -Y_{e_{si}}$;

- : $Zatvor = +Y_{e_{zi}}$; $Istok = -Y_{e_{iz}}$, $+Y_{e_{si}}$; $Stok = -Y_{e_{is}}$;

I:

S: Kuchaytirgilarida tok buyicha teskari boglanish kuyidagicha xosil kilinadi:

+ : Chikishdagi signalning ma'lum kismi yukka ketma - ket ulanib, kirishga beriladi.

- : Kirishdagi signalning ajratilgan ma'lum kismi boshka blok orkali chikishdagi yukka ketma-ket ulanadi.

- : Kirishdagi signilning ajratilgan ma'lum kismi boshka blok orkali chikishdagi yukka paralel ulanadi

- : Chikishdagi signal yukka boglik bulmagan xolda kirish bilan aralash boglanadi.

I:

S: Kuchaytirgichlarda manfiy teskari boglanish:

+ : Kuchaytirgich kuchaytirish koefitsentining oshmasligiga nochizikli buzilishni, xalakit kamayishiga olib keladi

- : Kuchaytirgich kuchaytirish koefitsentining oshishiga nochizikli buzilishni, xalakit kamayishiga olib keladi.

- : Kuchaytirgich kuchaytirish koefitsentining kamayishiga nochizikli buzilishni, xalakit kamayishiga olib keladi.

- : Kuchaytirgich kuchaytirish koefitsentining, nochizikli buzilishni kamayishiga, xalakitini oshishiga olib keladi.

I:

S: . Past chastotali kuchaytirgichlarning ish xolatidagi chastota oraligi kuyidagicha:

+ : $f_{past} = 10 \text{ Gs}$; $f_{yukori} = 15/20 \text{ kGs}$

- : $f_{past} = 0$; $f_{yukori} = 10^3/10^8 \text{ Gs}$

- : $f_{past} = 10 \text{ Gs}$; $f_{yukori} = 100 \text{ mGs}$

- : $f_{past} = 10 \text{ kGs}$; $f_{yukori} = 100 \text{ mGs}$

I:

S: Bir pogonali (kaskadli) kuchaytirgich kuyidagi asosiy elementlardan tuziladi:

+ : Boshkariluvchi element, karshilik, manba.

- : Boshkariluvchi element, karshilik, induktivlik.

- : Boshkariluvchi element, sigim, induktivlik.

- : Boshkariluvchi element, tranzistor, karshilik, sigim.

I:

S: A rejimida ishlovchi kuchaytirgichlarda ishchi nukta dinamik xarakteristikasining kaysi kismida joylashgan buladi ?

+ : dinamik xarakteristikasining urtasida

- : dinamik xarakteristikasining vertikal uk bilan kesishgan joyida

- : vertikal ukiga yakin

- : gorizontal ukiga yakin

I:

S: V rejimida ishlovchi kuchaytirgichlarda tinch toki I_{kp} ning kiymati kanaka buladi ?

+: $I_{kp} = \min$

-: $I_{kp} = \max$

-: $I_{kp} = 0$

-: $I_{kp} / 2$

I:

S: AV rejimida ishlovchi kuchaytirgichlarda ishchi nuktasi kaerda joylashgan buladi ?

+: A va V rejimlar urtasida

-: V rejimiga yakin

-: A rejimiga yakin

-: dinamik xarakteristikasining vertikal uk bilan kesishgan joyida

I:

S: Maydon tranzistorlarida kurilgan kuchaytirgichlar kanda y boshkariladi ?

+: U_{kir} - kirish kuchlanishi bilan

-: I_{kir} - kirish toki bilan

-: R_{kir} - kirish kuvvati bilan

-: I_{kir} va U_{kir}

I:

S: Ikki taktli kuchaytirgichlar kaysi rejimda ishlaydi ? .

+: B

-: A

-: AB_1

-: AB_2

I:

S: Keng polosali kuchaytirgichlarda kanakangi garmonik signallar tugri burchakli impuls signallarini oldi front, orka front va urta kismini tashkil etadi ?

+: Old va orka frontlarini yukori chastota spektrini tashkil etadi, urta kismini past chastota spektrini tashkil etadi

-: Old va orka frontlarini yukori chastota spektori tashkil etadi, urta kismini .yukori chastota spektori tashkil etadi

-: xammasini past chastota spektori tashkil etadi

-: xammasini yukori chastota spektori tashkil etadi

I:

S: Differensial kuchaytirish kaskadlarida kanda y kilib kuprik balans kilinadi ?

+: emitter karshiligi va emitter zanjiriga kushimcha karshilik ulash yuli bilan

-: kollektor karshiligi yordamida

-: kollektor va emitter karshiliklari yordamida

-: manba yordamida

I:

S: Kanda y ulanish sxemasiga kuydagi parametrlar tugri keladi ?

+: umum bazali sxema

-: umum emitterli sxema

-: umum kollektorli sxema

-: xech kaysisi tugri kelmaydi

I:

S: Kanda y ulanish sxemasiga kuydagi parametrlar tugri keladi ?

$$K_I = 10 \div 100; K_U = 10 \div 100; K_p = 10000; \text{gacha } K_{kir} = \text{yuzlab(Ohm)}$$

- + : umum emitterli sxema
- : umum bazali sxema
- : xech kaysisi tugri kelmaydi
- : umum kollektorli sxema

I:

S: . Kanday ulanish sxemasiga kuydagi parametrlar tugri keladi ?

$$K_I = 10; K_U = \text{do } 10; K_p = 100; K_{kir} = \text{unlab(Ohm)}$$

- + : xech kaysisi tugri kelmaydi
- : umum kollektorli sxema
- : umum emitterli sxema
- : umum bazali sxema

I:

S: Kanday ulanish sxemasiga kuydagi parametrlar tugri keladi ?

$$K_I = 10 \div 100; K_U = 1; K_p = \text{do } 100; K_{kir} = \text{bir necha un ming (Ohm)}$$

- + : umum kollektorli sxema
- : xech kaysisi tugri kelmaydi
- : umum emitterli sxema
- : umum bazali sxema

I:

S: Yarim utkazgichli diodni paralel ulashdan maksad.

- + : Tugri tokni yigindisini oshirish uchun.
- : Kuvvatni oshirish uchun.
- : Kuchlanishni oshirish uchun.
- : Teskari tokni yigindisini oshirish uchun.

I:

S: Yarim utkazgichli diodni ketma- ket ulashdan maksad.

- + : Ruxsat berilgan teskari kuchlanishni yigindisini oshirish uchun.
- : Ruxsat berilgan teskari tokni oshirish uchun.
- : Ruxsat berilgan teskari kuvvatni oshirish uchun.
- : Ruxsat berilgan tugri tokni oshirish uchun.

I:

S: Yarim utkazgichli stabilitronning vazifasi:

- + : Uzgaras kuchlanishni stabillash uchun ishlatiladi.
- : Uzgaruvchan kuchlanishni stabillash uchun.
- : Uzgaruvchan tokni stabillash uchun.
- : Uzgaras tokni stabillash uchun.

I:

S: Tranzistorning kuyidagi parametrlaridan tok buyicha kuchaytirish koeffitsientini kursating:

- + : $h_{21} = I_2/I_1; U_2=0$
- : $h_{22} = I_2/U_2; I_1=0$
- : $h_{12} = U_1/U_2; I_1=0$
- : $h_{11} = U_1/I_1; U_2=0$

I:

S: Tranzistorning kuyidagi parametrlarida kirish karshiligini belgilang.

+ : $h_{22} = I_2/U_2; I_1=0$

- : $h_{21} = I_2/I_1; U_2=0$

- : $h_{12} = U_1/U_2; I_1=0$

- : $h_{11} = U_1/I_1; U_2=0$

I:

S: Tranzistorning kuyidagi parametrlaridan teskari boglanish koeffitsientini belgilang:

+ : $h_{12} = U_1/U_2; I_1=0$

- : $h_{11} = U_1/I_1; U_2=0$

- : $h_{22} = I_2/U_2; I_1=0$

- : $h_{21} = I_2/I_1; U_2=0$

I:

S: Tranzistorning kuyidagi parametrlaridan chikish utkazuvchanligi koeffitsientini aniklang:

+ : $h_{22} = I_2/U_2; I_1=0$

- : $h_{11} = U_1/I_1; U_2=0$

- : $h_{21} = I_2/I_1; U_2=0$

- : $h_{12} = U_1/U_2; I_1=0$

I:

S: Yarim utkazgichli tiristorni yepik xolatdan ochik xolatga utkazish uchun zanjirga kushimcha ... beriladi.

+ : Kuchlanish (tok) yeki yeruglik.

- : Kuchlanish.

- : Tok.

- : Yeruglik.

I:

S: . Kuchaytirgichlarda kuchlanish buyicha teskari boglanish kuyidagicha xosil kilinadi.

+ : Chikishdagi signalning ma'lumismi yukka paralel ulanib kirishga beriladi.

- : Chikishdagi kuchlanish yukka boglik bulgan xolda kirish bilan aralash bogalanadi.

- : Kirishdagi signalning ajratilshgan ma'lumismi boshka blok orkali chikshdagi yukka paralel ulanadi.

- : Chikishdagi signalning ma'lumismi yukka ketma-ket ulanib kirishga beriladi.

I:

S: Kuchaytirgichlarda tok buyicha teskari boglanish kuyidagicha xosil kilinadi.

+ : Chikishdagi signalning ma'lumismi yukka ketma-ket ulanib teskari boglanish orkali kirishga beriladi.

- : Chikishdagi signalning ma'lumismi yukka teskari boglanish orkali kirishga paralel beriladi.

- : Kirishdagi signalning ajratilshgan ma'lumismi chikishga ketma - ket ulanadi.

- : Chikishdagi kuchlanish yukka boglik bulgan xolda kirish bilan aralash boglanadi.

I:

S: Manfiy teskari boglanishda teskari boglanish chikishdagi kuchlanish va kuchaytirgichning kirishidagi kuchlanishlarning fazalar farki nechiga teng bo'ladi.

+ : $\varphi = 180^0$

- : $\varphi = 360^0,0$

- : $\varphi = 270^0$

- : $\varphi = -180^0$

I:

S: kuchlanish va kuchaytirgichning kirishidagi kuchlanishlarning fazalar farki,

+ : $\varphi = 360^0,0$

$$-: \varphi = 180^0$$

$$-: \varphi = 270^0$$

$$-: \varphi = -180^0$$

I:

S: Yukori chastotali kuchaytirgichlarini ish xolatidagi chastota oraligi.

$$+: f_{\text{past}} = 0; f_{\text{yukori}} = 10^3 \div 10^8 \text{ Gs}$$

$$-: f_{\text{past}} = 10 \text{ Gs}; f_{\text{yukori}} = 15 \div 20 \text{ kGs}$$

$$-: f_{\text{past}} = 10 \text{ kGs}; f_{\text{yukori}} = 100 \text{ mGs}$$

$$-: f_{\text{past}} = 10 \text{ kGs}; f_{\text{yukori}} = 20 \text{ kGs}$$

I:

S: Past chastotali kuchaytirgichlarini ish xolatidagi chastota oraligi.

$$+: f_{\text{past}} = 20 \text{ Gs}; f_{\text{yukori}} = 15 \div 20 \text{ kGs}$$

$$-: f_{\text{past}} = 10 \text{ kGs}; f_{\text{yukori}} = 100 \text{ mGs}$$

$$-: f_{\text{past}} = 20 \text{ Gs}; f_{\text{yukori}} = 100 \text{ mGs}$$

$$-: f_{\text{past}} = 0; f_{\text{yukori}} = 10^3 \div 10^8 \text{ Gs}$$

I:

S: Uzgarmas tok kuchaytirgichlarini ish xolatidagi chastota oraligi.

$$+: f_{\text{past}} = 0; f_{\text{yukori}} = 10^3 \div 10^8 \text{ Gs}$$

$$-: f_{\text{past}} = 20 \text{ Gs}; f_{\text{yukori}} = 100 \text{ mGs}$$

$$-: f_{\text{past}} = 10 \text{ kGs}; f_{\text{yukori}} = 100 \text{ mGs}$$

$$-: f_{\text{past}} = 20 \text{ Gs}; f_{\text{yukori}} = 15 \div 20 \text{ kGs}$$

I:

S: Keng soxali kuchaytirgichlarini ish xolatidagi chastota oraligi

$$+: f_{\text{past}} = 20 \text{ Gs}; f_{\text{yukori}} = 100 \text{ mGs}$$

$$-: f_{\text{past}} = 20 \text{ Gs}; f_{\text{yukori}} = 15 \div 20 \text{ kGs}$$

$$-: f_{\text{past}} = 0; f_{\text{yukori}} = 10^3 \div 10^8 \text{ Gs}$$

$$-: f_{\text{past}} = 10 \text{ kGs}; f_{\text{yukori}} = 100 \text{ mGs}$$

I:

S: Saralovchi (ajratuvchi) kuchaytirgichning soxasida past va yukori chastotalar orasidagi fark.

$$+: 1,1 \cdot f_{\text{past}} = f_{\text{yukori}}$$

$$-: 2 \cdot f_{\text{past}} = f_{\text{yukori}}$$

$$-: f_{\text{past}} < f_{\text{yukori}}$$

$$-: f_{\text{past}} < f_{\text{yukori}}$$

I:

S: Past chastotali kuchaytirgichning chikish signali bilan kirish signali orasidagi fazalar farki.

$$+: \varphi = 180^0$$

$$-: \varphi = 270^0$$

$$-: \varphi = 120^0$$

$$-: \varphi = 90^0$$

I:

S: Emmmitter kaytargichda chikish signali bilan kirish signali oraligidagi fazalar farki.

$$+: \varphi = 360^0$$

$$-: \varphi = 180^0$$

$$-: \varphi = 120^0$$

-: $\varphi = 90^\circ$

I:

S: Fazainversli kuchaytirgich signallarining chikish bilan ikkinchi chikishi orasidagi fazalar farki.

+: $\varphi = 180^\circ$

-: $\varphi = 90^\circ$

-: $\varphi = 120^\circ$

-: $\varphi = 360^\circ$.

I:

S: . Kuchaytirgichlardagi ajratuvchi (razdelitelnyy) sigimning vazifasi:

+: Tokning uzgaruvchan tashkil etuvchisini bazaga utkazish va tokning uzgarmas tashkil etuvchisini utkazmasalik.

-: Kuchlanishni uzgaruvchan tashkil etuvchisini utkazish, uzgarmas tashkil etuvchisini utkazmaslik.

-: Ikkala tashkil etuvchisini utkazish.

-: Tokning uzgarmas tashkil etuvchisini bazaga utkazish, uzgaruvchan tashkil bazaga etuvchisini utkazmaslik.

I:

S: Kuchaytirgichning bazasidagi karshilik (R'_b, R''_b) baza zanjirida:

+: Uzgarmas tokda ishlovchi xolatni xosil kilib beradi.

-: Baza tokini kamaytirish uchun ishlatiladi.

-: Baza tokini oshirish uchun ishlatiladi.

-: Uzgaruvchan kuchlanishni kamaytirish uchun ishlatiladi.

I:

S: Past chastotali kuchaytirgichning emitteriga ulangan karshilik (R_e).

+: Tranzistorni kizish temperaturasini pasaytirishga.

-: Emitter tokini kamaytirish uchun.

-: Chikish kuchlanishi pasayishiga tasir utkazadi.

-: Tokni uzgaruvchan tashkil etuvchisini kamaytirishga.

I:

S: p-n-p tipli tranzistorlarini elektron kalit sifatida ishlatilganda, tranzistorni ochik xolatga utkazish uchun uning bazasiga.

+: Manfiy potensial.

-: Musbat potensial.

-: Nol potensial.

-: Xam musbat, xam manfiy potensial berish kerak.

I:

S: n-p-n tipli tranzistorlarini elektron kalit sifatida ishlatilganda, tranzistorni ochik xolatga utkazish uchun uning bazasiga.

+: Musbat potensial.

-: Manfiy potensial.

-: Nol potensial.

-: Xam musbat, xam manfiy potensial berish kerak.

I:

S: Kuchaytirgichdagi (R_k) kollektor karshiligining vazifasi:

+: Chikishdagi kerakli kuchlanish xosil kilish uchun.

-: Kollektor tokni pasaytirish uchun.

- : Chikishdagi tokni pasaytirish uchun.
- : Chikish kuchlanishini pasaytirish uchun ishlatiladi.

I:

S: Kuchaytirgich umumiy emmitter orkali ulanganda chikish tokining amplituda kiymati kuyidagicha aniklanadi.

+ : $I_{km} = U_{mchik} / R_{yuk};$

- : $I_{km} = U_{chik} / R_e + R_{tr.kir};$

- : $I_{km} = R_{chik} / U_{chik};$

- : $I_{km} = U_{ktinch} / R_{tranz.kir};$

I:

S: Emmitter kaytargichning vazifasi.

- + : Kuchaytirgichni past [Om]li yuk bilan moslashtirish uchun ishlatiladi.
- : Kuchaytirgichni yukori [Om]li yuk bilan moslashtirish uchun ishlatiladi.
- : Kuchlanishni kuchaytirish uchun ishlatiladi.
- : Kirish signalining chastotasini uzgartirish uchun ishlatiladi.

I:

S: Emmitter kaytargichda:

- + : Tok, kuvvat kuchayadi, kuchlanish kupaymaydi.
- : Kuchlanish, kuvvat kuchayadi, tok kupaymaydi.
- : Tok, kuchlanish, kuvvat kupayadi.
- : Fakat chikish karshiligi uzgaradi U,I,P uzgarmaydi

I:

S: Emmitter kaytargichda kirish signali bazaga beriladi, chikish signali esa:

- + : Emmitterdan olinadi.
- : Xam emmitterdan, xam kollektordan olinadi.
- : Kollektordan olinadi.
- : Emmitter bilan kollektor oroligidan olinadi.

I:

S: Differensial kuchaytirgichlarda simmetriya xosil kilish va tranzistorlardan utadigan toklarni boshkarish kuyidagicha buladi.

- + :Emmitter va unga ulangan karshilik orkali
- : Kollektor karshiliklari orkali
- : Xam emmitter , xam kollektor orkali
- : Manba orkali

I:

S: Operatsion kuchaytirgichning birinchi "invertirlovchi" kirishidagi signal chikishidagi signal bilan Fazalari kuyidagicha farkanadi:

+ : $\varphi_2 = \pi$

- : $\varphi_1 = 2\pi$

- : $\varphi_1 = 90^0$

- : $\varphi_1 = 270^0$

I:

S: Operatsion kuchaytirgichning ikkinchi "noinvertirlovchi" kirishidagi signal chikishidagi signal bilan Fazalari kuyidagicha farkanadi:

+: $\varphi_2 = 2\pi, 0$

-: $\varphi_2 = 2\pi$

-: $\varphi_2 = 90^\circ$

-: $\varphi_2 = 270^\circ$

I:

S: Invertirlovchi kuchaytirgichda teskari boglanish kuyidagicha boglandi. Chikishdagi signal karshilik $R_{t.b.}$ orkali

+: Invertorlovchi kirishga beriladi.

-: Noinvertorlovchi kirishga beriladi.

-: Xam invertorlovchi, xam noinvertorlovchi kirishga beriladi.

-: Teskari boglanishsiz xosil kilsa buladi.

I:

S: Noinvertorlovchi kuchaytirgichni kuyidagicha xosil kilinadi.

+: Teskari boglanish invertorlovchi kirishga $R_{t.b.}$ orkali beriladi. Kirish signali noinvertorlovchi kirishga beriladi.

-: Teskari boglanish noinvertorlovchi kirishga beriladi.

-: Teskari boglanish invertorlovchi kirishga $R_{t.b.}$ orkali beriladi.

-: Teskari boglanish invertorlovchi kirishga $R_{t.b.}$ orkali beriladi. Kirish signali invertorlovchi kirishga beriladi.

I:

S: Operatsion kaytargich sxemasini kuyidagicha xosil kilinadi.

+: Invertirlovchi kirish teskari boglanish bilan ulanadi va noinvertirlovchi kirishga kirish signali beriladi.

-: Invertirlovchi kirish teskari boglanish bilan ulanadi va shu yerdan kirish signali beriladi.

-: Noinvertirlovchi kirish teskari boglanish bilan ulanadi.

-: Noinvertirlovchi kirish teskari boglanish bilan ulanadi va invertirlovchi kirishga kirish signali beriladi.

I:

S: Operatsion kaytargich sxemasini kuyidagicha xosil kilinadi.

+: Invertirlovchi kirish teskari boglanish bilan ulanadi va noinvertirlovchi kirishga kirish signali beriladi.

-: Noinvertirlovchi kirish teskari boglanish bilan ulanadi va invertirlovchi kirishga kirish signali beriladi.

-: Noinvertirlovchi kirish teskari boglanish bilan ulanadi.

-: Invertirlovchi kirish teskari boglanish bilan ulanadi va shu yerdan kirish signali beriladi.

I:

S: Fotodiod yarim utkazgichli asbob bulib:

+: Yeriklik nurini elektr energiyasiga aylantirib beradi.

-: Elektr energiyasini yeriklik energiyasiga aylantirib beradi.

-: Yeriklik energiyasini elektr kuchlanishga aylantirib beradi.

-: Yeriklik nurini elektr kuvvatga aylantirib beradi.

I:

S: p-n-p tipli tranzistor aktiv xolatda ishlaganda:

+: Emitterga musbat, kollektorga manfiy potensial beriladi.

-: Emitterga manfiy, kollektorga musbat potensial beriladi.

-: Emitterga manfiy, kollektorga xam manfiy potensial beriladi.

-: Emitterga musbat, kollektorga xam musbat potensial beriladi

I:

S: r-n-r tipli tranzistor invers xolatda ishlaganda:

+: Emmitterga manfiy, kollektorga musbat potensial beriladi.

-: Emmitterga musbat, kollektorga manfiy potensial beriladi.

-: Emmitterga manfiy, kollektorga xam manfiy potensial beriladi.

-: Emmitterga musbat, kollektorga xam musbat potensial beriladi

I:

S: r-n-r tipli tranzistor kirkish xolatda ishlaganda:

+: Emitterga manfiy, kollektorga xam manfiy potensial beriladi.

-: Emitterga musbat, kollektorga manfiy potensial beriladi.

-: Emitterga musbat, kollektorga xam musbat potensial beriladi

-: Emitterga manfiy, kollektorga musbat potensial beriladi.

I:

S: r-n-r tipli tranzistor tuyinish xolatida ishlaganda:

+: Emitterga musbat, kollektorga manfiy potensial beriladi.

-: Emitterga musbat, kollektorga xam musbat potensial beriladi

-: Emitterga manfiy, kollektorga xam manfiy potensial beriladi.

-: Emitterga manfiy, kollektorga musbat potensial beriladi.

I:

S: Kuchaytirgich kup kaskadali bulganda umumiy kuchaytirish koeffitsenti quyidagicha aniklanadi.

+: $K_{um} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \dots$

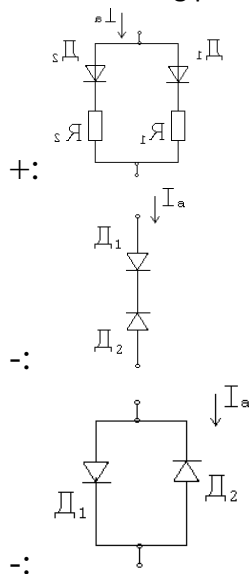
-: $K_{um} = K_1 + K_2 + K_3 + \dots$

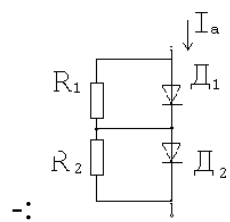
-: $K_{um} = K_3$

-: $K_{um} = K_1$

I:

S: Diodlarning paralel ulanish sxemasini kursating

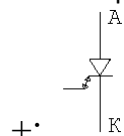




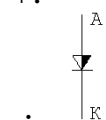
:-

I:

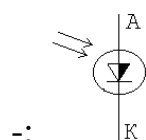
S: Ikki operatsiyali tiristorning shartli belgisini kursating



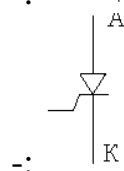
+:



:-



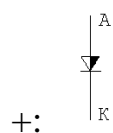
:-



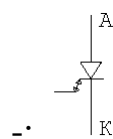
:-

I:

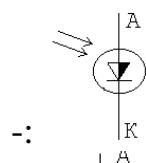
S: Dinistorning shartli belgisini kursating



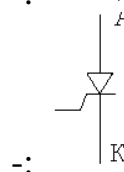
+:



:-



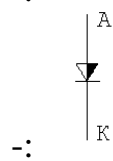
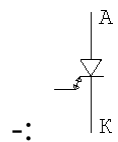
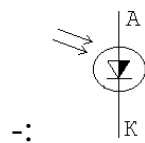
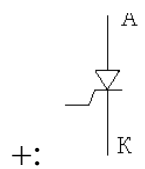
:-



:-

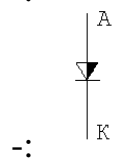
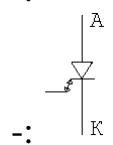
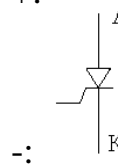
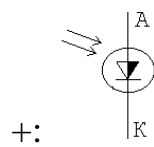
I:

S: Bir operatsiyali tiristorning shartli belgisini kursating



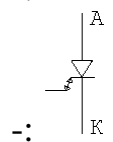
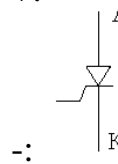
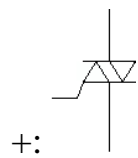
I:

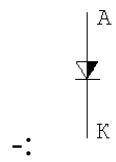
S: Fototiristorning shartli belgisini kursating



I:

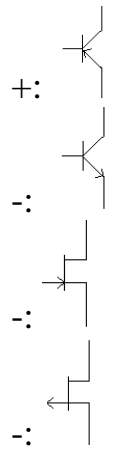
S: Simistor shartli belgisini kursating





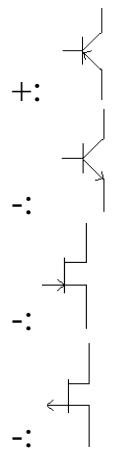
I:

S: p-n-p tipidagi tranzistorning shartli belgisini kursating



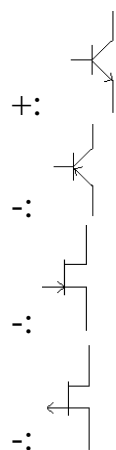
I:

S: p-n-p tipidagi tranzistorning shartli belgisini kursating



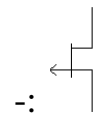
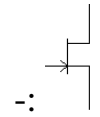
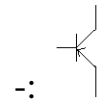
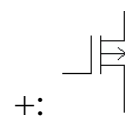
I:

S: n-p-n tipidagi tranzistorning shartli belgisini kursating



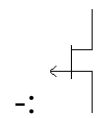
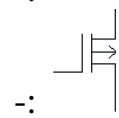
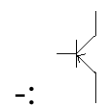
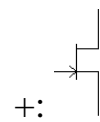
I:

S: Zatvori izolyatsiyalangan maydon tranzistorining shartli belgisini kursating



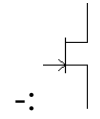
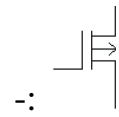
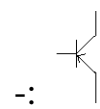
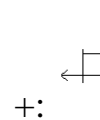
I:

S: p-n utishli va n-tip kanalli maydon tranzistorining shartli belgisini kursating



I:

S: p-n utishli va p-tip kanalli maydon tranzistorining shartli belgisini kursating



I:

S: Mikrosxema tarkibiga kiruvchi mantiq elementlarning soni N_{el} o'lganda raqamli mikrosxemaning murakkabliligi $K = \lg N_{el}$ funksional integrallash darajasi bilan xarakterlanadi. Oddiy integral sxemani ko'rsating

+: $K \leq 1$

-: $2 < K \leq 3$

-: $1 < K \leq 2$

-: $K > 3$

I:

S: TTM nima degani

+: Tranzistor tranzistorli mantiq

-: Tiristor tiristorli mantiq

-: Tranzistor tranzistorli manba

-: Diod tranzistorli mantiq

I:

S: KMDYa tranzistorlarining tezkorligi qancha

+: 10 MGs va undan yuqori

-: 100 MGs va undan yuqori

-: 1 MGs va undan yuqori

-: 1000 MGs va undan yuqori

I:

S: Kaysi IC o'rtacha deb ataladi

+: $1 < K \leq 2$

-: $2 < K \leq 3$

-: $K \leq 1$

-: $K > 3$

I:

S: Kaysi IC katta deb ataladi

+: $2 < K \leq 3$

-: $1 < K \leq 2$

-: $K \leq 1$

-: $K > 3$

I:

S: Kaysi IC o'ta katta deb ataladi

+: $K > 3$

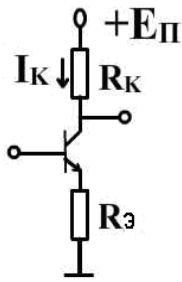
-: $2 < K \leq 3$

-: $1 < K \leq 2$

-: $K \leq 1$

I:

S: Kuchaytirgich R_k i R_e karshiliklarining kaysi kiymatlarida eng katta kuchlanish koeffitsientiga ega bo'ladi ?



+: $R_k=2 \text{ k Om}; R_e=0.1 \text{ k Om}$

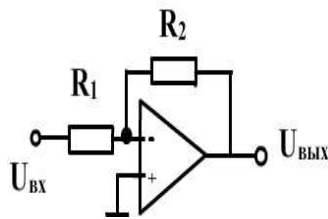
-: $R_k=1 \text{ k Om}; R_e=0.2 \text{ k Om}$

-: $R_k=2 \text{ k Om}; R_e=0.2 \text{ k Om}$

-: $R_k=1 \text{ k Om}; R_e=0.1 \text{ k Om}$

I:

S: OK asosidagi kuyidagi sxema kanday funksiyani bajaradi?



+: $U_{\text{ЧИХ}} = \frac{R_2}{R_1} U_{\text{КИП}}$ invertor kuchaytirgich

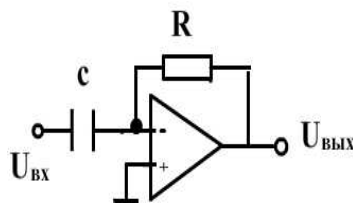
-: $U_{\text{ЧИХ}} = -I * R$ tokni kuchlanishga o'zgartiruvchi

-: $U_{\text{ЧИХ}} = \frac{1}{1 + \frac{R_2}{R_1}} U_{\text{КИП}}$ attennyuator

-: $U_{\text{ЧИХ}} = -RC \frac{dU_{\text{КИП}}}{dt}$ differensiator

I:

S: OK asosidagi kuyidagi sxema kanday funksiyani bajaradi



+: $U_{\text{ЧИХ}} = -RC \frac{dU_{\text{КИП}}}{dt}$ differensiator

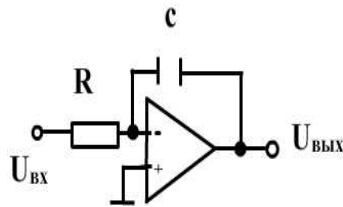
-: $U_{\text{ЧИХ}} = \frac{R_2}{R_1} U_{\text{КИП}}$ invertor kuchaytirgich

-: $U_{\text{ЧИХ}} = -I * R$ tokni kuchlanishga o'zgartiruvchi

-: $U_{\text{ЧИХ}} = -\frac{1}{RC} \int U_{\text{КИП}} dt$ analog integrator

I:

S: OK asosidagi kuyidagi sxema kanday funksiyani bajaradi



+ : $U_{\text{qHK}} = -\frac{1}{RC} \int U_{\text{KHP}} dt$ analog integrator

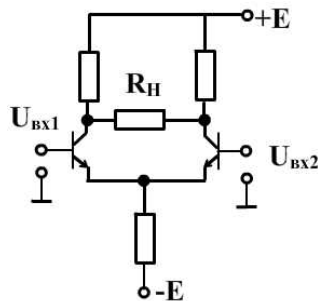
+ : $U_{\text{qHK}} = -RC \frac{dU_{\text{KHP}}}{dt}$ differensiator

- : $U_{\text{qHK}} = \frac{R_2}{R_1} U_{\text{KHP}}$ invertor kuchaytirgich

- : $U_{\text{qHK}} = -I * R$ tokni kuchlanishga o'zgartiruvchi

I:

S: Differensial kuchaytirgichning ulanish sxemasini ko'rsating



+ : simmetrik kirish va chikish

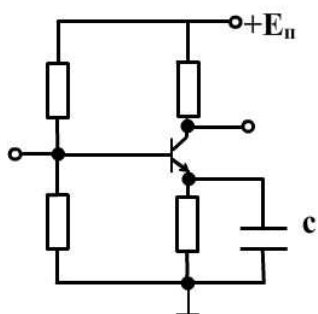
- : simmetrik kirish va nosimmetrik chiqish

- : nosimmet-rik kirish va simmet-rik chikish

- : invertir-lovchi kirish va nosimmet-rik chikish

I:

S: Kuchaytirgich sxemasida S kondensatorning rolini ko'rsating?



+ : sokinlik rejimida temperaturani barqarorlashtirish

- : kuchlanish bo'yicha kuchaytirish koeffitsientini oshirish

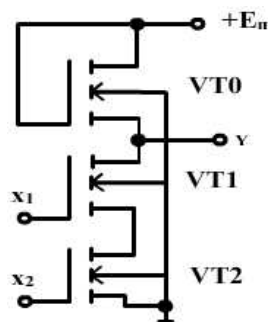
- : sokinlik rejimini tanlash uchun

- : nochiziqli siljishlarni kamaytirish uchun

I:

S: Mantiq elementi quyidagi kirish sig-nallari kombinatsiyasi orqali boshqariladi:

$x_1=0$; $x_2=1$. Tranzis-torlar holatini aniqlang

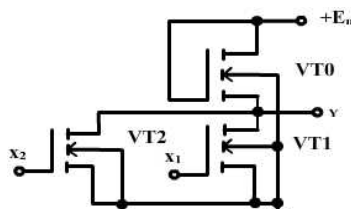


- +: VT0- ochiq; VT1- yopiq ; VT2- ochiq
- : VT0- ochiq ; VT1- ochiq ; VT2- ochiq;
- : VT0- yopiq; VT1- yopiq ; VT2- yopiq
- : VT0- yopiq; VT1- ochiq ; VT2- yopiq

I:

S: Mantiq elementi quyidagi kirish sig-nallari kombinatsiyasi orqali boshqariladi:

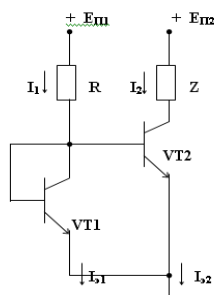
$x_1=0$; $x_2=1$. Tranzis-torlar holatini aniqlang



- +: VT0- ochiq; VT1- yopiq ; VT2- ochiq;
- : VT0- ochiq ; VT1- ochiq ; VT2- ochiq;
- : VT0- yopiq; VT1- yopiq ; VT2- yopiq
- : VT0- yopiq; VT1- ochiq ; VT2- yopiq

I:

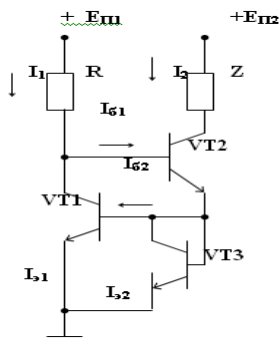
S: Qaysi qurilmaning sxemasi keltirilgan



- +: oddiy barqaror tok generatori
- : aktiv o'zgarmas tok transforma-tori
- : Uilson tok ko'zgusi
- : bipolyar tranzistorli oddiy kuchaytirgich

I:

S: Qaysi qurilmaning sxemasi keltirilgan



+: Uilson tok ko‘zgusi

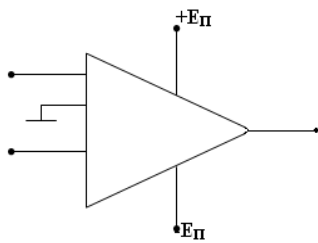
-: aktiv o‘zgaras tok transforma-tor

-: oddiy barqaror tok generatori

-: o‘zgaras kuchlanish sathini siljitish qurilmasi

I:

S: Qaysi qurilmaning sxemasi keltirilgan



+: operatsion kuchaytirgich

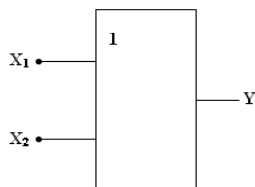
-: integral kuchaytirgich

-: “YoKI-EMAS” mantiq elementi

-: “EMAS” mantiq elementi

I:

S: Qaysi sxemaning shartli belgilanishi keltirilgan?



+: “2 YoKI” mantiq elementi

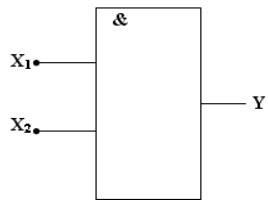
-: “2 HAM- EMAS” mantiq elementi

-: “2 YoKI-EMAS” mantiq elementi

-: “2 HAM” mantiq elementi

I:

S: Qaysi sxemaning shartli belgilanishi keltirilgan?



+: “2 HAM” mantiq elementi

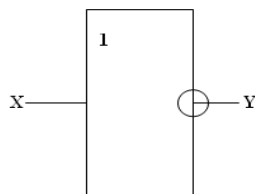
-: “2 HAM- EMAS” mantiq elementi

-: “2 YoKI-EMAS” mantiq elementi

-: “2 YoKI” mantiq elementi

I:

S: Qaysi sxemaning shartli belgilanishi keltirilgan?



+: “EMAS” mantiq elementi

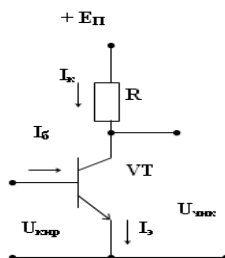
-: “2 HAM- EMAS” mantiq elementi

-: “2 YoKI-EMAS” mantiq elementi

-: “2 YoKI” mantiq elementi

I:

S: Qaysi qurilmaning sxemasi keltirilgan?



+: bipolyar tranzistorli oddiy kuchaytirgich

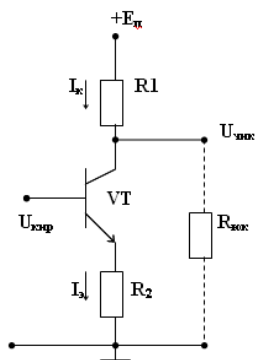
-: manfiy teskari aloqali kuchaytirgich

-: emitter qaytargich

-: oddiy barqaror tok generatori

I:

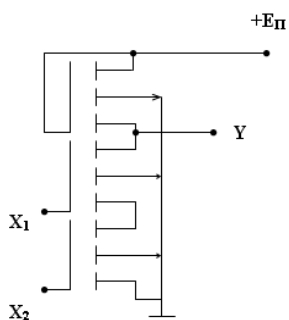
S: Qaysi qurilmaning sxemasi keltirilgan?



- +: manfiy teskari aloqali kuchaytirgich
- : bipolyar tranzistorli oddiy kuchaytirgich
- : emitter qaytargich
- : oddiy barqaror tok generatori

I:

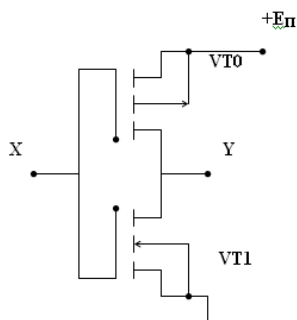
S: Qaysi mantiqiy element sxemasi keltirilgan?



- +: “2 HAM-EMAS” n-MDYa mantiqiy element
- : “2 YoKI-EMAS” r-MDYa mantiqiy element
- : “2 YoKI-EMAS” r-MDYa mantiqiy element
- : “2 YoKI-EMAS” r-MDYa mantiqiy element

I:

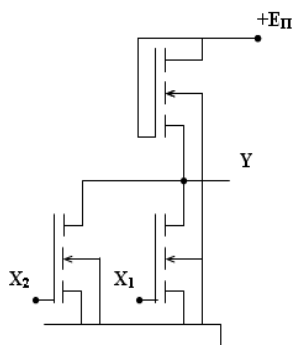
S: Qaysi mantiqiy element sxemasi keltirilgan?



- +: KMDYa invertor
- : n-MDYa invertor
- : r-MDYa invertor
- : “2 HAM-EMAS” n-MDYa mantiqiy element

I:

S: Qaysi mantiqiy element sxemasi keltirilgan?



+: “2 YoKI-EMAS” n-MDYa funksiyani bajaruvchi mantiqiy element

-: KMDYa invertor

-: “2 HAM-EMAS” r-MDYa funksiyani bajaruvchi mantiqiy element

-: KMDYa da “2 YoKI” mantiqiy element

I:

S: Kvantlash turiga ko‘ra diskret elektron qurilmalar qanday turlarga bo‘linadi.

+: Impulsli, releli, raqamli

-: Diskret, kvantlash, impulslar ketma ketligi

-: Raqamli, kvantlash, diskret

-: Amplituda modulatsiyalangan, faza modulatsiyalangan, kenglik modulatsiyalangan

I:

S: Sanoq tizimlari to‘g‘ri ko‘rsatilgan qatorni ko‘rsating.

+: Pozitsion va nopozitsion sanoq tizimlari

-: Juft va toq sanoq tizimlari

-: Ikkilik va o‘n oltilik sanoq tizimlari

-: Odatiy va noodatiy sanoq tizimlari

I:

S: Inversiya amali ko‘rsatilgan qatorni belgilang.

X	Y
0	1
1	0

+:

X ₁	X ₂	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

-:

X ₁	X ₂	Y
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

-:

X ₁	X ₂	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

-:

I:

S: Dizunksiya amali xaqiqiylik jadvali

X_1	X_2	y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

+:

X	y
0	1
1	0

-:

X_1	X_2	y
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

-:

X_1	X_2	y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

-:

I:

S: Konyuksiya amali xaqiqiylik jadvali

X_1	X_2	y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

+:

X_1	X_2	y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

-:

X	y
0	1
1	0

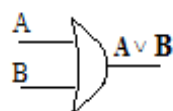
-:

X_1	X_2	y
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

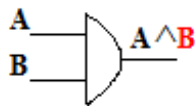
-:

I:

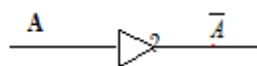
S: Yoki sxemasi ko'rsatilgan qatorni toping.



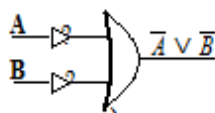
+:



-:



-:



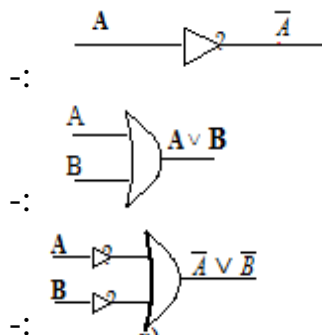
-:

I:

S: "Va emas" sxemasini ko'rsating.



+:



I:

S: Mantiq algebrasi nimalar bilan ish ko‘radi.

+: Fikrlar

-: muloxazalar

-: funksiyalar

-: grafiklar

I:

S: Murakkab fikrlar qanday belgilanadi va nima deb ataladi.

+: Katta xarflar bilan belgilanadi A,B,C,D va mantiq algebrasining funksiyasi deb ataladi.

-: Kichik xarflar bilan belgilanadi x,e,z,y va mantiq o‘zgaruvchilari deb ataladi.

-: Rim raqamlari bilan belgilanadi I,II,III,IV,V va mantiq algebrasi deb ataladi.

-: Funksiyalar bilan nomlanadi f,f₀,f₁,f₂,f₃ va xaqiqiylik jadvali deb ataladi.

I:

S: Elektron kalit deb qanday qurilmaga aytiladi.

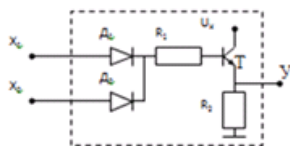
+: Uning kirishdagi boshqaruv kuchlanishi qiymatiga bog‘liq holda ikkita turg‘un holatdan birida: uzilgan yoki ulangan qurilmaga aytiladi.

-: Chiqishiga mahlumotlarning axborot kirishidan birini ulovchi, boshqaruv qayta ulagichini xosil qiluvchi kombinatsion sxemaga aytiladi.

-: Ikkilik kodning unlik kodga aylantiradigan kurilmalarga ataladi.

-: Boshqarish signallari mos ravishda kirishdagi signalni chiqishlardan biriga ulaydigan qurilmaga aytiladi.

I:



S: qaysi mantiqiy elementning sxemasi

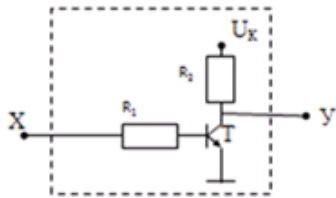
+: Yoki

-: Va

-: Inkori

-: Va emas

I:



S: qaysi mantiqiy elementning sxemasi

+: Inkor

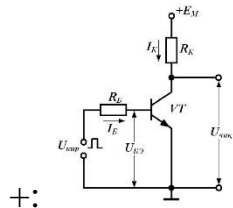
-: Yoki

-: Va

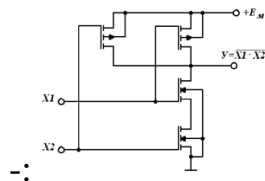
-: Yoki emas

I:

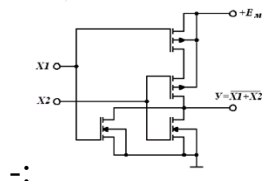
S: BT asosidagi sodda elektron kalit sxemasi aniqlang.



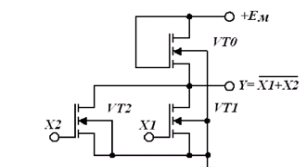
+:



-:



-:



-:

I:

S: Raqamli texnikani rivojlanishiga nima turtki bo'ldi.

+: tranzistor

-: Diod

-: tiristor

-: registyor

I:

S: Maydoniy tranzistorli elektron kalit sxemalari qanday integral mikrosxemalarda keng qo'llaniladi.

+: KIS va UKISlarda keng qo'llaniladi

-: UYuIS va GYuISlarda keng qo'llaniladi

-: GYuISlarda keng qo'llaniladi

-: UKISlarda keng qo'llaniladi

I:

S: Maydoniy tranzistorli elektron kalit sxemalari qanday integral mikrosxemalarda keng qo'llaniladi

+: KIS va UKISlarda keng kullaniladi

-: UYuIS va GYuISlarda keng kullaniladi

-: GYuISlarda keng kullaniladi

-: UKISlarda keng kullaniladi

I:

S: Birinchi IMSlar qachon yaratildi

+: 1958 yilda

-: 1960 yilda

-: 1955 yilda

-: 1968 yilda

I:

S: 1965 yildan buyon mikroelektronikaning rivoji kimning qonuniga muvofiq bormoqda

+: G. Mur qonuniga muvofiq

-: I. Alferov qonuniga muvofiq

-: Bul qonuniga muvofiq

-: G. Kremer qonuniga muvofiq

I:

S: Axborot qanday signallar yordamida uzatilishi mumkin.

+: elektr, akustik va optik

-: elektr

-: elektr va akustik

-: optik

I:

S: Qanday modulyatsiya analog – raqamli o'zgartkichlarda keng qo'llaniladi?

+: amplituda – impulsli

-: kenglik – impulsli

-: kod – impulsli

-: chastota – impulsli

I:

S: Mantiqiy algebra asosini tashkil etuvchi asosiy amallarni ko'rsating.

+: Inversiya, konpyunksiya, inversiya

-: Dizpyunksiya, konpyunksiya

-: Konpyunksiya, inversiya Pirs strelkasi

-: Teng qiymatlilik, Pirs strelkasi, ikkini moduli bo'yicha qo'shish.

I:

S: Har qanday mantiqiy funktsiyani , , dan iborat bo'lgan funktsiyalarning to'plami sifatida yozish mumkin

+: VA, YoKI, EMAS

-: VA, EMAS

-: VA, YoKI

-: YoKI, EMAS

I:

S: KI55 seriyadagi mikrosxemalarda mantiqiy nol sifatida qanday kuchlanish qabul qilingan?

+: 0dan 0,4Vgacha kuchlanish

-: 0,7Vdan kichik bo‘lmagan kuchlanish

-: -10Vdan katta bo‘lmagan kuchlanish

-: taominlash manbasining musbat kuchlanishiga yaqin bo‘lgan kuchlanish

I:

S: K561 seriyadagi mikrosxemalarda mantiqiy nol sifatida qanday kuchlanish qabul qilingan?

+: 0dan 0,01Vgacha kuchlanish

-: 0,7Vdan kichik bo‘lmagan kuchlanish

-: -10Vdan katta bo‘lmagan kuchlanish

-: 0dan 0,4Vgacha kuchlanish

I:

S: Mantiqiy elementlar integratsiya darajasi qanday sxemalarga bo‘lish qabul qilingan?

+: kichik, o‘rtacha, katta

-: juda kichik, kichik, o‘rtacha, katta

-: juda kichik, kichik, o‘rtacha

-: juda kichik, kichik, katta

I:

S: Integratsiya darajasi o‘rtacha mikrosxemalar yordamida qanday funksional qismlar bajariladi?

+: deshifраторlar, multipleksorlar va summatorlar

-: deshifраторlar va summatorlar

-: invertorlar, multipleksorlar va summatorlar

-: invertorlar, deshifраторlar, multipleksorlar va summatorlar

I:

S: Analog – raqamli o‘zgartkich (ARO‘) qanday kirish signallarini raqamli chiqish signallariga aylantirib beradi?

+: uzluksiz

-: diskret

-: raqamli

-: ikkilik

I:

S: Analog signalni raqamliga o‘zgartirish qanday jarayonlarni o‘z ichiga oladi?

+: Kvantlash, diskretlash va kodlash,

-: Kvantlash, kodlash va kuchaytirish

-: elektr va akustik

-: elektr, akustik va optik

I:

S: EHMLarning sonli elementlari deb nimaga aytiladi?

+: mantiqiy funksiyalarni bajaruvchi, axborotlarni xotirasida saqlovchi va signallarni kuchaytiruvchi va qayta ishlovchi qurilmalarga aytiladi

-: integrallashni bajaruvchi, axborotlarni xotirasida saqlovchi va signallarni kuchaytiruvchi va qayta ishlovchi qurilmalarga aytiladi

-: mantiqiy funksiyalarni bajaruvchi, axborotlarni xotirasidan o'chiruvchi va signallarni kuchaytiruvchi va qayta ishlovchi qurilmalarga aytiladi

-: axborotlarni xotirasida saqlovchi va signallarni amplitudasini pasaytiruvchi qurilmalarga aytiladi

I:

S: Axborotni qayta ishlashga mo'ljallangan, programma bilan boshqariladigan va konstruktiv jihatdan bir yoki bir nechta katta integral sxemalarga asoslangan qurilmaga qanday qurilma

+: Mikroprotsessor

-: Shifrator

-: Deshifrator

-: Mikrokontroller

I:

S: Yuqori chastotali signallarni daslabki kuchaytirishda kuchaytirgichlar qanday bo'lishi kerak?

+: Tanlovchi kuchaytirgichlar

-: Operatsion kuchaytirgichlar

-: Past chastota kuchaytirgichlar

-: Yuqori chastota kuchaytirgichlar

I:

S: Analogli kalit ochiq holda bo'lganda, o'zgaruvchan signalni qanday uzatadi?

+: Maksimal uzatadi.

-: Minimal uzatadi

-: Tezligi oshadi

-: Tezligi kamayadi

I:

S: Ketma-ketli kalit qanday hollarda yopiq bo'ladi?

+: $U_s = 0$ va $U_{chiq} = 0$

-: $U_s = 1$ va $U_{chiq} = 0$

-: $U_s = 1$ va $U_{chiq} = 1$

-: $U_s = 2$ va $U_{chiq} = 0$

I:

S: Paralel kalit ochiq xolda bo'lganda yuklama zanjiri tokini qanday o'zgartiradi?

+: Ortiradi

-: Impuls signaliga aylantiradi

-: Bir meyorda uzatadi.

-: Kamaytira-di

I:

S: Paralel kalit yopiq holda bo'lganida yuklama zanjiri toki qanaqa qiymatga ega bo'ladi?

+: Minimal qiymatga ega bo'ladi

-: Ortadi

-: Maksimal qiymatga ega bo'ladi

-: kamayadi.

I:

S: Kuchaytirgichlarda tinch xolat toki qanday ta'minlanadi?

+: O'zgarmas tok bilan

-: O'zgaruvchan tok bilan

-: Quvvat bilan

-: O'zgarmas kuchlanish bilan

I:

S: Kuchlanish stabilizatorlarda tranzistor qanday vazifani bajaradi?

+: Boshqaruvchi element

-: Ventil

-: To'g'rilagich

-: Stabilitron

I:

S: Quvvat kuchaytirgichlarning asosiy parametri bo'lib nima xizmat qiladi?

+: Foydali ish koeffitsienti

-: Quvvat bo'yicha kuchaytirish koeffitsienti

-: Tok bo'yicha kuchaytirish koeffitsienti

-: Kuchlanish bo'yicha kuchaytirish koeffitsienti

I:

S: Invertirlovchi kuchaytirgichda teskari bog'lanish qanday amalga oshiriladi?

+: Invertorlovchi kirish va chiqish rezistor orqali bog'lanadi

-: Noinvert-lovchi kirishga tok beriladi

-: Ham inver-torlovchi, ham noinvertor-lovchi kirishga tok beriladi

-: Teskari bog'lanishsiz hosil qilsa bo'ladi

I:

S: Qanday sxemalar kombinatsion sxemalar deb ataladi?

+: Axborotlarni saqlamaydigan sxemalar

-: Axborotlarni saqlaydi-gan sxemalar

-: Axborot-larni qayta ish-laydigan sxemalar

-: To'g'ri va teskari xisob zanjirli sxemalar

I:

S: Quvvat kuchaytirgichlarda operatsion kuchaytirgichlarni qo'llanilishi nimalarga olib keladi?

- + : Nochiziqli buzilishlarni kamayishiga
- : Nochiziqli buzilishlarni ko'payishiga
- : Gabarit o'lchamlarini kamayishiga
- : Gabarit o'lchamlarini ortishiga

I:

S: "p-n-p" tipli tranzistor aktiv xolatda ishlashi uchun uning zanjirlariga qanaqangi potentsiallar beriladi?

- + : Emitterga musbat, kollektor-ga manfiy potentsial beriladi
- : Emitterga manfiy, kollektor-ga musbat potentsial beriladi
- : Emitterga manfiy, kollektorga ham manfiy potentsial beriladi
- : Emitterga musbat, kollektorga ham musbat potentsial beriladi

I:

S: "n-p- n" tipli tranzistor aktiv xolatda ishlashi uchun uning zanjirlariga qanaqangi potentsiallar beriladi?

- + : Emitterga manfiy, kollektorga musbat potentsial beriladi
- : Emitterga musbat, kollektor-ga manfiy potentsial beriladi
- : Emitterga manfiy, kollektorga ham manfiy potentsial beriladi
- : Emitterga musbat, kollektorga ham musbat potentsial beriladi

I:

S: Maydon tranzistor asosida qurilgan mantiqiy elementlar foydali ish koeffitsienti qanaqa?

- + : Yuqori
- : Juda kam
- : Kam
- : O'rtacha

I:

S: Bipolyar tranzistor asosida qurilgan mantiqiy elementlar foydali ish koeffitsienti maydon tranzistor asosida qurilgan mantiqiy elementlar foydali ish koeffitsientiga nisbatan qanaqa?

- + : Kam
- : Yuqori
- : Juda kam
- : O'rtacha

I:

S: Raqamli-analog o'zgartirgichlarning vazifasi nimadan iborat?

- + : hisoblash texnikasida raqamli ma'lumotlarni analog ko'rinishidagi ma'lumotga o'tkazish uchun qo'llaniladi.
- : raqamli ma'lumotlarni qayta ishlashdan iborat
- : raqamli ma'lumotlarni xoti-rada saqlaydi.
- : analog signallarni o'tkazib beradi.

I:

S: Komparatorlar qanday elektron qurilmalar asosida quriladi?

+: Operatsion kuchaytir-gichlar asosida quriladi

-: Yuqori chastotali kuchaytir-gichlar asosida quriladi

-: Past chastotali kuchaytir-gichlar asosida quriladi

-: Yuqori va past chastotali kuchaytir-gichlar asosida quriladi

I:

S: Nechta kuchaytiruvchi elementi bo'lgan zanjir kaskad deb ataladi

+: Bitta

-: Uchta

-: Ikkita

-: To'rtta

I:

S: Aralash IMSlar deb nimaga aytiladi?

+: Aralash IMSlar plyonkali va qattiq mikrosxemalar texnologiyasi kombinatsiyalashtirish yo'li bilan hosil qilinadi

-: Yarim o'tkazgichli sxemalar yaxlit yarim o'tkazgich kristalidan elementlar xosil qilinadi

-: Gibril sxemalarda passiv elementlar materiallar plyonkasini dielektrik asosga qoplash yo'li bilan hosil qilinadi

-: Plyonkali sxemalarda passiv elementlar materiallar plyonkasini dielektrik asosiga qoplash yo'li bilan xosil qilinadi

I:

S: Gibril IMSlar deb nimaga aytiladi?

+: Gibril sxemalarda passiv elementlar materiallar plyonkasini dielektrik asosga qoplash yo'li bilan hosil qilinadi

-: Yarim o'tkazgichli sxemalar yaxlit yarim o'tkazgich kristalidan elementlar xosil qilinadi

-: Aralash IMSlar plyonkali va qattiq mikrosxemalar texnologiyasi kombinatsiyalashtirish yo'li bilan hosil qilinadi

-: Plyonkali sxemalarda passiv elementlar materiallar plyonkasini dielektrik asosiga qoplash yo'li bilan xosil qilinadi

I:

S: Kuchaytirgich sxemasining vazifasiga ko'ra qanday bo'ladi?

+: Tok bo'yicha kuchaytirgich, kuchlanish bo'yicha kuchaytirgich, quvvat bo'yicha kuchaytirgich

-: Tok bo'yicha kuchaytirgich

-: Quvvat bo'yicha kuchaytirgich

-: Kuchlanish bo'yicha kuchaytirgich

I:

S: Kuchaytirgich elementining tipiga ko'ra qanday klasifikatsiyalanadi?

+: Lampali, tranzistorli, IMSli.

-: Tranzistorli

-: IMSli

-: Lampali

I:

S: Kuchaytirgichlar signallar chastotasining diapazoniga ko'ra qanday klasifikatsiyalanadi?

+: PChK, YuChK va RChK

-: Yuqori chastotali kuchaytirgich (YuChK)

-: Radio chastotali kuchaytirgich (RChK)

-: Past chastotali kuchaytirgich (PChK)

I:

S: Plyonkali IMSlar deb nimaga aytiladi?

+: Plyonkali sxemalarda passiv yelementlar materiallar plyonkasini dielektrik asosiga qoplash yo'li bilan xosil qilinadi

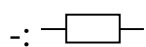
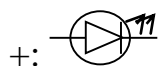
-: Yarim o'tkazgichli sxemalar yaxlit yarim o'tkazgich kristalidan elementlar xosil qilinadi

-: Aralash IMSlar plyonkali va qattiq mikrosxemalar texnologiyasi kombinatsiyalashtirish yo'li bilan hosil qilinadi

-: Gibridd sxemalarda passiv elementlar materiallar plyonkasini dielektrik asosga koplash yo'li bilan hosil qilinadi

I:

S: Svetodiodning shartli belgisi qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?



I:

S: 100 tadan ko'p va 10000 tadan kam bo'lgan elementlarga yega IMSlar qaysi darajaga mansub.

+: Katta IMSlar

-: O'rta IMSlar

-: O'ta katta IMSlar

-: Ultra katta IMSlar

I:

S: Operativ xotira qaysi turga kiradi?

+: Energiyaga bog'liq.

-: Energiyaga bog'liq bo'lmagan.

-: Mantiqiy elementlarga bog'liq

-: Triggerlarga bog'liq

I:

S: Qaysi qurilma raqamli kodlarni taqqoslashda ishlatiladi?

+: komparator

-: jamlagich

- : shifrator
- : deshifrator

I:

S: Relelarni o'rniga kanday turdagi vositalarni qo'llash mumkin?

- +: Mantiqiy elementlar
- : Kuchaytirgichlar
- : Rostlagichlar
- : Datchiklar

I:

S: Tranzistorlar qaysi yarimo'tkazgichli materiallardan tayyorlanadi?

- +: Kremniy, germaniy, galliyorsenid, galliyfosfid
- : Germaniy, galliyfosfid, bor, kumush
- : Galliyarsenid, germaniy, alyuminiy
- : Kremniy, germaniy

I:

S: Tranzistorlar qayerlarda qo'llaniladi?

- +: Maishiy priborlarda, kompyuter, tibbiy priborlar, kosmik apparatlarda
- : Maishiy priborlarda
- : Kompyuterlarda
- : Kosmik apparatlarda

I:

S: Tranzistor ulanish turlari to'g'ri ko'rsarilgan javobni toping

- +: UB, UK, UE
- : Umumiykollektor (UK)
- : Umumiybaza (UV)
- : Umumiyemitter (UE)

I:

S: Kuchaytirgich o'tkazish sohasini kengaytirish qanday amalga oshiriladi?

- +: Kuchaytirgich-ning sxemasiga maxsus zanjir-lar kiritish bilan
- : Bir kaskadli kuchaytirgich yig'ish bilan
- : Ikki kaskadli kuchaytirgich yig'ish bilan
- : Dastlabki kuchaytirish kaskadini yig'ish va differensiallash qurilmasi bilan

I:

S: O'zgarmas tok kuchaytirgich-larining pastki chegaraviy chastotasi qanaqa?

- +: 0 Gs
- : 100 Gs
- : 10 Gs
- : 1000 Gs

I:

S: O'zgarmas tok kuchaytirgich-larida qanday kaskadlararo bog'lanish ishlatiladi?

- +: Rezistiv
- : Sig'imli

- : Aralash
- : Golvanik

I:

S: Analog texnikaning asosini nimalar tashkil etadi?

+: Kam quvvatli signallarni analogli ku-chaytiruvchi va analogli ishlov beruvchi qurilmalar tashkil qilinadi.

- : Oldindan quv-vatli signallarni kuchaytiruvchi qurilmalar tashkil qiladi
- : Oldindan man-tiqiy signal-larni kuchayti-ruvchi quril-malar tashkil qiladi
- : Oldindan kam quvvatli sig-nallarni kuchay-tiruvchi quril-malar va operatsion kuchaytirgichlar tashkil qiladi

I:

S: Elektron kuchaytirgichning vazifasi nimadan iborat?

- +: Juda kichik elektr signal-larini, tok, kuchlanish va quvvat bo'yicha tashqi elektr manbai yordamida kuchaytirib berishdan iborat
- : Juda katta elektr signal-lari, tok, kuch-lanish va quv-vat kabi para-metrlarini tashqi tok manbaisiz kuchaytirib
- : Elektr signallarini, tok, kuchlanish va quvvat kabi parametrlarini tashqi tok manbasiz kuchaytirib berishdan iborat
- : Juda katta elektr signallarini, tok, kuchlanish va quvvat bo'yicha tashqi elektr manbai yordamida kuchaytirib berishdan iborat.

I:

S: Kuchaytirgich vazifasini bajaruvchi aktiv va passiv elementlardan tashkil topgan sxema qanday nomlanadi?

- +: Kuchaytirish kaskadi deb
- : Tranzistor deb
- : To'g'rilagich deb
- : Diod koprigi deb

I:

S: Kuchaytirgichlar kuchaytirish xu-susiyatlariga ko'-ra necha kaskad-li bo'ladi?

- +: Bir kaskadli va ko'p kaskadli bo'ladi
- : Bir kaskadli va ikki kaskadli bo'ladi
- : Bir kaskadli va o'n kaskadli bo'ladi
- : Faqat bir kaskadli

bo'ladi

I:

S: Zamonaviy ku-chaytirgichlarda, asosan, qanday elementlar qo'llaniladi?

- +: Tranzistorlar, mikroxiemalar, rezistorlar va kondensatorlar
- : Rezistorlar, kondensator-lar, diodlar va triodlar
- : Diodlar, transforma-torlar va triodlar
- : Rezistorlar, tranzistorlar va kondensatorlar

I:

S: Yuqori chastotali kuchaytir-gichlarning kuchaytirish chastotasi sohasi qancha bo'ladi?

+: O'nlab MGs dan Yuzlab MGs gacha

-: Yuzlab MGs dan o'nlab GGs gacha

-: Yuzlab MGs dan minglab MGs gacha

-: Yuzlab MGs dan yuzlab GGs gacha

I:

S: Kuchaytirgich-larda tinch xolat tokining vazifasi nimadan iborat?

+: Kommutatsion va nochiziqli buzilishlarni kamaytirish

-: Kuchaytirish koeffitsientini oshirish

-: Tranzistorni ximoyalash

-: Kuchaytirgich foydali ish yoeffitsientini oshirish

I:

S: Ikki taktli quvvat kuchay-tirgichlar qan-day rejimlarda ishlaydi?

+: "V" va "AV" rejimlarda

-: "V" rejimda

-: "A" rejimda

-: Barcha rejimlarda

I:

S: Analog elektron qurilmalar va-zifasi nimadan iborat?

+: Uzluksiz konuniyat bilan o'zgaruvchan signallarni kuchaytirish, ishlov berish va o'zgartirishdan

-: Uzluksiz konuniyat bilan o'zgaruvchan signallarga ishlov berish va pasayti-rishdan

-: o'zgartirish, kuchaytirish va to'g'rilashdan

-: Ishlov berishdan

I:

S: Kuchaytirgich-larda manfiy teskari boglanish nimalarga olib keladi?

+: kuchaytirgich kuchaytirish koeffitsienti-ni va nochiziqli buzilishni kamayishiga

-: Nochizikli buzi-lishni ko'payishiga va xalakitini oshishiga

-: kuchaytirgich kuchaytirish koeffitsienti-ning oshishiga nochiziqli buzilishni, xalaqit kamayishiga

-: kuchaytirgich kuchaytirish koeffitsienti-ning kamayi-shiga nochiziqli buzilishni, xa-lakit kamayi-shiga

I:

S: Past chastotali kuchaytirgich-larda chastota oralig'i qanday bo'ladi?

+: $f_{\text{past}} = 10 \text{ Gs}$; $f_{\text{yuk}} = 15\text{-}20 \text{ kGs}$

-: $f_{\text{past}} = 0$; $f_{\text{yuk}} = 10^3\text{-}10^8 \text{ Gs}$

-: $f_{\text{past}} = 10 \text{ kGs}$; $f_{\text{yuk}} = 100 \text{ mGs}$

-: $f_{\text{past}} = 10 \text{ Gs}$; $f_{\text{yuk}} = 100 \text{ mGs}$

Elektro texnika fani o'rgatadi

=====

#Elektr energiyasini ishlab chiqish, uzatish va undan foydalanish vositalarini o'rganadi

=====

Elektr va mexanik hodisalarni o'rgatadi

=====

Elektr energiyasini ishlab chiqarish, uzatish va undan foydalanishni o'rgatadi

=====

Elektr energiyasini ishlab chiqarish vositalarini o'rgatadi

+++++

O'zgaruvchan tok ... parametrlar bilan xarakterlanadi

=====

#Oniy, effektiv, maksimal, o'rtacha qiymat va davr, chastota

=====

Oniy, effektiv, maksimal, o'rtacha qiymatlar

=====

Standart

=====

50 Gts chastota

+++++

Elektr zanjir debga aytiladi

=====

#Elektr energiya ishlab chiqaruvchi, uzatuvchi, nazorat qiluvchi, o'zgaruvchi va istemol qiluvchi qurilmalar to'plami

=====

Energiya ishlab chiqaruvchi, uzatuvchi iste'mol qiluvchi qurilmalar to'plami

=====

Energiya ishlab chiqaruvchi, uzatuvchi, o'zgaruvchi qurilmalar to'plami

=====

Elektr energiyasini uzatuvchi transformatorlar to'plami

+++++

Elektr jihozlari pasportida qiymatlar yozilgan bo'ladi

=====

#Nominal

=====

Ishchi

=====

Maksimal

=====

Kelishilgan

++++++

Elektr asboblari pasportida elektr jihozining...sxemasi berilgan bo'ladi

=====

#Printsipal

=====

Montaj

=====

Blok

=====

Hisoblash

++++++

Elektr jihozi ishlaganda uzoq vaqt xizmat qiladi

=====

#Nominal ish rejimida

=====

Maksimal ish rejimida

=====

Kelishilgan ish rejimida

=====

Ishchi rejimda

++++++

Elektr energiya bu energiyadir

=====

#Elektr va magnit maydon

=====

Kinetik va potentsial

=====

Ximiyaviy, kinetik, potentsial

=====

Elektr, magnit, ximiyaviy

+++++

Elektr toki deb aytiladi

=====

#Zaryadlangan zarralar tartibli harakatiga

=====

Elektronlarning tartibli harakatiga

=====

Ionlarning tartibli harakatiga

=====

Protonlar tartibli harakatiga

+++++

Doimiy tok deb tokka aytiladi

=====

#Vaqt o'tishi bilan yo'nalishi va qiymatlari o'zgarmaydigan

=====

Vaqt o'tishi bilan hamma qiymatlari o'zgarib turadigan

=====

Sinusondal

=====

Vaqt o'tishi bilan yo'nalishi va qiymatlari o'zgarib turadigan

+++++

O'zgaruvchan tok deb ... tokka aytiladi

=====

#Yo'nalishi va qiymati sinus qonuni bo'yicha o'zgaradigan

=====

Yo'nalishi va qiymati nodavriy o'zgaradigan

=====

Yo'nalishi va qiymati davriy o'zgarib, o'zgarmaydigan

=====

Yo'nalishi va qiymati tangens qonuni bo'yicha o'zgaradigan

+++++

Elektr zanjirining nominal ish rejimi deb mos bo'lgan rejim tushiniladi

=====

#Elektr zanjiridagi tok, kuchlanish elektr zanjir elementlarining zavod tomonidan ko'rsatilgan qiymatiga

=====

Elektr zanjiridagi tok, kuchlanish elektr tarmog'idagi tok va kuchlanishga

=====

Elektr zanjiridagi tok, kuchlanish ruxsat etilgan chegarada o'zgaradigan

=====

Elektr zanjiridagi tok, kuchlanish standart bo'lmagan

+++++

O'zgaruvchan davri T deb ... aytiladi

=====

#Bir xil vaqt davomida tok kuchi, EYuK, quvvati takrorlanib turadigan vaqtga aytiladi

=====

Maksimal yoki amplituda qiymatlar o'zgarmaydigan vaqtga

=====

Bir xil vaqt davomida uning quvvati takrorlanib turadigan vaqtga

=====

Bir xil vaqt davomida tok kuchi, EYuK, takrorlanib turadigan vaqtga aytiladi

+++++

O'zgaruvchan tokning oniy qiymati deb, T vaqtning ... qiymati tushiniladi

=====

#Biror momentidagi maksimal

=====

Biror momentidagi

=====

Biror momentidagi o'rtacha

=====

Biror momentidagi chegaraviy

+++++

O'zgaruvchan tokning amplitudaviy qiymati deb T vaqt mobaynida uning ... qiymati tushiniladi

=====

#qabul qilgan eng maksimal

=====

qabul qilgan eng minimal

=====

qabul qilgan o'rtacha

=====

barcha qiymatlarida

+++++

O'zgaruvchan tokning ta'sir etuvchi yoki effektiv qiymati deb ma'lum R qarshilikda kattalikka aytiladi

=====

#Bir davr mobaynida o'zgaruvchan tok ajratgan issiqlik miqdori o'zgarmas tok ajratgan shu vaqt davomidagi issiq-likka teng

=====

O'zgaruvchan tok ajratgan issiqlik miqdoriga teng issiqlikka teng

=====

O'zgarmas tok ajratgan issiqlik miqdoriga teng

=====

Bir davr mobaynida o'zgaruvchan tok ajratgan issiqlik miqdoriga teng

+++++

Sinusondal qonun bo'yicha o'zgaradigan tok ishlab chiqaruvchi qurilma ... deyiladi

=====

#Generator

=====

Asinxron mashina

=====

Sinxron generator

=====

Doimiy tok manbai

+++++

O'zgaruvchan tok ishlab chiqaradigan mashina generatorlarda aylanadi

=====

#Elektr energiya mexanik energiyaga

=====

Mexanik energiya elektr energiyaga

=====

Ximiyaviy energiya elektr energiyaga

=====

Elektr energiya mexanik energiyaga

+++++

O'zgaruvchan tokni ... usulida tasvirlash mumkin

=====

#Analitik

=====

Vaqt diagramma

=====

Vektor diagramma

=====

Kompleks son

+++++

O'zgaruvchan tok tenglamasidagi $(\omega t + \varphi)$ ifoda tokning deyiladi

=====

#Fazasi

=====

Maksimal qiymati

=====

Boshlang'ich fazasi

=====

Oniy qiymati

+++++

Ikkita sinusondal kattaliklar boshlang'ich fazalarining $(\varphi_1 > \varphi_2)$ farqi $\varphi_1 - \varphi_2 = \Delta \varphi$ deyiladi

=====

#Faza siljishi Fazalar farqi

=====

Faza siljish burchagi

=====

Amplitudalar farqi

=====

Chastotalar farqi

+++++

Faza bo'yicha yarim davrga siljigan sinusoidal kattaliklar bir-biriga nisbatan fazada o'zgaradi deyiladi

=====

#Teskari

=====

Bir xil

=====

Xar xil

=====

Eng kata

+++++

Bir xil chastotali sinusoidal kattaliklarni tasvirlovchi bitta yoki bir necha vektorlar diagramma deyiladi

=====

#Vektor

=====

Vaqt

=====

Skalyar

=====

Analitik

+++++

Turbogenerator va gidrogenerator bir-biridan ... bilan farq qiladi

=====

#Aylanish chastotasi, Juft qutblar soni

=====

Tuzilish

=====

Tashqi ko'rinishi

=====

Aylanishlari soni

+++++

Nega o'zgaruvchan tok chastotasi 50 Gts qilib olingan?

=====

#Ko'zning talabi shunday

=====

Xoxlagan chastotani olish mumkin-ligidan

=====

O'zbekiston Respublikasi talabi shunday

=====

Rossiya talabi shunday

+++++

Elektr o'lchov asboblari o'zgaruvchan tokning qiymatni o'lchaydi

=====

#Effektiv, ta'sir etuvchi

=====

Ta'sir etuvchi, oniy

=====

Maksimal

=====

Minimal

+++++

O'zgarmas tok zanjiridagi R qarshilik o'zgaruvchan tok zanjiridagi R qarshilik bilan bir xilmi?

=====

#O'zgaruvchan tok zanjiridagi R katta

=====

O'zgarmas tok zanjiridagi R katta

=====

O'zgaruvchan tok zanjiridagi R sal farq qiladi

=====

O'zgarmas tok zanjiridagi R kichik

+++++

Aktiv qarshilik, aktiv quvvat tushunchasi qanday toklarga xos?

=====

#O'zgaruvchan tokka

=====

Doimiy tokka

=====

Ham o'zgarmas, ham o'zgaruvchan

=====

Farqi yo'q

+++++

O'zgaruvchan tok, zanjirlarida quvvatning qanday ifodalari bor?

=====

#To'la

=====

Aktiv

=====

Rekativ

=====

Doimiy

+++++

Aktiv qarshilikdan o'tgan tok ... sarflanadi

=====

#Umuman sarflanmaydi

=====

Qaytmas bo'lib issiqlikka, ishga

=====

Qaytar bo'lib, 30 foizi

=====

Qaytmas bo'lib 70 foizi sarflanadi

+++++

$P = JU \cos \varphi$ ifoda quvvatni ifodalaydi

=====

#Aktiv

=====

O'zgaruvchan tok

=====

O'zgarmas tok

=====

To'la

+++++

$Q = JU \sin \varphi$ ifoda o'zgaruvchan tok ... ifodalaydi

=====

#Reaktiv quvvatini

=====

Chastotasini

=====

Amplitudasini

=====

Aktiv quvvatini

++++++

$S = JU = \sqrt{R^2 + Q^2}$ ifoda o'zgaruvchan tok ifodalaydi

=====

#To'la quvvatini

=====

Aktiv quvvatini

=====

Reaktiv quvvatini

=====

Quvvat ko'effitsientini

++++++

$\cos\varphi = P / S$ ifoda ifodalaydi

=====

#Quvvat ko'effitsientini

=====

Quvvatni

=====

To'la quvvatning $\cos\varphi$ qismini

=====

Aktiv quvvatning $\cos\varphi$ qismini

++++++

$X_L = L\omega$ ifoda o'zgaruvchan tok zanjiridagi ifodalaydi

=====

#Induktiv qarshilikni

=====

Aktiv qarshilikni

=====

Reaktiv qarshilikni

=====

Sig'im qarshilikni

+++++

$X_c = 1 / C\omega$ ifoda o'zgaruvchan tok zanjiridagi ... ifodalaydi

=====

#Sig'im qarshilikni

=====

Aktiv qarshilikni

=====

Reaktiv qarshilikni

=====

To'la qarshilikni

+++++

Sig'im qarshilikdan o'zgaruvchan tok sifatida foydalaniladi

=====

#filtr

=====

past chastotali

=====

yuqori chastotali tok filtr

=====

doimiy tok filtri

+++++

Kondensator ulangan o'zgaruvchan tok zarjirida kuchlanish faza bo'yicha tok kuchidanbo'ladi

=====

#900 keyinda

=====

900 oldinda

=====

450 oldinda

=====

450 orqada

+++++

Induktiv g'altak ulangan o'zgaruvchan tok zanjirida kuchlanish fazo bo'yicha tok kuchidan bo'ladi

=====

#900 oldinda

=====

900 orqada

=====

450 oldinda

=====

450 orqada

+++++

Aktiv qarshilikli o'zgaruvchan tok zanjirida kuchlanish va tok kuchi orasidagi fazalar farqi ... bo'ladi

=====

#nolga teng

=====

450 oldinda

=====

900 oldinda

=====

1800 oldinda

+++++

Kuchlanishlar rezonansi R,L,C elementlar o'zaro ulangan o'zgaruvchan tok zanjirida sodir bo'ladi

=====

#Ketma-ket

=====

Paralel

=====

Aralash

=====

Uchburchak usulda

+++++

Toklar rezononsi RC L elementlar o'zaro ... ulangan o'zgaruvchan tok zanjirida sodir bo'ladi

=====

#Paralel

=====

Ketma-ket

=====

Aralash

=====

Uchburchak

+++++

Radiotexnikada ... rezonansidan tebranish konturlarida kerakli
radiostantsiyalarning signallarini qabul qilishda foydalaniladi

=====

#Kuchlanishlar rezonansidan

=====

Rezonans xodisasidan

=====

Toklar rezonansidan

=====

Tok va kuchlanish rezonansidan

+++++

Uch fazali tok generatorini ... yilda ... yaratdi

=====

#1888 Doriva-Dobravol'skiy

=====

1889 Dolivo Dobrovol'skiy

=====

1890 Yablochkov

=====

1895 Popov

+++++

Uch fazali asinxron dvigatelni ... yilda ... yaratdi

=====

#1889 Dolivo-Dobrovol'skiy

=====

1888 Dolivo-Dobrovol'skiy

=====

1890 Yablochkov

=====

1895 Popov AS

+++++

Uch fazali transformatorni ... yilda ... yaratdi

=====

#1890 Dolivo-Dobrovolskiy

=====

1888 OTitus, Miklosh, Karl

=====

1889 Dolivo-Dobrovolskiy

=====

1895 Popov A.S

+++++

Uch fazali elektr uzatishni dunyoda birinchi marta 175 km masofada yilda
..... namoish qildi

=====

#1891 Dolivo-Dobravolskiy

=====

1890 Dolivo-Dobravolskiy

=====

1890 Yablachkov

=====

1890 Titus, Miklash, Karl

+++++

Nega aynan uch fazali tokdan foydalaniladi, ikki, to'rt, besh fazali toklardan emas?

=====

#Generator yasash qulay, bu sistemada ikki xil kuchlanish olinadi

=====

Rangli metall tejaladi

=====

Dvigatel yasash qulay

=====

Dvigatel yasash noqulay

+++++

Uch fazali tok deb bir xil chastotali va amplitudali ammo faza bo'yicha bir-biridan ... farq qiluvchi uchta bir fazali elektr zanjiri to'plamiga aytiladi

=====

#1/2 davrga

=====

1/3 davrga

=====

90 gradusga

=====

120 gradusga

+++++

Uch fazali tok generatorining EYuK vujudga keltiriladigan qismi deb, tok cho'lg'amida magnit oqimi hosil qiladigan qismi deb ataladi

=====

#yakor, induktor

=====

induktor, yakor

=====

rotor, stator

=====

induktor, yakor, stator

+++++

Generatorda stator, rotor esa vazifasini bajaradi

=====

#yakor, induktor

=====

stator, induktor

=====

induktor, yakor

=====

induktor, stator

+++++

Uch fazali tok generatorlari statorida bir-biriga nisbatan 1200 burchak ostida joylashgan uchta cho'lg'ami bor, cho'lg'amlarning iste'molchi ulanadigan uchlari harflari bilan, cho'lg'am oxirlari harflar bilan belgilanadi

=====

#A, B, S

=====

X, Y, Z

=====

A, X, B, Y, C, Z

=====

A, X, Y

++++++

Uch fazali tok iste'molchilariga kiradi

=====

#uch va bir fazali elektr dvigatellar va bir fazali elektr jixozlari

=====

uch fazali elektr dvigatel, uch fazali pechlar

=====

uch va bir fazali elektr dvigatellar

=====

uch fazali asinxron dvigatel va bir fazali yoritish lampalari

++++++

Uch fazali tok generatori cho'lg'am uchlarini yulduz usulida ulash deb ulashga aytiladi

=====

#cho'lg'am oxirlari o'zaro tutashtirilgan, uchlari bo'sh bo'lgan

=====

birinchi cho'lg'am oxiri ikkinchi cho'lg'am boshiga

=====

ikkinchi cho'lg'am oxiri uchunchi cho'lg'am boshiga

=====

uchunchi cho'lg'am oxiri birinchi cho'lg'am boshiga

++++++

Uch fazali tok generatori cho'lg'am uchlarini uchburchak usulida ulash uchun ... ulanish lozim

=====

#birinchi cho'lg'am oxiri ikkinchi cho'lg'am boshiga, ikkinchi cho'lg'am oxiri uchunchi cho'lg'am boshiga, uchunchi cho'lg'am oxiri birinchi cho'lg'am boshiga

=====

birinchi cho'lg'am boshi ikkinchi cho'lg'am boshiga, ikkinchi cho'lg'am boshi
uchunchi cho'lg'am oxiriga, uchunchi cho'lg'am oxiri birinchi cho'lg'am boshiga

=====

uchunchi cho'lg'am oxiri birinchi cho'lg'am boshiga

=====

ikkinchi cho'lg'am oxiri uchunchi cho'lg'am boshiga

+++++

Uch fazali tok generatori cho'lg'am uchlari o'zaro uchburchak usulida ulanganda
...bo'ladi

=====

#Liniya kuchlanishi faza kuchlanishiga teng, Liniya toki faza tokidan $\sqrt{3}$ marta
katta

=====

Liniya kuchlanishi faza kuchlanishidan katta

=====

Liniya toki faza tokiga teng

=====

Liniya kuchlanishi faza kuchlanishidan kichik

+++++

Generator cho'lg'am uchlari yulduz usulida ulanganda kuchlanish olish mumkin

=====

#Ikki xil (380 G` 220 V), Ikki xil (220 G` 127 V)

=====

Bir xil (380 V)

=====

Uch xil (380, 220, 127 V)

=====

Har xil

+++++

Aktiv quvvat $P = JU \cos\varphi$ ifodasidagi $\cos\varphi$ burchakning fizik manosini bildiradi

=====

#Tarmoqdan olinayotgan to'la quvvatning qancha qismi aktiv quvvatga aylanishini

=====

Tarmoqdan olinayotgan to'la quvvatning qancha qismi aktiv va reaktiv quvvatga
aylanishini

=====

Tok kuchi va kuchlanish orasidagi faza siljish burchagini

=====

Fazani siljish burchagini

+++++

$P = UI \cos \varphi$ ifodasidagi φ burchak qanday burchak?

=====

#J va U orasidagi faza siljish burchagi

=====

J va U orasidagi burchak

=====

P va S quvvatlar orasidagi burchak

=====

Q va P orasidagi burchak

+++++

Uch fazali generator faza simlari yulduz usulida nagruzka simmetrik bo'lishi uchun
..... bo'lishi kerak

=====

#Aktiv va reaktiv qarshiligi bir xil

=====

Aktiv va reaktiv qarshiligi

=====

Aktiv qarshiligi

=====

Reaktiv qarshiligi

+++++

Uch fazali asinxron dvigateliga uchta liniya simini ulab ishlatish mumkin, chunki
...

=====

#Nagruzka simmetrik, neytral simda tok yo'q

=====

Nagruzka simmetrik, neytral simda tok bor

=====

Nagruzka nosimmetrik

=====

P va S orasida fazalar farqi bor

+++++

Uch fazali tok tarmog'ida nagruzka nosimmetrik bo'lsa neytral (nol) simda tok

=====

#Bo'ladi

=====

Bo'lmaydi

=====

Ortib ketadi

=====

Kamayib ketadi

+++++

Neytral simga saqlagich

=====

#qo'yilmaydi

=====

qo'yi ladi

=====

nagruzka nosimiladmetrik bo'lganda qo'yiladi

=====

nagruzka simmetrik bo'lganda qo'yiladi

+++++

Uch fazali tokdagi aktiv quvvat formula bo'yicha topiladi

=====

$P=3U_f I_f \cos \varphi = \sqrt{3} U_{IJ} I \cos \varphi$

=====

$P=3U_f I_f = \sqrt{3} U_{IJ} I$

=====

$Q=3U_f I_f \sin \varphi = \sqrt{3} U_{IJ} I \sin \varphi$

=====

$S=3U_f I_f = \sqrt{3} I U_{IJ}$

+++++

Neytral simli uch fazali tok tarmogining avzalligi

=====

#Iste'molchi 2 xil kuchlanish olish mumkin

=====

Iste'molchi 3 xil quvvat – P, Q oladi

=====

Iste'molchilarga 2 xil tok berish mumkin

=====

Iste'molchi 2 xil quvvat – P, Q oladi

+++++

Transformatorning ishlash printsipli asoslangan

=====

#Faradeyning 1831 yilda kashf qilgan elektromagnit induksiya qonuniga

=====

Faradeyning 1831 yilda kashf qilgan elektroliz haqidagi 2 ta qonuniga

=====

Joul-Lents qonuniga

=====

Amper qonuniga

+++++

Elektrostantsiyalarda elektr energiyani uzatishda transformator yordamida o'zgartiriladi

=====

#Kuchlanish

=====

Tok kuchi

=====

Quvvat

=====

Chastota

+++++

Transformator magnit o'zagi maqsadida alohida yumshoq po'lat plastinkalaridan yasaladi

=====

#Energiya isrofini kamaytirish, Fuko tokini kamaytirish

=====

Materialni tejash

=====

Transformator hajmini kamaytirish

=====

Energiyatejash

+++++

Bir fazali trasformator tokda ishlaydi

=====

#O'zgaruvchan

=====

O'zgarmas

=====

Pulsatsiyalanuvchi

=====

Sinusoidal, o'zgarmas

+++++

Transformatorning ulanadigan cho'lg'amli ikkilamchi, ulanadigan cho'lg'ami
birlamchi cho'lg'am deb ataladi

=====

#Iste'molchiga, tok manbaiga

=====

Tok manbaiga, iste'molchiga

=====

Telvizorga, rozetkaga

=====

Rozetkaga, dazmolga

+++++

Tranformator salt ishlash rejimidagi isroflarni isroflar deyish mumkin

=====

#Magnit

=====

Elektromagnit

=====

Elektrodinamik

=====

Elektr

+++++

Trasformator tarmoqdan olgan quvvat iste'molchiga bergan quvvatga deyarli teng bo'lishi $J_1 U_1 = J_2 U_2$ transformator bog'liq

=====

#Tuzilishiga

=====

Energiya isrofiga

=====

FIK

=====

Hamma javob to'g'ri

+++++

Energiya o'zgartirgich aylantirib beruvchi asbob

=====

#axborotni elektr signalga

=====

tovushni elektr signalga

=====

tasvirni elektr signalga

=====

yorug'lik, issiqlikni elektr signalga

+++++

Transformatorlarning kuchlanishni necha marta o'zgartirishi bog'liq

=====

#Ikkala cho'lg'am o'ramlar soniga $k = n_2 / n_1$

=====

Transformatsiya koeffitsientiga $k = U_1 / U_2$

=====

FIK $\eta = P_2 / P_1 = J_2 U_2 / J_1 U_1$

=====

Uning fazalar soniga

+++++

Transformator kuchlanishni 10000 V dan 100000 V gacha o'zgartirsa, transformatsiya koeffitsienti qancha

=====

#10

=====

100

=====

1/10

=====

0,1

+++++

Transformator kuchlanishni o'zgartirsa, undagi o'zgaradi

=====

#Tok kuchlari

=====

Quvvat

=====

Kuchlanish

=====

Chastota

+++++

Transformatorlarning payvandlash, avtotrasformator, o'lchash transformator, pik transformator deb atalavchi turlari transformatorlar deyiladi

=====

#Maxsus

=====

Uch fazali

=====

O'lchash

=====

Payvandlash

+++++

O'lchash transformatorlarida transformator kuchlanishni Vol'tga, tok kuchini Amperga tushirib o'lchash imkonini beradi

=====

#100 V, 5 A

=====

1000 V, 5 A

=====

100 V, 50 A

=====

380 V, 5 A

+++++

Avtotransformator deb past kuchlanish cho'lg'ami yuqori kuchlanish cho'lg'amning bo'lgan transformatorga aytiladi

=====

#Bir qismi

=====

Yarmi

=====

Uchdan ikki

=====

To'rtidan bir

+++++

Elektr o'lchov asboblari elektr tokining turlicha bo'lganligi uchun ko'p turlarga bo'linadi

=====

#Parametri

=====

Shakli

=====

Ishlash printsipi

=====

Ishlatilishi

+++++

Uyimizdagi elektr hisoblagich elektr tokining o'lchaydi

=====

#Sarflangan energiyasini

=====

Quvvatini

=====

Kuchlanishini

=====

Tok kuchini

+++++

O'zgaruvchan tok energiya sarfini o'zgarmas tok energiya sarfini sistema asbobi bilan o'lchash mumkin

=====

#Induktsion, elektrodinamik

=====

Induktsion, elektromagnit

=====

Elektrodinamik, induktsion

=====

Magnitoelektrik, elektromagnit

+++++

Elektr o'lchov asboblarning ishlash printipini uning qaysi qarashli ekanligi bo'yicha bo'linadi

=====

#Sistemaga

=====

Sinfiga

=====

Aniqlik sinfiga

=====

Tok turiga

+++++

Elektr o'lchov asboblarning aniqlik sinfi uning bildiradi

=====

#Keltirilgan nisbiy xatosini

=====

Xatosini foizda

=====

O'lchash davomida yo'l qo'ygan xatosini

=====

Nisbiy xatosini

+++++

IMSning yarim o'tkazgichdan tayyorlangani kashf qilingan

=====

#1957 yilda

=====

1857 yilda

=====

1947 yilda

=====

1967 yilda

+++++

Elektr o'lchov asbobining shkalasiga qarab ma'lumot olinadi

=====

#Hamma javob to'g'ri

=====

O'lchash natijaliri to'g'risida

=====

Asbob to'g'risida

Yo'l qo'yiladigan xato to'g'risida

=====

Uni qaysi tokni o'lchash to'g'risida

+++++

Elektr zanjirlarini tekshirish uchun foydalaniladi

=====

#Avometrdan

=====

Ampermetrdan

=====

Vol'tmetr

=====

Ommetrdan

+++++

Elektr o'lchov asboblari o'zgaruvchan tokning qiymatini o'lchaydi

=====

#Effektiv

=====

Amplituda

=====

Oniy

=====

O'rtacha

+++++

Elektr o'lchov asbobi shkalasida nuqta-lar nima uchun qo'yilgan

=====

#Shu nuqtadan boshlab aniq o'lchaydi, Shu nuqtalar orasida aniq o'lchaydi

=====

Shu nuqtadagi qiymat aniq

=====

Shkala vaziyatini ko'rsatadi

=====

Shkala vaziyatini ko'rsatmaydi

+++++

Elektr o'lchov asbobi shkalasi pastidagi korrektor nima uchun kerak

=====

#Asbob strelkasini nolga keltirish uchun

=====

Asbob xatosini to'g'irlaydi

=====

Asbob shkalasini to'g'irlaydi

=====

Asbob strelkasini siljitish uchun

+++++

Noelektrik kattalikni elektrik katta-likga aylantiruvchi asbob deyiladi

=====

#Datchik

=====

Avtometr

=====

Spidometr

=====

Tenzometr

+++++

Datchiklar va datchiliklarga bo'linadi

=====

#Generator, Parametrik

=====

Termodatchik, Parametrik

=====

Qarshilikli, sig'imli

=====

Induktiv, sig'imli

+++++

Qarshilikli datchik qaysi turdagi datchiklarga kiradi

=====

#Parametrik

=====

Generatorli

=====

Sig'imli

=====

Induktiv

+++++

Temperaturani qanday datchik bilan o'lchaydi?

=====

#Termoelektrik

=====

Induksion

=====

Pezoelektrik

=====

Parametrik

+++++

Havo kamligini qaysi datchik bilan o'lchash mumkin?

=====

#Sig'imli

=====

Generatorli

=====

Induksion

=====

Qarshilikli

+++++

Avtomobil harakat tezligini o'lchashda qanday datchik ishlatiladi?

=====

#Induksion

=====

Generatorli

=====

Sig'imli

=====

Parametrik

+++++

Generatorli datchiklar datchiklardir

=====

#EYuK hosil bo'luvchi

=====

Sig'im ortuvchi

=====

Qarshilik ortuvchi

=====

Induktivlik hosil bo'luvchi

+++++

Avtomobil bakidagi benzin mikdori qanday datchik bilan o'lchanadi?

=====

#Qarshilikli

=====

Sig'imli

=====

Induktivlikli

=====

Generatorli

+++++

Yuqori chastotali o'zgaruvchan toklarni o'zgarmas tokga aylantirib o'l-chash uchun asboblardan foydalaniladi

=====

#Detektorli, termoelektrik

=====

Magnitoelektrik, elektromagnit

=====

Elektrodinamik, induksion

=====

Pzoelektrik, detektorli

+++++

Doimiy tok kuchi va kuchlanishni o'lchaydigan asbob shkalasi bo'ladi

=====

#Tekis bo'lingan

=====

Notekis bo'lingan

=====

Jamlovchi

=====

Strelkali

+++++

O'zgaruvchan tok zanjirlarida vatt-metr quvvatni o'lchaydi

=====

#Qo'zg'aluvchi

=====

Aylanuvchi

=====

Qo'zg'almas

=====

Etalon

+++++

Radiotexnika fani informatsiyani radioto'lqin yordamida vositalarini o'rganidan fandir

=====

#uzatish va qabul qilish

=====

uzatish

=====

qabul qilish

=====

radiosignalga aylantirish

+++++

Radiotexnikaning asosiy vazifasi kabilarni amalga oshirishdir

=====

#radioeshittirish, radioaloqa, radionovigatsiya

=====

radiolokatsiya

=====

teleko'rsatuvlar

=====

uyali telefon turgan joyni aniqlashdan

+++++

Radiolokatsiya radioto'lqin yoramida aniqlashdan iborat

=====

#osmon jismlari vaziyatini

=====

dushman samolyoti kordinatasini

=====

samolyot va metiorit tushgan joyni

=====

metiorit tushgan joyni

+++++

Radiopelengatsiya radioto'lqin yordamida iborat

=====

#tarqatuvchi stantsiya turgan joyni aniqlashdan

=====

kosmonavtlar tushgan joyni aniqlashdan

=====

uyali telefon turgan joyni aniqlashdan

=====

razvedkachi signal berayotgan joyni aniqlashdan

+++++

Radioaloqa 1895 yilda tomonidan amalga oshirilgan

=====

#A.S.Popov

=====

J.Maksvell

=====

Ggerts

=====

Edison

+++++

O'zbekistonda... yilda radiomarkaz, ...yilda telemarkaz ishga tushdi

=====

#1927, 1956

=====

1927, 1971

=====

1956, 1971

=====

1927, 1955

+++++

Signal deb biror voqea, hodisa, jarayon to'g'risidagi ma'lumotni uzatuvchi ga aytiladi

=====

#fizik kattalik

=====

radiokarnay, mikrofon chiqaruvchi tovush

=====

yorug'lik, tovush chiqaruvchi manba

=====

elektr tebranish

+++++

Agar ma'lumot signaliga aylantirilsa boshqarish signali, qilinsa radiosignal deyiladi

=====

#elektr, modulyatsiya

=====

tovush, detektorlansa

=====

yorug'lik, elektr

=====

detektorlansa

+++++

Signal bo'yicha o'zgarsa uzluksiz, bo'yicha o'zgarsa raqamli signal deyiladi

=====

#amplituda, vaqt

=====

amplituda, chastota

=====

chastota, amplituda

=====

faza, vaqt

+++++

Uyali telefon aloqasi bilan dastlab 1983 yilda, 1987 yilda kompaniyasi shug'ullangan

=====

#Motorola (AQSh), Nokia (Finlandiya)

=====

Nokia, Motorola (AQSh)

=====

Motorola (Finlandiya), Nokia (AQSh)

=====

Motorola, Bilayn

+++++

Kosmik aloqa dunyoda birinchi bo'lib, da ishga tushirilgan

=====

#SSSR, 1965

=====

AQSh, 1957

=====

Rossiya, 1966

=====

O'zbekiston, 1971

+++++

Radiotxnik zanjir elementida energiya qaytmas bo'lib isrof bo'lsa ... to'plansa qarshilik deyiladi

=====

#aktiv, reaktiv

=====

aktiv, induktiv

=====

reaktiv, aktiv

=====

sig'im, aktiv

+++++

$\lambda \gg \ell$ shart (ℓ –zanjir geometrik o'lchami, λ –radioto'lqin to'lqin uzunligi) bajarilsa parametrlari, $\lambda \ll \ell$ shart bajarilsa parametrlari radiotexnik zanjir deyiladi

=====

#Mujassamlangan, taqsimlangan

=====

Taqsimlangan, mujassamlangan

=====

R va X L, XS alohida, R va X L, XS turlicha

=====

Hamma javob to'g'ri

+++++

Agar radiotexnik zanjir uchun kirish va chiqish quvvatlari uchun shart bajarilsa..., Shart bajarilsa zanjir elementi deyiladi

=====

$R_2 < R_1$, aktiv, $R_2 > R_1$, reaktiv

=====

$R_1 > R_2$, aktiv, $R_2 > R_1$, passiv

=====

$R_1 = R_2$, passiv, $R_2 < R_1$, aktiv

=====

Hamma javob to'g'ri

+++++

Differentsiallovchi zanjirlar yordamida davom etish vaqti qisqa bo'lgan, integrallovchi zanjirlar yordamida kam quvvatli juda kuchsiz qayd qilish mumkin

=====
#impulslarni, signallarni;

=====
signallarni, impulslarni;

=====
kuchlanishni, tokni;

=====
tokni, kuchlanishni

+++++

Radioelektron asboblarning asosiy zanjir elementlaridan biri tebranish konturlaridir
Ular yordamida olinadi

=====
#yuqori chastotali elektr tebranishlari

=====
past chastotali elektr toki

=====
kerakli signal ishlab chiqariladi

=====
kerakli signal o'chiriladi

+++++

So'nish ko'effitsienti so'nish tezligini ifodalaydi

=====
#tebranish amplitudasining

=====
tebranish chastotasining

=====
tebranish fazasining

=====
hamma javob to'g'ri

+++++

Tebranish konturlari murakkab bo'lsa u bir necha konturlardan iborat bo'ladi.
Ularni konturlar deyiladi

=====
#bog'langan

=====
parallel ulangan

=====

ketma-ket ulangan

=====

mustaqil

+++++

Bog'langan konturlar o'zaro elektr maydon energiyasi almashinsa, bog'lovchi qarshilik vazifasini bajaradi

=====

#kondensator

=====

induktiv g'altak

=====

rezistor

=====

hamma javob to'g'ri

+++++

Bog'langan konturlarda energiya almashinishi elektr toki hisobiga bajarilsa, bog'lovchi qurilma vazifasini bajaradi

=====

#rezistor

=====

induktiv g'altak

=====

kondensator

=====

hamma javob to'g'ri

+++++

Bog'langan tebranish konturlariga uzun liniyalarning sxemasi deb qarash mumkin

=====

#ekvivalent

=====

printsipial

=====

blok

=====

hisoblash

+++++

O'zbekistonda faoliyat ko'rsatayotgan qanday uyali aloqa kompaniyalarni bilasiz?

=====

#Ucell, MTS, Bilayn, Perfektium mobile, Uzmobila

=====

Siemens, Motorola

=====

Siemens, Motorola, MTS, Bilayn

=====

Ucell, Bilayn, MTS, Uzdurobita

+++++

r – tip yarim o'tkazgichda asosiy zaryad tashuvchi bo'liblar xizmat qiladi

=====

#aralashma hosil qilgan

=====

elektron va bo'sh joylar

=====

elektronlar

=====

asosiy va asosiy bo'lmagan zaryadlar

+++++

n – tip yarim o'tkazgichlarda asosiy zaryad tashuvchi bo'lib lar xizmat qiladi

=====

#aralashma hosil qilgan elektronlar

=====

aralashma hosil qilgan bo'sh joylar

=====

bo'sh joylar va elektronlar

=====

elektronlar

+++++

Yarim o'tkazgichli diod va tip o'tkazuvchi qatlamlardan tashkil topgan p va n

=====

#p – n va p

=====

V n va n

=====

p va p

=====

p – n

+++++

Yarim o'tkazgichli asboblarda elektr toki yaxshi o'tadi

=====

#bir tomonga

=====

ikkala tomonga

=====

hamma yo'nalishda

=====

uchta uo'nalishda

+++++

Tranzistor so'zi degan ma'noni bildiradi

=====

#o'zgaruvcha qarshilik;

=====

uchta n – tip elementdan iborat

=====

uchta r – tip elementdan iborat

=====

o'zgarmas qarshilik

+++++

Tranzistorlarning ikki xil xarakteristikasi bor Tranzistorlarga nagruzka ulanmagan xoldagi xarakteristika , ulangandagi qanday xarakteristika deyiladi

=====

#statik, dinamik

=====

kirish, chiqish

=====

dinamik, statik

=====

chiqish, kiri

+++++

Kuchlanish bo'yicha kuchaytirish effektini olish uchun tranzistor bo'yicha ulanadi

=====

#UE sxema

=====

UE, UK sxema

=====

UK sxema

=====

UB, UK, UE sxema

+++++

Elektron kuchaytirgich deb yoramida ozgina energiya sarflab katta energiyani boshqaradigan asboblarga aytiladi

=====

#elektron asbob

=====

elektr asbob

=====

elektron lampa

=====

yarim o'tkazgichli asbob

+++++

Elektron kuchaytirgichda boshqaruvchisi ham boshqarila-digani ham hisoblanadi

=====

#elektromagnit maydon energiyasi

=====

elektr energiya

=====

magnit maydon energiyasi

=====

hamma javob to'g'ri

+++++

Uchta kuchaytirgich har birining kuchatirish ko'effitsienti 10 ga teng bo'lib o'zaro ketma-ket ulangan bo'lsa, kaskadning umumiy kuchaytirish ko'effitsienti qancha?

=====

#1000

=====

30

=====

20

=====

10

+++++

Kuchaytirish ko'effitsienti etmish foizli chastotalar diapazoni kuchaytirgichning deyiladi

=====

#o'tkazish polosasi

=====

ish diapazoni

=====

dinamik polosasi

=====

xarakat polosasi

+++++

Dastlabki kuchaytirgichlar past yoki yuqori chastotasi signallarni kuchaytirish uchun xizmat qiladi

=====

#ma'lum chegaragacha

=====

ma'lum chastotagacha

=====

ma'lum amplitudagacha

=====

noma'lum chastotagacha

+++++

Musbat teskari aloqa, manfiy teskari aloqa ishlatiladi

=====

#elektron generatorlarda, elektron kuchaytirgichlarda

=====

kuchaytirgichlarda, elektron generatorlarda

=====

elektr asboblarda, magnit asboblarda

=====

elektron generator, gidravlik kuchaytirgichlarda

+++++

Kuchaytirgichdan chiquvchi kuchlanish kuchaytirgichga kirish kuchlanish mos tushsa musbat teskari aloqa deyiladi

=====

#fazasi, fazasiga

=====

amplitudasi, fazasiga

=====

amplitudasi, amplitudasiga

=====

chastotasi, chastotasiga

+++++

Manfiy teskari aloqada kuchaytirgichdan chiquvchi kuchlanish kirish kuchlanishiga nisbatan

=====

#kamayadi

=====

o'zgarmaydi

=====

ortadi

=====

sinusoidal bo'ladi

+++++

Dastlabki kuchaytirgichlarda tranzistor kollektoriga nagruzka sifatida asosan ulanadi

=====

#rezistor

=====

tebranish konturi

=====

transformator

=====

stabilizator

+++++

Integral mikrosxemani (IMS) – ma'lum sondagi radiotexnik zanjir elementlarini ma'lum sxema asosida ulab, kichik qobiqqa joylashtirib, biror vazifani bajarishga mo'ljallangan deb qarash mumkin

=====

#asbob

=====

kuchaytirgich

=====

generator

=====

logik element

+++++

IMSlar to'rt turga bo'linadi

=====

#bajaradigan vazifasi, funktsional maqsadi, yasaliş texnologiyasi, integratsiya darajasiga

=====

generator, kuchaytirgich, chiziqli, raqamli yarim o'tkazgichli

=====

kuchaytirgich, plyonkali, integratsiya darajasi qarab

=====

chiziqli, raqamli yarim o'tkazgichli integratsiya darajasi qarab

+++++

IMSlar yasaliş texnologiyasiga qarab turga bo'linadi

=====

#3, yarim o'tkazgichli, plyonkali, gibril

=====

2, yarim o'tkazgichli, gibril

=====

4, yarim o'tkazgichli, diod, tranzistor, IMS

=====

5, yarim o'tkazgichli, plyonka, gibrid, diod, tranzistor

+++++

IMSlar integratsiya darajasiga qarab turga bo'linadi

=====

#4, oddiy, o'rtacha, katta, o'ta katta IMS

=====

2, oddiy, IMS, o'rtacha IMS

=====

3, oddiy, o'rtacha, katta IMS

=====

5, oddiy, o'rtacha, katta, o'ta katta, chipor katta IMS

+++++

IMS korpusi ustida "metka" – belgi qo'yilgan Uning ma'nosi bildiradi

=====

#Simlarning tartib nomeri boshlanish joyini

=====

IMSGa sim ulash joyini

=====

IMSGa tok manbai musbat qutbi ulanadigan joyini

=====

Tok manbai manfiy qutbining ulanish joyini

+++++

IMSlarning qanday materiallardan tayyorlanganligini 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 sonlar orqali belgilash qabul qilingan Bu sonlar IMS belgisidagi birinchi harfdan keyin qo'yiladi Bu sonlarning qaysi biri yarim o'tkazgichdan yasalganligini bildiradi?

=====

#1, 5, 6, 7

=====

1, 5

=====

3, 2, 4

=====

1, 5, 6

+++++

IMS markasida gibrid texnologiya asosida yaratilganligini bildiruvchi javobni toping

=====

#2, 4, 8

=====

1, 2, 3, 4, 7

=====

4

=====

3

+++++

IMSning plyonka asosida tayyorlanganligini bildiruvchi belgini toping

=====

#4

=====

2

=====

3

=====

1

+++++

IMSning qutblaridagi 7 soni tok manbaining qutbiga, 14 soni tok manbaining qutbiga ulanishini bildiradi

=====

#manfiy, musbat

=====

musbat, manfiy

=====

manfiy, manfiy

=====

musbat, musbat

+++++

IMSning integratsiya darajasi deganda kichik hajmdagi sonini bildiradi

=====

#elementlar

=====

oyoqlar;

=====

diodlar;

=====

tranzistorlar

+++++

Elektrotexnik generator deb ... energiyani elektr energiyaga aylanti-ruvchi mashina nazarda tutiladi

=====

#turli

=====

mexanik

=====

issiqlik

=====

elektr

+++++

Elektron generatorlarda energiyadan chastotasi va shakli turlicha bo'lgan tebranishlar ishlab chiqariladi

=====

#elektr, elektr

=====

mexanik, mexanik

=====

issiqlik, elektr

=====

turli, elektr

+++++

Elektron generatorlar deb yordamida elektr energiyadan chastotasi va shakli turlicha bo'lgan elektr tebranishlar ishlab chiqaruvchi qurilmaga aytiladi

=====

#elektron asboblari

=====

elektron asbob

=====

elektron lampa

=====

yarim o'tkazgichli asbob

+++++

Avtogeneratordagi teskari bog'lanish koeffitsientining fizik ma'nosi generatordan chiqayotgan kuchlanishning kirish zanjiriga berilishini ko'rsatadi

=====

#ma'lum qismi

=====

hammasi

=====

ancha qismi

=====

bir qismi

+++++

Musbat teskari bog'lanishli avtogeneratorlarda so'nmas tebranish hosil bo'lishi uchun shart bajarilishi lozim

=====

#2 ta

=====

3 ta

=====

4 ta

=====

1 ta

+++++

Musbat teskari bog'lanishli avtogeneratorda so'nmas tebranishlar hosil bo'lishi uchun va shartlari bajarilishi kerak

=====

#amplituda, faza balans

=====

amplituda, chastota balans

=====

chastota, amplituda balans

=====

chastota, faza balans

+++++

Avtogenerator uchun amplituda balans sharti bajarilishi uchun ma'lum kritik qiymatdan katta bo'lishi lozim

=====

#teskari bog'lanish koeffitsienti

=====

kuchaytirish koeffitsienti

=====

modulyatsiya koeffitsienti

=====

to'g'ri bog'lanish koeffitsienti

+++++

Avtogeneratorda faza balans sharti bajarilishi ya'ni tebranish konturidagi kuchlanish fazasi tranzistor bazasiga yoki lampa turiga beriladigan kuchlanish fazasi bilan bo'lishi lozim

=====

#bir xil fazada

=====

qarama-qarshi fazada

=====

qarama-qarshi amplituda

=====

bir xil amplituda

+++++

Past chastotasi (100 kGts gacha) li signallar ishlab chiqarishda Generatorlar, yuqori chastotali signallar ishlab chiqarishda generatoridan foydalaniladi

=====

#RC, LC

=====

RC, RC

=====

LC, RC

=====

RG, LC

+++++

Avtogeneratorlar yordamida tebranishlar ishlab chiqariladi

=====

#garmonik

=====

arrasimon

=====

to'rtburchak

=====

uchburchak

++++++

Relaksatsion generatorlar yordamida signallar ishlab chiqariladi

=====

#arrasimon, pisimon

=====

kompleks

=====

pisimon, kompleks

=====

arrasimon

++++++

Arrasimon signallarni generator, pisimon signallarni yordamida ishlab chiqariladi

=====

#neon lampali, multivibrator

=====

multivibrator, neon lampali

=====

multivibrator, trigger

=====

trigger, multivibrator

++++++

Garmonik tebranish ishlab chiqaruvchi elektron generatorlar da, relaksatsion signal ishlab chiqaruvchi generatorlar ishlatiladi

=====

#radioeshittirish, radionavigatsiya, radiolokatsiyada; hisoblash texnikasida

=====

radionavigatsiyada, EXM xotira qurilmasida

=====

hisoblash texnikasida, radiolokatsiyada

=====

hisoblash texnikasida, EXM xotira qurilmasida

+++++

Multivibratorlarda teskari bog'lanish koeffitsienti bo'ladi

=====

#1 ga teng

=====

1 ga yaqin

=====

0 ga yaqin

=====

2 ga yaqin

+++++

Multivibratorlarning ish rejimi bor

=====

#3 xil

=====

2 xil

=====

1 xil

=====

4 xil

+++++

Trigger ... rejimida ishlovchi

=====

#kutib turuvchi, multivibrator

=====

kutib turuvchi, transformator

=====

maksimal, multivibrator

=====

multivibrator

+++++

Multivibrator musbat teskari bog'lanishni ikki kaskadli dan iborat

=====

#RC kuchaytirgich

=====

LC kuchaytirgich

=====

LC generator

=====

RC generator

+++++

Elektr asboblarda pasportida elektr jihozining...sxemasi berilgan bo'ladi

=====

#Printsipal

=====

Montaj

=====

Blok

=====

Hisoblash

+++++

Elektr jihozi ishlaganda uzoh vaqt xizmat qiladi

=====

#Nominal ish rejimida

=====

Maksimal ish rejimida

=====

Kelishilgan ish rejimida

=====

Ishchi rejimda

+++++

Elektr energiya bu energiyadir

=====

#Elektr va magnit maydon

=====

Kinetik va potentsial

=====

Ximiyaviy, kinetik, potentsial

=====

Elektr, magnit, ximiyaviy

+++++

Elektr toki deb aytiladi

=====

#Zaryadlangan zarralar tartibli harakatiga

=====

Elektronlarning tartibli harakatiga

=====

Ionlarning tartibli harakatiga

=====

Protonlar tartibli harakatiga

+++++

Doimiy tok deb tokka aytiladi

=====

#Vaqt o'tishi bilan yo'nalishi va qiymatlari o'zgarmaydigan

=====

Vaqt o'tishi bilan hamma qiymatlari o'zgarib turadigan

=====

Sinusondal

=====

Vaqt o'tishi bilan yo'nalishi va qiymatlari o'zgarib turadigan

+++++

O'zgaruvchan tok deb ... tokka aytiladi

=====

#Yo'nalishi va qiymati sinus qonuni bo'yicha o'zgaradigan

=====

Yo'nalishi va qiymati nodavriy o'zgaradigan

=====

Yo'nalishi va qiymati davriy o'zgarib, o'zgarmaydigan

=====

Yo'nalishi va qiymati tangens qonuni bo'yicha o'zgaradigan

+++++

Elektr zanjirining nominal ish rejimi deb mos bo'lgan rejim tushiniladi

=====

#Elektr zanjiridagi tok, kuchlanish elektr zanjir elementlarining zavod tomonidan ko'rsatilgan qiymatiga

=====

Elektr zanjiridagi tok, kuchlanish elektr tarmog'idagi tok va kuchlanishga

=====

Elektr zanjiridagi tok, kuchlanish ruxsat etilgan chegarada o'zgaradigan

=====

Elektr zanjiridagi tok, kuchlanish standart bo'lmagan

+++++

O'zgaruvchan tok ... parametrlar bilan xarakterlanadi

=====

#Oniy, effektiv, maksimal, o'rtacha qiymat va davr, chastota

=====

Oniy, effektiv, maksimal, o'rtacha qiymatlar

=====

Standart

=====

50 Gts chastota

+++++

O'zgaruvchan davri T deb ... aytiladi

=====

#Bir xil vaqt davomida tok kuchi, EYuK, quvvati takrorlanib turadigan vaqtga aytiladi

=====

Maksimal yoki amplituda qiymatlar o'zgarmaydigan vaqtga

=====

Bir xil vaqt davomida uning quvvati takrorlanib turadigan vaqtga

=====

Bir xil vaqt davomida tok kuchi, EYuK, takrorlanib turadigan vaqtga aytiladi

+++++

O'zgaruvchan tokning oniy qiymati deb, T vaqtning ... qiymati tushiniladi

=====

#Biror momentidagi maksimal

=====

Biror momentidagi

=====

Biror momentidagi o'rtacha

=====

Biror momentidagi chegaraviy

+++++

O'zgaruvchan tokning amplitudaviy qiymati deb T vaqt mobaynida uning ...
qiymati tushiniladi

=====

#qabul qilgan eng maksimal

=====

qabul qilgan eng minimal

=====

qabul qilgan o'rtacha

=====

barcha qiymatlarida

+++++

O'zgaruvchan tokning ta'sir etuvchi yoki effektiv qiymati deb ma'lum R qarshilikda
..... kattalikka aytiladi

=====

#Bir davr mobaynida o'zgaruvchan tok ajratgan issiqlik miqdori o'zgarmas tok
ajratgan shu vaqt davomidagi issiq-likka teng

=====

O'zgaruvchan tok ajratgan issiqlik miqdoriga teng issiqlikka teng

=====

O'zgarmas tok ajratgan issiqlik miqdoriga teng

=====

Bir davr mobaynida o'zgaruvchan tok ajratgan issiqlik miqdoriga teng

+++++

Sinusondal qonun bo'yicha o'zgaradigan tok ishlab chiqaruvchi qurilma ... deyiladi

=====

#Generator

=====

Asinxron mashina

=====

Sinxron generator

=====

Doimiy tok manbai

+++++

O'zgaruvchan tok ishlab chiqaradigan mashina generatorlarda aylanadi

=====

#Elektr energiya mexanik energiyaga

=====

Mexanik energiya elektr enegiyaga

=====

Ximiyaviy energiya elektr energiyaga

=====

Elektr energiya mexanik energiyaga

+++++

O'zgaruvchan tokni ... usulida tasvirlash mumkin

=====

#Analitik

=====

Vaqt diagramma

=====

Vektor diagramma

=====

Kompleks son

+++++

O'zgaruvchan tok tenglamasidagi $(\omega t + \varphi)$ ifoda tokning deyiladi

=====

#Fazasi

=====

Maksimal qiymati

=====

Boshlang'ich fazasi

=====

Oniy qiymati

+++++

Ikkita sinusondal kattaliklar boshlang'ich fazalarining ($\varphi_1 > \varphi_2$) farqi $\varphi_1 - \varphi_2 = \Delta \varphi$ deyiladi

=====

#Faza siljishi Fazalar farqi

=====

Faza siljish burchagi

=====

Amplitudalar farqi

=====

Chastotalar farqi

+++++

Faza bo'yicha yarim davrga siljigan sinusoidal kattaliklar bir-biriga nisbatan fazada o'zgaradi deyiladi

=====

#Teskari

=====

Bir xil

=====

Xar xil

=====

Eng kata

+++++

Bir xil chastotali sinusondal kattaliklarni tasvirlovchi bitta yoki bir necha vektorlar diagramma deyiladi

=====

#Vektor

=====

Vaqt

=====

Skalyar

=====

Analitik

+++++

Turbogenerator va gidrogenerator bir-biridan ... bilan farq qiladi

=====

#Aylanish chastotasi, Juft qutblar soni

=====

Tuzilish

=====

Tashqi ko'rinishi

=====

Aylanishlari soni

+++++

Nega o'zgaruvchan tok chastotasi 50 Gts qilib olingan?

=====

#Ko'zning talabi shunday

=====

Xoxlagan chastotani olish mumkin-ligidan

=====

O'zbekiston Respublikasi talabi shunday

=====

Rossiya talabi shunday

+++++

Elektr o'lchov asboblari o'zgaruvchan tokning qiymatni o'lchaydi

=====

#Effektiv, ta'sir etuvchi

=====

Ta'sir etuvchi, oniy

=====

Maksimal

=====

Minimal

+++++

O'zgarmas tok zanjiridagi R qarshilik o'zgaruvchan tok zanjiridagi R qarshilik bilan bir xilmi?

=====

#O'zgaruvchan tok zanjiridagi R katta

=====

O'zgarmas tok zanjiridagi R katta

=====

O'zgaruvchan tok zanjiridagi R sal farq qiladi

=====

O'zgarmas tok zanjiridagi R kichik

+++++

IMSning plyonka asosida tayyorlanganligini bildiruvchi belgini toping

=====

#4

=====

2

=====

3

=====

1

+++++

IMSning qutblaridagi 7 soni tok manbaining qutbiga, 14 soni tok manbaining qutbiga ulanishini bildiradi

=====

#manfiy, musbat

=====

musbat, manfiy

=====

manfiy, manfiy

=====

musbat, musbat

+++++

IMSning integratsiya darajasi deganda kichik hajmdagi sonini bildiradi

=====

#elementlar

=====

oyoqlar;

=====

diodlar;

=====

tranzistorlar

+++++

Elektrotexnik generator deb ... energiyani elektr energiyaga aylanti-ruvchi mashina nazarda tutiladi

=====

#turli

=====

mexanik

=====

issiqlik

=====

elektr

+++++

Elektron generatorlarda energiyadan chastotasi va shakli turlicha bo'lgan tebranishlar ishlab chiqariladi

=====

#elektr, elektr

=====

mexanik, mexanik

=====

issiqlik, elektr

=====

turli, elektr

+++++

Elektron generatorlar deb yordamida elektr energiyadan chastotasi va shakli turlicha bo'lgan elektr tebranishlar ishlab chiqaruvchi qurilmaga aytiladi

=====

#elektron asboblari

=====

elektron asbob

=====

elektron lampa

=====

yarim o'tkazgichli asbob

+++++

Elektr jihozlari pasportida qiymatlar yozilgan bo'ladi

=====

#Nominal

=====

Ishchi

=====

Maksimal

=====

Kelishilgan

Elektronikaning rivojlanishi elektron asboblarni texnologiyasining takomillashuvi bilan

chambar-chars bog'liq bo'lib, hozirgi kungacha bosqichni bosib o'tdi.

=====

to'rt

=====

uch

=====

ikki

=====

besh

+++++

..... bosqich asboblari: rezistorlar, induktivlik g'altaklari, magnitlar, kondensatorlar,

elektromexanik asboblarni (qayta ulagichlar, rele va shunga o'xshash) passiv elementlardan iborat edi.

=====

birinchi

=====

ikkichi

=====

to'rtinchi

=====

uchinchi

+++++

..... bosqich Li de Forest tomonidan 1906 yilda triod lampasining ixtiro qilinishidan boshlandi.

=====

ikkinchi

=====

birinchi

=====

uchinchi

=====

to‘rtinchi

+++++

..... bosqich Dj. Bardin, V. Bratteyn va V. Shoklilar tomonidan 1948 yilda elektronikaning asosiy aktiv elementi bo‘lgan bipolyar tranzistorning ixtiro etilishi bilan boshlandi.

=====

uchinchi

=====

birinchi

=====

ikkinchi

=====

to‘rtinchi

+++++

..... bosqich integral mikrosxemalar asosida elektron qurilma hamda tizimlar yaratish bilan boshlandi va mikroelektronika davri deb ataldi

=====

to‘rtinchi

=====

ikkinchi

=====

birinchi

=====

uchinchi

+++++

.....– fizik, konstruktiv – texnologik va sxemotexnik usullardan foydalanib yangi turdagi elektron asboblari – integral mikrosxemalar va ularning qo‘llanish prinsiplarini ishlab chiqish yo‘lida izlanishlar olib borayotgan elektronikaning bir yo‘nalishidir

=====

mikroelektronika

=====

nanoelektronika

=====

funksional elektronika

=====

akustikelektronika

+++++

1965 yildan buyon mikroelektronikaning rivoji qonuniga muvofiq bormoqda, ya’ni har ikki yilda zamonaviy integral mikrosxemalardagi elementlar

soni ikki marta ortmoqda.

=====

G. Mur

=====

Dj. Bardin

=====

V. Brattein

=====

V. Shoklila

+++++

..... o'lchamlari 0,1 dan 100 nm gacha bo'lgan yarimo'tkazgich tuzilmalar elektronikasi bo'lib, mikroelektronikaning mikrominiatyurlash yo'lidagi mantiqiy davomi hisoblanadi.

=====

nanoelektronika

=====

mikroelektronika

=====

funksional elektronika

=====

akustikelektronika

+++++

integral mikrosxemalarning, shu jumladan mikroprosessorlar va xotira mikrosxemalarining asosiy aktiv elementi bo'lib kremniyli– tranzistorlar xizmat qiladi.

=====

MDYA

=====

Shottki transistor

=====

BT

=====

Shottki baryerli

+++++

Yarimo'tkazgich eng yuqori chastotali tranzistorlar, lazerlar, hamda integral sxemalar (chiplar) yaratishning asosi bo'ldi.

=====

geterotuzilmalar

=====

gomotuzilmalar

=====

tuzilmalar

=====

gomogen tuzilmalar

+++++

..... elektr signallarni optik signallarga o'zgartirish uchun xizmat qiladi

=====

nulanuvchi diod

=====

fotodiod

=====

qabul qiluvchi diod

=====

fotoqabulqilgich

+++++

..... optik signalni elektr signalga aylantirish uchun xizmat qiladi

=====

fotodiod

=====

nulanuvchi diod

=====

nurlanuvchi manba

=====

qabul qilgich

+++++

Integral mikroelektronika va nanoelektronika bilan bir vaqtda
rivojlanmoqda.

=====

funksional elektronika

=====

elektrovakumli elektronika

=====

diskret elektronika

=====

geliotexnika

+++++

..... deb, konstruksiyasi bo'yicha kristall yoki asosdan ajralmaydigan,
elektroradioelementlar funksiyasini bajaruvchi integral mikrosxemaning qismiga
aytiladi.

=====

element

=====

sxema

=====

tizim

=====

shaxobcha

+++++

integral mikrosxemalarda elementlar bir – biri bilan yo'li bilan ulanadi

=====

metallash

=====

oksidlash

=====

ligirlash

=====

diffuziyalash

+++++

Yarimo'tkazgich eng yuqori chastotali tranzistorlar, lazerlar, hamda
inegral sxemalar (chiplar) yaratishning asosi bo'ldi.

=====

geterotuzilmalar

=====

gomotuzilmalar

=====

tuzilmalar

=====

gomogen tuzilmalar

+++++

Optik aloqa tizimlari optik modullarga ega

=====

uzatuvchi va qabul qiluvchi

=====

uzatuvchi

=====

qabul qiluvchitoplovchi

=====

toplovchi

+++++

..... optik modul elektr signallarni optik signallarga o'zgartirish uchun xizmat
qiladi.

=====

uzatuvchi

=====

qabul qiluvchi

=====

toplovchi

=====

uzatuvchi va qabul qiluvchi

+++++

..... uzatuvchi optik modulning bosh elementi

=====

nulanuvchi diod

=====

fotodiod

=====

qabul qiluvchi diod

=====

fotoqabulqilgich

+++++

..... elektr signallarni optik signallarga o'zgartirish uchun xizmat qiladi

=====

nulanuvchi diod

=====

fotodiod

=====

qabul qiluvchi diod

=====

fotoqabulqilgich

+++++

..... qabul qiluvchi optik modulning bosh elementi

=====

fotodiod

=====

nulanuvchi diod

=====

nurlanuvchi manba

=====

qabul qilgich

+++++

..... optik signalni elektr signalga aylantirish uchun xizmat qiladi

=====

fotodiod

=====

nulanuvchi diod

=====

nurlanuvchi manba

=====

qabul qilgich

++++

..... optik diapazondagi elektromagnit tebranishlarni kuchaytirish va generatsiyalash uchun xizmat qiluvchi kvant asbob.

=====

Lazer

=====

fotodiod

=====

nulanuvchi diod

=====

optron

++++

Integral mikroelektronika va nanoelektronika bilan bir vaqtda rivojlanmoqda.

=====

funksional elektronika

=====

elektrovakumli elektronika

=====

diskret elektronika

=====

geliotexnika

++++

..... asboblarda ferromagnit materiallar ishlatiladi

=====

magnitoelektron

=====

kriogenelektron

=====

optoelektron

=====

akustikoelektron

++++

..... deb, konstruksiyasi bo'yicha kristall yoki asosdan ajralmaydigan, elektroradioelementlar funksiyasini bajaruvchi integral mikrosxemaning qismiga aytiladi.

element

=====

sxema

=====

tizim

=====

shaxobcha

+++++

integral mikrosxemalarda elementlar bir – biri bilan yo'li bilan ulanadi

metallash

=====

oksidlash

=====

ligirlash

=====

Diffuziyalash

+++++

Integral mikrosxema deb, diskret element funksiyasini bajaruvchi, lekin montajdan avval mustaqil mahsulot bo'lgan integral mikrosxemaning bo'lagiga aytiladi.

komponenti

=====

elementi

=====

arxitekturas

=====

topologiyasi

+++++

Elementlari yarimo'tkazgich asosning sirtiga yaqin qatlamda hosil qilingan mikrosxemalar integral mikrosxema deb ataladi.

yarimo'tkazgich

=====

Gibridli

=====

elektrovakumli

=====

pardali

+++++

Elementlari dielektrik asos sirtida parda ko'rinishida hosil qilingan mikrosxemalar integral mikrosxema deb ataladi.

pardali

=====

gibridli

=====

yarimo'tkazgich

=====

elektrovakumli

++++

yupqa pardali integral mikroshemalar qalinligi

1-2 mkm

=====

5-10 mkm

=====

10-15 mkm

=====

100-200 mkm

++++

qalin pardali integral mikroshemalar qalinligi

10 mkmdan yuqori

=====

8 mkmdan yuqori

=====

5 mkmdan yuqori

=====

1 mkmdan yuqori

++++

..... integral mikroshema deb umumiy dielektrik asosda joylashgan pardali passiv va diskret aktiv elementlar kombinatsiyasidan iborat mikroshemaga aytiladi.

Gibril

=====

pardali

=====

yarimo'tkazgich

=====

elektrovakumli

++++

Ishlatilgan tranzistor turiga muvofiq yarimo'tkazgich integral mikroshemalar

.....

integral mikroshemalarga ajratiladi.

BT va MDYA

=====

n va p

=====

i va n

=====

Shottki va Gan

++++

integral mikroshema integratsiya koeffisienti $K = 1$ bo'lsa –

oddiy

=====

o'rtacha

=====

katta

=====

o'ta katta

+++++

integral mikrosxema integratsiya koeffisienti $K = 2$ bo'lsa –

o'rtacha

=====

oddiy

=====

katta

=====

o'ta katta

+++++

integral mikrosxema integratsiya koeffisienti $K = 3$ bo'lsa –

katta

=====

o'rtacha

=====

oddiy

=====

o'ta katta

+++++

integral mikrosxema integratsiya koeffisienti $K = 4 \div 5$ bo'lsa –

o'ta katta

=====

katta

=====

oddiy

=====

o'rtacha

+++++

integral mikrosxema integratsiya koeffisienti $K < 1$ bo'lsa –

oddiy

=====

o'rtacha

=====

katta

=====

o'ta katta

++++

integral mikrosxema integratsiya koeffisienti $1 < K \leq 2$ bo'lsa –

o'rtacha

=====

oddiy

=====

katta

=====

o'ta katta

++++

integral mikrosxema integratsiya koeffisienti $2 < K \leq 4$ bo'lsa –

katta

=====

o'rtacha

=====

oddiy

=====

o'ta katta

++++

integral mikrosxema integratsiya koeffisienti $K \geq 4$ bo'lsa –

o'ta katta

=====

katta

=====

oddiy

=====

o'rtacha

++++

integral mikrosxema elementlar soni 10 tagacha bo'lsa –

oddiy

=====

o'rtacha

=====

katta

=====

o'ta katta

++++

integral mikrosxema elementlar soni $11 \div 100$ bo'lsa –

o'rtacha

=====

oddiy

=====

katta

=====

o'ta katta

+++++

integral mikrosxema elementlar soni $101 \div 10\,000$ tagacha bo'lsa –

katta

=====

o'rtacha

=====

oddiy

=====

o'ta katta

+++++

integral mikrosxema elementlar soni $> 10\,000$ ko'p bo'lsa –

o'ta katta

=====

katta

=====

oddiy

=====

o'rtacha

+++++

..... integral mikrosxemalarda signal uzluksiz funksiya sifatida o'zgaradi.

analog

=====

raqamli

=====

gibridli

=====

diskret

+++++

..... integral mikrosxemalar diskret ko'rinishda berilgan signallarni
o'zgartirishga

va qayta ishlashga xizmat qiladi.

raqamli

=====

analog

=====

gibridli

=====

implus

+++++

..... usulida tarkibiga donor yoki aktseptor kiritmalar qo'shilgan o'ta toza kremniy eritmasi yuziga kremniy monokristali tushiriladi.

Choxralskiy

=====

zonali eritish

=====

epitaksiya

=====

termik oksidlash

+++++

..... usulida monokristal ifloslantiruvchi kiritmalardan qo'shimcha tozalanadi

zonali eritish

=====

Choxralskiy

=====

epitaksiya

=====

termik oksidlash

+++++

..... jarayoni asos sirtida uning kristall tuzilishini takrorlovchi yupqa monokristal

ishchi qatlamlar hosil qilish uchun ishlatiladi.

epitaksiya

=====

zonali eritish

=====

Choxralskiy

=====

termik oksidlash

+++++

..... kremniy sirtida oksid (SiO_2) qatlam (parda) hosil qilish maqsadida sun'iy yo'l bilan oksidlashdan iborat jarayon.

termik oksidlash

=====

Choxralskiy

=====

zonali eritish

=====

epitaksiya

+++++

Yarimo'tkazgich hajmiga kiritmalarni kiritish jarayoni deb ataladi.

legirlash

=====

epitaksiya

=====

termik oksidlash

=====

zonali eritish

+++++

..... butun kristall yuzasi bo'ylab yoki niqobdagi tirqishlar orqali ma'lum sohalarda (lokal) amalga oshiriladi

diffuziya yordamida legirlash

=====

ion legirlash

=====

termik oksidlash

=====

zonali eritish

+++++

..... yetarli energiyagacha tezlatilgan kiritma ionlarini niqobdagi tirqishlar orqali kristalga kiritish bilan amalga oshiriladi.

ion legirlash

=====

yemirish

=====

zonali eritis

=====

diffuziya yordamida legirlash

+++++

Yarimo'tkazgich, uning sirtidagi oksidlar va boshqa birikmalarni kimyoviy moddalar

hamda ularning aralashmalari yordamida eritib tozalash jarayoniga deyiladi.

yemirish

=====

ion legirlash

=====

zonali eritish

=====

legirlash

+++++

..... integral tranzistor asosida hosil qilinadi

#integral diodlar

=====

integral tiristorlar

=====

integral simistorlar

=====

integral varistorlar

+++++

Tranzistor – tranzistorli mantiq asosidagi raqamli integral mikroshemalarning mantiq

elementlarida qo'llanladi.

ko'p emitterli

=====

n-MDYA

=====

p-MDYA

=====

ko'p kollektorli tranzistorlar

+++++

Integral –injeksion mantiq asosidagi raqamli integral mikroshemalarning mantiq elementlarida qo'llanladi.

ko'p kollektorli tranzistorlar

=====

n-MDYA

=====

p-MDYA

=====

ko'p emitterli

+++++

.....– tranzistorlar asosida integral mikroshemalar tayyorlash texnologiyasi

BTlar asosida integral mikroshemalar tayyorlash texnologiyasiga qaraganda ancha sodda

MDYA

=====

Darlington

=====

Shottki tranzistor

=====

Shiklay

+++++

komplementar MDYA –invertorlarda qo'llaniladi

n-MDYA va p-MDYA

=====

ko'p emitterli tranzistorlar

=====

ko'p kollektorli tranzistorlar

=====

n-p-n va p-n-p BT

++++

komplementar BT – invertorlarda qo`laniladi

n-p-n va p-n-p

=====

n-MDYA va p-MDYA

=====

n-MT va p-MT

=====

ko'p emitterli tranzistorlar BT

++++

Musbat mantiqli BTli invertor kirishiga mantiqiy «1» ga mos signal berilsa tranzistor

..... rejimda ishlaydi

to`yinish

=====

berk

=====

invers

=====

aktiv

++++

Musbat mantiqli BTli invertor kirishiga mantiqiy «0» ga mos signal berilsa tranzistor

..... rejimda ishlaydi

#berk

=====

to`yinish

=====

invers

=====

aktiv

++++

Ixtiyoriy zanjirdan avvaldan belgilangan qiymatli tok oqishini ta'minlovchi elektron qurilma deb ataladi.

barqaror tok generatori

=====

differensial kuchaytirgich

=====

o'zgarmas kuchlanish sathini siljituvchi

=====

chiqish kaskadi

+++++

.....ning vazifasi kirish kuchlanishi va yuklama qiymati o'zgarganda chiqish toki

qiymatini o'zgarmas saqlashdan iborat

barqaror tok generatori

=====

o'zgarmas kuchlanish sathini siljituvchi

=====

differentensial kuchaytirgich

=====

chiqish kaskadi

+++++

O'zgarmas tok qiymatini cheksiz katta dinamik qarshilikka ega bo'lgan

.....ta'minlashi mumkin

ideal tok manbai

=====

ideal kuchlanish manbai

=====

Real tok manbai

=====

Real kuchlanish manbai

+++++

Aktiv rejimdasxemada ulangan BTning chiqish xarakteristikasi ideal tok generatori VAXiga yaqin bo'ladi

#UB

=====

UE

=====

UK

=====

integral diod

+++++

temperaturaviy barqarorlikni va keng dinamik diapazonni ta'minlash uchun amalda elektrodleri tutashtirilgan tranzistor ishlatiladi

kollektor - baza

=====

baza-emitter

=====

kollektor -emitter

=====

emitter - kollektor

+++++

Soddasxemasida: 2 ta transistor, 2 ta resistor, 2 ta kuchlanish manbai mavjud

barqaror tok generatori

=====

Uilson tok ko'zgus

=====

chiqish kaskadi

=====

o'zgarmas kuchlanish sathini siljituvchi sxema

+++++

..... sxemasida: 3 ta transistor, 2 ta resistor, 2 ta manbai mavjud

Uilson tok ko'zgusi

=====

barqaror tok generatori

=====

o'zgarmas kuchlanish sathini siljituvchi sxema

=====

chiqish kaskadi

+++++

..... sxemasida: 1 ta transistor, 1 ta resistor, 1 ta BTG va unga parallel ulangan resistor, 2 ta manbai mavjud

kuchlanish sathini siljituvchi universal sxema

=====

Darlington sxema

=====

aktiv tok transformatori sxema

=====

Uilson tok ko'zgusi sxema

+++++

differentensial kuchaytirgichda kirishlari mavjud

invers va noinvers

=====

invers va taqiqlovchi

=====

taqiqlovchi va invers

=====

invers va sinxranizatsiyalash

+++++

sinfaz signallar:

amplitudalari teng va fazalari bir xil signallar

=====

amplitudalari teng va fazalari har xil signallar

=====

amplitudalari teng bo`lmagan lekin fazalari bir xil signallar

=====

amplitudalari har xil va fazalari bir xil signallar

+++++

..... - amplitudalari teng va fazalari bir xil bo`ladi

sinfaz signallar

=====

ikki qutbli signallar

=====

nosinfaz signallar

=====

implus signallar

+++++

Dinamik yuklamali differensial kuchaytirgich sxemasida BTG qo`laniladi

ikkita

=====

uch

=====

bir

=====

to`rt

+++++

Differensial kuchaytirgichning xil ulanish sxemasi mavjud

to`rt

=====

ikki

=====

uch

=====

bir

+++++

differensial kuchaytirgichning asosiy parametrlaridan biri - hisoblanadi

sinfaz signallarni so`ndirish koeffisienti

=====

kuchaytirish koeffisienti

=====

kuchaytirish koeffisienti

=====

so`ndirish koeffisienti

++++

Quvvat kuchaytirgichlarning chiqish kaskadlarida dan foydalaniladi.

tarkibiy tranzistorlar

=====

fototranzistor

=====

tristorlar

=====

simistorlar

++++

..... - cheksiz katta kuchaytirish koeffisientiga, katta kirish qarshiligi va nolga teng

bo'lgan chiqish qarshiligiga ega

#ideal kuchaytirgich

=====

o'zgarmas kuchlanish sathini siljituvchi sxema

=====

differensial kuchaytirgich

=====

Uilson tok ko'zgusi sxema

++++

..... -inverslaydigan va inverslamaydigan kirishlarga, bir xil signal berilganda nolga teng bo'lgan chiqish kuchlanishiga va cheksiz katta keng o'tkazish polosasiga ega

ideal kuchaytirgich

=====

o'zgarmas kuchlanish sathini siljituvchi sxema

=====

differensial kuchaytirgich

=====

Uilson tok ko'zgusi sxema

++++

..... - kichik signal rejimida kuchaytirgichning tokni uzatish koeffisienti

h_{21e}

=====

h_{12e}

=====

h_{22e}

=====

h_{11e}

++++

Kaskad kuchaytirish koeffisienti va DK kirish qarshiligini sezilarli oshirish

maqsadidadan foydalaniladi.

tarkibiy tranzistorlar

=====

bipolyar tranzistor

=====

Shotki tranzistor

=====

fototranzistor

+++++

..... sinf kuchaytirgichlar katta nochiziqli buzilishlarga ega

B

=====

A

=====

G

=====

S

+++++

Nochiziqli buzilishlarni kamaytirish uchun tranzistorlarning

elektrodlariga

siljituvchi kuchlanish beriladi

baza

=====

kollektor

=====

emitter

=====

qobig`iga

+++++

..... operatsion kuchaytirgichlarning kirish kaskadlari sifatida ishlatiladi

differensial kuchaytirgich

=====

barqaror tok generatori

=====

o'zgarmas kuchlanish sathini siljituvchi sxema

=====

chiqish kaskadi

+++++

..... deb, analog signallar ustidan turli amallarni bajarishga

mo'ljallanganqurilma

operatsion kuchaytirgich

=====

barqaror tok generatori

=====

differentensial kuchaytirgich

=====

chiqish kaskadi

+++++

operatsion kuchaytirgich kirishga ega

ikkita

=====

bitta

=====

uchta

=====

to`rtta

+++++

Agar signal operatsion kuchaytirgichning kirishiga berilsa, u holda chiqishdagi signal 1800 ga siljidi

inverslaydigan

=====

inverslamaydigan

=====

ikki

=====

noinvers

+++++

Agar signal operatsion kuchaytirgichning kirishga berilsa, u holda chiqishdagi signal kirish signali bilan bir xil fazada bo'ladi.

inverslamaydigan

=====

inverslaydigan

=====

ikki

=====

bir

+++++

operatsion kuchaytirgichlar rivojlanishning bosqichidan o'tdilar

uch

=====

ikki

=====

to`rt

=====

besh

++++

operatsion kuchaytirgich funksional sxemasi -dan iborat

uch kaskad

=====

ikki kaskad

=====

bir kaskad

=====

kaskad

++++

operatsion kuchaytirgichning..... uning kirish kaskadi va chiqish kaskadlarini bog`laydi

muvofiqlashtiruvchi kaskadi

=====

barqaror tok generatori

=====

Uilson tok ko'zgusi sxemasi

=====

barqaror kuchlanish generatori

++++

operatsion kuchaytirgich kirish va chiqish qarshiliklari har doim ham asosiy parametrlar tarkibiga kiritilmaydi, ularni kirish va chiqishqiymatlaridan aniqlash mumkin

tok

=====

qarshilik

=====

quvvat

=====

elektrod

++++

kuchaytirgich chiqish signali amplitudasini kirish signali amplitudasiga nisbatini chastotaga bog`liqligi xarakteristikasi deb ataladi

amplituda chastota

=====

faza chastota

=====

amplituda

=====

uzatish

++++

kuchaytirgich chiqishidagi tebranishlar fazasini kirishdagi tebranishlar fazasiga nisbatan siljishini chastotaga bog'liqligi xarakteristikasi deb ataladi
faza chastota

=====

amplituda chastota

=====

amplituda

=====

uzatish

+++++

Elektron qurilmalar, jumladan komputarlarda qayta ishlanayotgan ma'lumotlar, natijalar va boshqa axborotlar ko'p hollardako'rinishida ifodalanadi.

elektr signallar

=====

rasmlar

=====

shakillar

=====

buyruqlar

+++++

Axborotni usulda uzatish mumkin

analog va raqamli

=====

modulyatsiya va demodulyatsiya

=====

invers va noinvers

=====

sinxron va nosinxron

+++++

..... usulda ifodalanayotgan kattalik, unga proporsional bo'lgan bir signal ko'rinishida ifodalanadi.

analog

=====

raqamli

=====

diskret

=====

kvant

+++++

..... usulda ifodalanayotgan kattalik, har biri berilgan kattalikning bitta raqamiga mos keluvchi bir nechta signallar ketma – ketligi ko'rinishida ifodalanadi

raqamli

=====

uzluksiz

=====

analog

=====

kvant

+++++

..... elektron qurilma uzluksiz signallarni qabul qilish, o'zgartirish va uzatish uchun mo'ljallangan

analog

=====

raqamli

=====

operatsion

=====

gibrid

+++++

Analog elektron qurilmasignallarni qabul qilish, o'zgartirish va uzatish uchun

mo'ljallangan elektron qurilmalar

analog

=====

raqamli

=====

diskret

=====

kvant

+++++

.... analog elektron qurilmalar kamchiligi

xalaqitbardoshlikning kichikligi

=====

xalaqitbardoshlikning kattaligi

=====

xalaqitbardoshlikning cheksizligi

=====

xalaqitbardoshlikning o`ta kattaligi

+++++

analog elektron qurilmalar kamchiligi bu....

axborotlarni uzoq muddat saqlashning murakkabligi

=====

axborotlarni uzoq muddat saqlashning osonligi

=====

axborotlarni uzoq muddat saqlashning imkoni yo`qligi

=====

axborotlarni uzoq muddat saqlashning talabi yo`qligi

+++++

analog ko`rinishdagi birlamchi axborotlarni raqamli usullarda qayta ishlash uchun
..... lozim

kvantlash va kodlash

=====

uzatish va qabul qilish

=====

saqlash va uzatish

=====

uzatish va saqlash

+++++

analog signalni raqamli signalga o`zgartirish uchun lozim

kvantlash va kodlash

=====

uzatish va qabul qilish

=====

saqlash va uzatish

=====

uzatish va saqlash

+++++

Uzluksiz signalni ma'lum nuqtalardagi qiymatlari bilan almashtirishga
.....deyiladi.

kvantlash

=====

operatsion kuchaytirgich

=====

barqaror tok generatori

=====

differentensial kuchaytirgich

+++++

Kvantlash natijasida signal ixtiyoriy emas, balki aniq, deb ataluvchi
qiymatlarni oladi

diskret

=====

analog

=====

bir

=====

bir hil

++++

Analog signallarni kvantlash natijasida hosil bo'lgan elektr signallarni qabul qilish, qayta ishlash va uzatish uchun mo'ljallangan qurilmalar –..... deb ataladi

diskret elektron qurilmalar

=====

impulsli elektron qurilmalar

=====

releyli elektron qurilmalar

=====

analog elektron qurilmalar

++++

.....ni kvantlash natijasida hosil bo'lgan elektr signallarni qabul qilish, qayta ishlash va uzatish uchun mo'ljallangan qurilmalar – diskret elektron qurilmalar deb ataladi

analog signallar

=====

raqamli signallar

=====

diskret signallar

=====

kvant signallar

++++

.....da birlamchi signal vaqt bo'yicha kvantlanadi va odatda o'zgarmas chastotadagi impulslar ketma – ketligiga o'zgartiriladi.

impulsli elektron qurilmalar

=====

releyli elektron qurilmalar

=====

raqamli elektron qurilmalar

=====

analog elektron qurilmalar

++++

Kvantlash turiga qarab elektron qurilmalar impulsli, releyli va raqamli guruhga bo'linadi

diskret

=====

analog

=====

uzluksiz

=====

operatsion

++++

Kvantlash turiga qarab diskret elektron qurilmalar uch guruhga bo'linadi:

impulsli, releyli va raqamli

=====

impulsli, analog va raqamli

=====

analog, releyli va raqamli

=====

analog, uzluksiz va raqamli

+++++

kvantlangan signal bir necha elementar signallardan tuzilgan shartli kombinatsiyalar ko'rinishida ifodalash deb atalad

kodlash

=====

kvantlash

=====

raqamlash

=====

saqlash

+++++

Kodlash turli ma'lumotlar (harflar, tovushlar, ranglar, komandalar va boshqalar)ni ma'lum standart shaklda, masalan simvollari ko'rinishida ifodalash imkonini

beradi.

ikkilik

=====

uchlik

=====

sakkizlik

=====

o`n oltilik

+++++

.....sanoq tizimida ixtiyoriy sonni 0 yoki 1 raqamlari yordamida yozish mumkin ekan

ikkilik

=====

sakkizlik

=====

o`n oltilik

=====

o`nlik

+++++

Kichik asosga ega bo'lgan sanoq tizimidan katta asosga ega bo'lgan sanoq tizimiga

o'tish

mumkin

=====

bo'lmaydi

=====

noaniq

=====

aniq emas

+++++

Hisoblash va axborot texnikasi evolusiyasi qurilmalar o'rtasida axborot almashinish uchun – bitli kattalikni paydo qildi

8

=====

6

=====

15

=====

12

+++++

8 – bitli katalik deb ataladi.

bayt

=====

BIT

=====

kilobit

=====

kilobayt

+++++

Sanoq tizimlarining turlari mavjud

pozitsion va nopozitsion

=====

invers va noinvers

=====

real va noreal

=====

ikkilik va o'nlik

+++++

.....deb kirish signallari ustida aniq bir mantiqiy amal bajaradigan elektron qurilmaga aytiladi

mantiqiy element

=====

operatsion kuchaytirgich

=====

indikatorlar

=====

bistabil yacheyka

+++++

Ishlash prinsipiga ko'ra MELarga bo'linadi

kombinatsion va ketma-ketli(tadriji)

=====

parallel va ketma-ketli

=====

gibridli va ketma-ketli

=====

kombinatsion va gibridli

+++++

..... qurilmalar yoki avtomatlar deb, chiqish signallari kirish

o'zgaruvchilari

kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, ikkita vaqt momentiga ega bo'lgan, xotirasiz mantiqiy qurilmalarga aytiladi.

kombinatsion

=====

ketma-ketli(tadriji)

=====

gibridli

=====

parallel

+++++

..... qurilmalar yoki avtomatlar deb, chiqish signallari kirish o'zgaruvchilari

kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, hozirgi va oldingi vaqt momentlari uchun, ya'ni

kirish o'zgaruvchilarining kelish tartibi bilan belgilanadigan, xotirali mantiqiy qurilmalarga aytiladi.

ketma – ketli(tadriji)

=====

kombinatsion

=====

gibridli

=====

parallel

+++++

.....deb shunday elektron qurilmaga aytiladi-ki, uning kirishdagi boshqaruv kuchlanishi qiymatiga bog'liq holda ikkita turg'un holatdan birida: uzilgan yoki ulangan bo'lishi mumkin.

elektron kalit

=====

trigger

=====

indikatorlar

=====

bistabil yacheyka

+++++

Bir turdagi MDYA – tranzistorlarda hosil qilingan kalitlarning kamchiligi shundaki, tranzistor ochiq bo'lgan statik rejimda kalitdan doim oqib o'tadi.

tok

=====

kuchlanish

=====

quvvat

=====

sig`im

+++++

KMDYA elektron kalit.....iborat

n – MDYA

p – MDYA

=====

n-p-n

p-n-p

=====

n – MT

p – MT

=====

n – BT

p – BT

+++++

KMDYA tranzistorli elektron kalit nechta tranzistordan iborat
ikkita#

=====

uchta

=====

to`rta

=====

bitta

+++++

Bipolayar tranzistorli elektron kalit

inverter

=====

qo`shish

=====

ko`paytirish

=====

ayrish

+++++

ko`p emitterli tranzistor asosidagi sxema

tranzistor – tranzistorli mantiq

=====

integral –injeksion mantiq

=====

emitterlari bog`langan mantiq

=====

ko`p emitterli mantiq

+++++

ko`p kollektorli tranzistor asosidagi sxema

integral –injeksion mantiq

=====

tranzistor – tranzistorli mantiq

=====

emitterlari bog`langan mantiq

=====

ko`p kollektorli mantiq

+++++

..... sxemasi: 1 ta manba, ko`p emitterli transistor, bipolyar transistor, 2 ta resistor, chiqish elektrodi dan tashkil topgan.

sodda invertorli tranzistor – tranzistorli mantiq ME

=====

integral –injeksion mantiq

=====

KMDYA

=====

emitterlari bog`langan mantiq

+++++

ME tezkorligini oshirish muammosi Philips va IBM firmalari tomonidan BT asosida

..... negiz elementi yaratilishiga sabab bo`ldi.

integral –injeksion mantiq

=====

tranzistor – tranzistorli mantiq

=====

emitterlari bog'langan mantiq

=====

murakkab tranzistor – tranzistorli mantiq

+++++

Statik holatda KMDYA-tranzistorlarda bajarilgan elementlar quvvat iste'mol

qilmaydi

=====

qiladi

=====

juda ko'p talab qiladi

=====

ko'p talab qiladi

+++++

.....– axborotlarni qabul qilish, uzatish va qayta ishlashda yorug'lik signallarni

elektr signallarga va aksincha o'zgartirish bilan bajariladigan elektron qurilmalar ishlab chiqish, yaratish va amaliy qo'llash bilan shug'ullanadi.

optoelektronika

=====

akustikelektronika

=====

nanoelektronika

=====

mikroelektronika

+++++

Yarimo'tkazgichli elementlarning elektr qarshiligilarda qo'llaniladi.

fototrezistor

=====

fotodiod

=====

fototranzistor

=====

fotovariikap

+++++

Bitta p-n o'tishga ega bo'lgan fotoelektrik asbobdeb ataladi.

fotodiod

=====

fotorezistor

=====

fototranzistor

=====

fototiristor

++++

.....– bitta p-n o'tishga ega bo'lgan, eleyktr energiyani nokogerent yorug'lik

nuriga o'zgartuvchi yarimo'tkazgich nurlanuvchi elektron asbobdir

#nurlanuvchi diodlar

=====

fotorezistor

=====

fototranzistor

=====

fotovarikap

++++

.....- qattiq jismlı yarimo'tkazgichli fotoelektron asbob bo'lib, uchta qatlamga

ega

fototranzistor

=====

nurlanuvchi diodlar

=====

fotodiod

=====

fotorezistor

++++

Fotoranzistor- qattiq jismlı yarimo'tkazgichli fotoelektron asbob bo'lib, qatlamga ega

uchta

=====

ikkita

=====

beshta

=====

to`rta

++++

Fotorezistorlar turga bo'linadi

ikkita

=====

uchta

=====

to`rtta

=====

beshta

++++

Fotorezistorlar..... asoslangan bo`ladi

#ichki va tashqi fotoeffektga

=====

ichki va gibridli fotoeffektga

=====

gibridli va tashqi fotoeffektga

=====

gibridli va kombinasion fotoeffektga

++++

Nurlanuvchi diodlarning energetik xarakteristikasi sifatida dan foydalaniladi.

kvant chiqishi

=====

kvant kirishi

=====

energetik zona

=====

nurdan

++++

Yapon Syudzi Nakamure 1993 yili ko`k yorug`lik diodini yaratdi. Bu kashfiyot qizil

(Red), yashil (Green) va ko`k (Blue) yorug`lik diodlari yordamida olish imkonini yaratdi.

ixtiyoriy rang (RGB)

=====

qizil rang

=====

yashil rang

=====

sariq rang

++++

.....– soatlar, o`lchov asboblari, maishiy texnika indikatorlarida 0 dan 9 gacha bo`lgan sonlarni va ba`zi harflarni ko`rsatib berish uchun mo`ljallangan element.

yettisegmentli yorug`lik diodili indikator

=====

segmentli yorug`lik diodili indikator

=====

yorug`lik diodili indikator

=====

diodili indikator

++++

Ishlatilgan tranzistor turiga muvofiq yarimo'tkazgich integral mikroshemalar

.....

integral mikroshemalarga ajratiladi.

BT va MDYA

=====

n va p

=====

i va n

=====

Shottki va Gan

+++++

integral mikroshema integratsiya koeffisienti $K = 1$ bo'lsa –

oddiy

=====

o'rtacha

=====

katta

=====

o'ta katta

+++++

integral mikroshema integratsiya koeffisienti $K = 2$ bo'lsa –

o'rtacha

=====

oddiy

=====

katta

=====

o'ta katta

+++++

integral mikroshema integratsiya koeffisienti $K = 3$ bo'lsa –

katta

=====

o'rtacha

=====

oddiy

=====

o'ta katta

+++++

integral mikroshema integratsiya koeffisienti $K = 4 \div 5$ bo'lsa –

o'ta katta

=====

katta

=====

oddiy

=====

o'rtacha

+++++

integral mikrosxema integratsiya koeffisienti $K < 1$ bo'lsa –

oddiy

=====

o'rtacha

=====

katta

=====

o'ta katta

+++++

integral mikrosxema integratsiya koeffisienti $1 < K \leq 2$ bo'lsa –

o'rtacha

=====

oddiy

=====

katta

=====

o'ta katta

+++++

integral mikrosxema integratsiya koeffisienti $2 < K \leq 4$ bo'lsa –

katta

=====

o'rtacha

=====

oddiy

=====

o'ta katta

+++++

integral mikrosxema integratsiya koeffisienti $K \geq 4$ bo'lsa –

o'ta katta

=====

katta

=====

oddiy

=====

o'rtacha

+++++

integral mikrosxema elementlar soni 10 tagacha bo'lsa –

oddiy

=====

o'rtacha

=====

katta

=====

o'ta katta

+++++

..... fotodiod kabi yorug'lik nuridan foydali va sifatli kuchlanish hosil qilishda ishlatiladi.

fototranzistor

=====

nurlanuvchi diodlar

=====

fotoqarshilik

=====

fotorezistor

+++++

.....larning asosiy vazifasi – raqamli hamda analog signal uzatuvchi va qabul qiluvchilarni samarali galvanik ajratishdir.

optron

=====

fototranzistor

=====

nurlanuvchi diodlar

=====

fotorezistor

+++++

.....raqamli va impuls qurilmalarda, analog signallarni uzatuvchi qurilmalarda, avtomatika tizimlarida yuqori voltli ta'minlash manbalarida kontaktsiz boshqarish va boshqalar uchun qo'llaniladi.

optojuftliklar

=====

fototranzistor

=====

nurlanuvchi diodlar

=====

fotorezistor

++++

fotorezistor - yarimo'tkazgichli asbob (datchik) bo'lib, yorug'lik nuri ta'sirida

.....o'zgartiradi

o'z ichki qarshiligini

=====

tok kuchini

=====

kuchlanishni

=====

quvvatini

++++

.....optik aloqa liniyalarida, indikasiya qurilmalarida, optoelektron
juftliklarda

va yaqin kelajakda elektr yoritgich asboblarni almashtirishda qo'llaniladi.

nurlanuvchi diodlar

=====

fotodiodlar

=====

fototranzistor

=====

optron

++++

..... deb, analog signallar ustidan turli amallarni bajarishga mo'ljallangan,
differensial kuchaytirish prinsipiga asoslangan, kuchlanish bo'yicha katta
kuchaytirish koeffisientiga ega bo'lgan integral o'zgarmas tok kuchaytirgichiga
aytiladi.

operatsion kuchaytirgich

=====

barqaror tok generatori

=====

differensial kuchaytirgich

=====

chiqish kaskadi

++++

..... qo'shish, ayirish, ko'paytirish, bo'lish, integrallash, differensiallash,
masshtablash kabi matematik amallarni bajarishga mo'ljallangan

operatsion kuchaytirgich

=====

barqaror tok generatori

=====

differensial kuchaytirgich

=====

chiqish kaskadi

++++

..... analog va raqamli qurilmalarda kuchaytirish, cheklash, ko'paytirish, chastotani filtrlash, generatsiyalash, signallarni barqarorlashda qo'llaniladi

operatsion kuchaytirgich

=====

barqaror tok generatori

=====

differentensial kuchaytirgich

=====

chiqish kaskadi

++++

operatsion kuchaytirgichlarga teskari aloqa zanjirlari kiritiladi.

musbat va manfiy

=====

n va p

=====

sinxron va nosinxron

=====

sinfaz va nosinfaz

++++

Agar signal operatsion kuchaytirgichning inverslaydigan kirishiga berilsa, u holda chiqishdagi signalga siljidi

1800

=====

90

0

=====

360

0

=====

0

0

++++

Agar signal operatsion kuchaytirgichning inverslamaydigan kirishiga berilsa, u holda

chiqishdagi signal fazada bo'ladi.

bir xil

=====

har hil

=====

musbat

=====

manfiy

+++++

operatsion kuchaytirgichda qutbli kuchlanish manbai qo'llaniladi.

ikki

=====

to'rt

=====

uch

=====

besh

+++++

Fotodiod

fotoelektrik asbob

=====

termoelektrik asbob

=====

elektr o'zgartiruvchi asbob

=====

elektr yoritgich asbob

+++++

Nurlanuvchi diod

elektr yoritgich asbob

=====

fotoelektrik asbob

=====

termoelektrik asbob

=====

elektr o'zgartiruvchi asbob

+++++

Qaysi oddiy IS kichik deb ataladi

$K \leq 1$

=====

$1 < K \leq 2$

=====

$2 < K \leq 3$

=====

$K > 3$

+++++

Qaysi IC o'rtacha deb ataladi

$1 < K \leq 2$

=====

$2 < K \leq 3$

=====

$K \leq 1$

=====

$K > 3$

+++++

..... deganda MEning xalaqitlarga ta'sirchan emasligi tushuniladi.

#xalaqitbardoshlik

=====

kvantlash

=====

signalni shakllantirish

=====

kodlash

+++++

“2HAM” amalini bajaruvchi ME funksiyasi

$y = x_1 \cdot x_2$

=====

$y = x_1 + x_2$

=====

$y = x$

=====

$y \square x$

+++++

Tok bo'yicha kuchaytirish koeffitsienti

$K_i = I_{chiq} / I_{kir}$

=====

$K_u = U_{chiq} / U_{kir}$

=====

$K_i = U_{chiq} / I_{kir}$

=====

$K_u = I_{chiq} / U_{kir}$

+++++

Kuchlanish bo'yicha kuchaytirish koeffitsienti

$K_u = U_{chiq} / U_{kir}$

=====

$K_i = I_{chiq} / I_{kir}$

=====

$K_i = U_{chiq} / I_{kir}$

=====

$K_u = I_{chiq} / U_{kir}$

+++++

MEning amplituda uzatish xarakteristikasi

$U_{chiq}=f(U_{kir})$

=====

$I_{kir}=f(U_{chiq})$

=====

$U_{kir}=f(I_{chiq})$

=====

$U_{chiq}=f(I_{kir})$

+++++

..... sxemasi asosida 2HAM-EMAS funksiyasini amalga oshirish mumkin

tranzistor – tranzistorli mantiq

=====

MTli kalit

=====

Shottki barerli kalit

=====

BTli kalit

+++++

..... sxemasi asosida 2YOKI-EMAS funksiyasini amalga oshirish mumkin

integral –injeksion mantiq

=====

tranzistor – tranzistorli mantiq

=====

Murakkab tranzistor – tranzistorli mantiq

=====

BTli kalit

+++++

.....qo'llash yordamida tranzistor – tranzistorli mantiq elementining tezkorligi oshirilgan

Shottki diodli tranzistorlarini

=====

Fotodiodli tranzistorlarini

=====

Darlington tranzistorlarini

=====

Shiklay tranzistorlarini

+++++

..... qurilmalar deb, chiqish signallari kirish o'zgaruvchilari kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, hozirgi va oldingi vaqt momentlari uchun, ya'ni kirish o'zgaruvchilarining kelish tartibi bilan belgilanadigan, xotirali mantiqiy qurilmalarga aytiladi.

ketma – ketli (tadrijiy)

=====

kombinatsion

=====

sinxron

=====

nosinxron

+++++

Kombinatsion qurilmalar - ikkita vaqt momentiga ega bo'lgan, mantiqiy qurilmalar

xotirasiz

=====

xotirali

=====

sinxron

=====

nosinxron

+++++

..... qurilmalar deb, chiqish signallari kirish o'zgaruvchilari kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, ikkita vaqt momentiga ega bo'lgan, xotirasiz mantiqiy qurilmalarga aytiladi.

kombinatsion

=====

ketma – ketli (tadrijiy)

=====

Sinxron

=====

nosinxron

+++++

..... bolliqligi amplituda uzatish xarakteristikasi deb ataladi.

chiqish kuchlanishining kirish kuchlanishiga

=====

amplitudaning chastotaga

=====

amplitudaning fazaga

=====

chiqish kuchlanishining kirish tokiga

+++++

Mening asosiy statik xarakteristikasi chiqish kuchlanishining kirish kuchlanishiga bolliqligixarakteristikasi deb ataladi.

amplituda uzatish

=====

amplituda chastota

=====

amplituda faza

=====

amplituda

+++++

..... deganda MEning xalaqitlarga ta'sirchan emasligi tushuniladi

xalaqitbardoshlik

=====

kvantlash

=====

signalni shakllantirish

=====

kodlash

+++++

Qaysi IC o'ta katta deb ataladi

$K > 3$

=====

$2 < K \leq 3$

=====

$1 < K \leq 2$

=====

$K \leq 1$

+++++

Qaysi IC katta deb ataladi

$2 < K \leq 3$

=====

$1 < K \leq 2$

=====

$K \leq 1$

=====

$K > 3$

+++++

Qaysi IC o'rtacha deb ataladi

$1 < K \leq 2$

=====

$2 < K \leq 3$

=====

$K \leq 1$

=====

$K > 3$

+++++

Qaysi oddiy IS kichik deb ataladi

$K \leq 1$

=====

$1 < K \leq 2$

=====

$2 < K \leq 3$

=====

$K > 3$

+++++

Nurlanuvchi diod

#elektr yoritgich asbob

=====

fotoelektrik asbob

=====

termoelektrik asbob

=====

elektr o'zgartiruvchi asbob

+++++

Fotodiod

fotoelektrik asbob

=====

termoelektrik asbob

=====

elektr o'zgartiruvchi asbob

=====

elektr yoritgich asbob

+++++

+++++

operatsion kuchaytirgichda qutbli kuchlanish manbai qo'llaniladi.

ikki

=====

to'rt

=====

uch

=====

Besh

+++++

operatsion kuchaytirgichda qutbli kuchlanish manbai qo'llaniladi.

Ikki

=====

to'rt

=====

Uch

=====

Besh

+++++

Inversiya amali

$y = x$

=====

$y = x$

=====

$y = x_1 + x_2$

=====

$y = x_1 \cdot x$

+++++

Diz'yunksiya amali

$y = x_1 + x_2$

=====

$y = x$

=====

$y = x$

=====

$y = x_1 \cdot x$

+++++

Kon'yunksiya amali

$y = x_1 \cdot x$

=====

$y = x$

=====

$y = x$

=====

$y = x_1 + x_2$

+++++

“2HAM-EMAS” amalini bajaruvchi ME funksiyasi

#

1 2

$y \square x \square x$

=====

$y = x_1 + x_2$

=====

$y = x$

=====

$y \square x$

+++++

“2YOKI-EMAS” amalini bajaruvchi ME funksiyasi

#

1 2 y x x □ □

=====

y = x₁ + x₂

=====

1 2

y □ x □ x

=====

y x x □ □ 1 2

+++++

De-Morgan teoremasi

#

0 1 0 1

x □ x □ x □ x

=====

0 1 0 1

x □ x □ x □ x

=====

0 1 0 1

x □ x □ x □ x

=====

1 1 0

x 0 □ x □ x □ x

+++++

De-Morgan teoremasi

#

0 1 0 1 x □ x □ x □ x

=====

0 1 0 1

x □ x □ x □ x

=====

0 1 0 1

x □ x □ x □ x

=====

1 1 0

x 0 □ x □ x □ x

+++++

Pirs elementi

#2YOKI-EMAS

=====

2HAM-EMAS

=====

2EMAS

=====

2ISTISNO

+++++

Sheffer elementi

#2HAM-EMAS

=====

2YOKI-EMAS

=====

2 EMAS

=====

2 istisnoli “YOKI”

+++++

Fotodiod o‘zgartiradi

optik signalni elektr signalga

=====

elektr signalni optik signalga

=====

elektr signalni elektr signalga

=====

issiqlik signalni elektr signalga

+++++

Fotodiod

fotoelektrik asbob

=====

termoelektrik asbob

=====

elektr o‘zgartiruvchi asbob

=====

elektr yoritgich asbob