

1.	Bit – bu . . .	Kompyuterning minimal axborot birligi
2.	Raqamli qurilma kodli so'zlarni kiritish va chiqarish usuliga ko'ra qanday turlarga bo'linadi	Ketma-ket, parallel, aralash
3.	Oddiy IMSlarda elementlar soni nechtagacha bo'ladi?	10 tagacha
4.	O'rta IMSlarda elementlar soni nechtagacha bo'ladi?	100 tagacha
5.	O'ta kata IMSlarda elementlar soni nechtagacha bo'ladi?	10000 dan ortiq
6.	Katta IMSlarda elementlar soni nechtagacha bo'ladi?	100-10000 tagacha
7.	Mantiqiy algebra funksiyalarini tashkil etishda qo'llaniladigan qurilma..... deb ataladi.	Mantiqiy qurilma
8.	. . . . - bu oddiy tranzistorli kalitlarga asoslangan mantiqiy elektron sxemalarni qurish texnologiyasi.	Rezistor-tranzistorli mantiq
9.	- bu bipolyar tranzistorlar, diodlar va rezistorlar asosida raqamli sxemalarni yaratish texnologiyasi. Texnologiya mantiqiy funktsiyalarni diodli zanjirlar yordamida yaratadi, signalni kuchaytirish va inversiyasini - tranzistor yordamida amalga oshirildi.	Diod-tranzistorli mantiq
10.	bu bipolyar tranzistorlar va rezistorlar asosida qurilgan raqamli mantiqiy mikrosxemalarning bir turi. Uning nomi tranzistorlar mantiqiy funktsiyalarni bajarish uchun va chiqish signalini kuchaytirish uchun foydalanilganligi sababli paydo bo'lgan.	Transistor-tranzistorli mantiq
11.	. . . . bu mantiq elementini xalaqitli kuchlanish tasirida o'z xolatini aniqlay olmaslik	Shovqinbardoshlilik
12.	Loyihaviy - texnologiyaviy belgilari, ya'ni yaratish usuliga qarab IMS lar qanday turlarga bo'linadi	Yarim o'tkazgichli, Gibrid IMS

13.	. . . . mikroelektronika- ning asosiy mahsuloti hisoblanadi. U kuchaytirgich, xotira qurilmasi, signalni uzatish va uni qayta ishlash funksiyalarini bajaradi.	Integral mikrosxema (IMS)
14.	Raqamli qurilma kodli so'zlarni kiritish va chiqarish usuliga ko'ra qanday turlarga bo'linadi	Ketma-ket, parallel, aralash
15.	..... IMS ning alohida qismi bo'lib, IMS da biror radioelement vazifasini bajaradi va uni IMS tarkibidan alohida mustaqil mahsulot sifatida ajratib bo'lmaydi.	IMS elementi
16.	. . . . IMS ning alohida qismi bo'lib, IMSda biror radioelement vazifasini bajaradi va uni IMS tarkibidan mustaqil mahsulot sifatida ajratish mumkin.	IMS komponenti
17.	$X_1 + X_2 = X_2 + X_1$, $X_1 * X_2 = X_2 * X_1$ mantiq algebrasinig qaysi qonuni?	Kommutativlik
18.	$X_1 + X_2 + X_3 = X_1 + (X_2 + X_3)$, $X_1 * X_2 * X_3 = X_1 * (X_2 * X_3)$ mantiq algebrasinig qaysi qonuni?	Assotsiativlik
19.	$X_1 * (X_2 + X_3) = (X_1 * X_2) + (X_1 * X_3)$, $X_1 + (X_2 * X_3) = (X_1 + X_2) * (X_1 + X_3)$ mantiq algebrasinig qaysi qonuni?	Distributik
20.	$X_1 + X_1 * X_2 = X_1$, $X_1 * (X_1 + X_2) = X_1$ mantiq algebrasinig qaysi qonuni?	Yutilish
21.	KONYUKTOR bu ...	mantiqiy ko'paytiris
22.	DIZYUNKTOR bu	mantiqiy qo'shish
23.	INVERTOR bu ...	Inkor
24.	ultra tez mantiqiy elementning tezlik oralig'ini ko'rsating	$t_3 < 0,01 \text{ ms}$
25.	yuqori tez mantiqiy elementning tezlik oralig'ini ko'rsating	$0,01 < t_3 < 0,03 \text{ ms}$
26.	o'rtacha tez mantiqiy elementning tezlik oralig'ini ko'rsating	$0,03 < t_3 < 0,3 \text{ ms}$
27.	.... - bu oddiy tranzistorli kalitlarga asoslangan mantiqiy elektron sxemalarni qurish texnologiyasi.	Rezistor-tranzistorli mantiq (RTL)

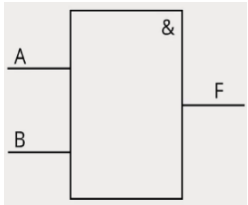
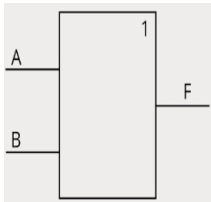
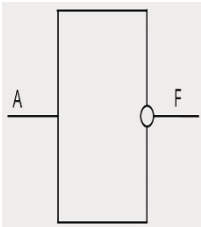
28.	... bu bipolyar tranzistorlar, diodlar asosida raqamli sxemalarni yaratish texnologiyasi.	Diod-tranzistorli mantiq (DTL)
29.	... - bu bipolyar tranzistorlar va rezistorlar asosida qurilgan raqamli mantiqiy mikrosxemalarning bir turi.	Transistor-tranzistorli mantiq (TTL, TTL)
30.	VA-mantiqiy elementi qanday mantiqiy operatsiyani bajaradi?	ko'paytirish
31.	Multipleksorning vazifasi nimadan iborat?	bir nechta kirishdagi signallarni bitta chiqishga kommutatsiyalashdan
32.	Quyda keltirilgan javoblardan raqamli mikrosxemalarni tayyorlanish texnologiyalarini ko'rsating.	barcha javoblar to'g'ri
33.	Quyida keltirilgan javoblardan raqamli mikrosxemalarning asosiy parametrlarini ko'rsating.	tezlik, ta'minot kuchlanishi, ta'minot quvvati, kirish bo'yicha birlashtirish koeffitsienti
34.	Mantiqiy elementlar nima?	asosiy mantiqiy operatsiyalarni bajaruvchi elementlar
35.	Xotira elementi nima?	axborot birligidagi "bit" ni saqlash imkoniyatiga ega bo'lgan element
36.	Registorli xotira qurilmalari asosini qanday elementlar tashkil etadi?	trigerlar
37.	Analogli-raqamli o'zgartirgichlar-da signallarni kvantlash qaysi usullar yordamda amalga oshiriladi?	barcha javoblar to'g'ri
38.	Mikroprssessor qanaqangi qurilma?	ma'lum dastur asosida ma'lumotlar-ni qayta ishlovchi
39.	YoKI-mantiqiy elementi qanday mantiqiy operatsiyani bajaradi?	qo'shish

40.	Asosiy IMS konstruktiv belgilaridan biri bo‘lib <i>asos turi</i> hisoblanadi. Bu belgiga ko‘ra IMSlar qanday turga bo‘linadi?	yarim o‘tkazgichli va dielektrik.
41.	... – bu dielektrik asos sirtiga surtilgan elementlari parda ko‘rinishida bajarilgan mikrosxema.	Pardali IS
42.	... – bu pardali passiv elementlar bilan diskret aktiv elementlar kombinatsiyasidan tashkil topgan, yagona dielektrik asosda joylashgan mikrosxema.	Gibrid IS
43.	Mantiqiy funksiyani yoki mantiqiy funksiyalar majmuasini amalga oshiruvchi mantiqiy elementlardan tashkil topgan sxema ... deb ataladi.	kombinatsion sxema
44.	Kombinatsion sxemaning asosiy xususiyatlarini belgilang	xamma javob to'g'ri
45.	Arifmetik va mantiqiy amallar bajariladigan qurilma ... deb ataladi.	arifmetik-mantiqiy qurilma
46.	Elektr manbayidan uzilganda o‘zida saqlayotgan ma’lumotlarni o‘chirib yuboruvchi xotira qurilmasi qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan?	Operativ xotira
47.	Elektr manbayidan uzilganda xam o‘zida saqlayotgan ma’lumotlarni saqlab qoluvchi xotira qurilmasi qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan?	Doimiy xotira
48.	Operativ xotira turlari qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan?	SIMM; DIMM; DDR
49.	- bu protsessorning ishchi sohasidir. Unda ish vaqtidagi barcha programma va ma’lumotlar saqlanadi. U ko‘pincha vaqtinchalik xotira deb xam ataladi	Operativ xotira
50.	Ona plata bilan ma’lumot almashish vaqtida operativ xotira kanalidan qanchadir vaqtda (masalan bir sekundda) necha marta ma’lumot o‘tish ko‘rsatkichi bu . . .	Operativ xotiraning chastotasi

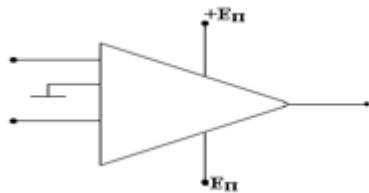
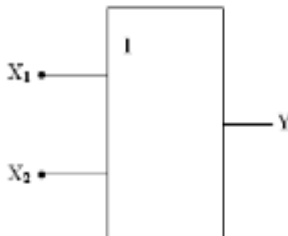
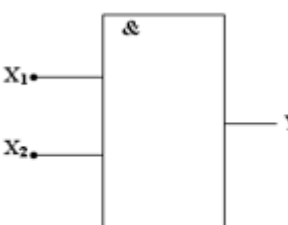
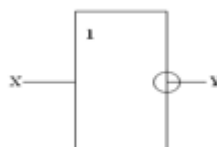
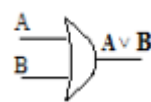
51.	Ma`lumotni operativ xotira modullari orasida o`tayotganida ushlanib qoladigan vaqti bu . . .	Operativ xotiraning taymingi
52.	DRAM bu ...	Ixtiyoriy murojaat qilish mumkin bo`lgan dinamik xotira qurilmasi
53.	SRAM bu ...	Ixtiyoriy murojaat qilish mumkin bo`lgan statik xotira qurilmasi
54.	ROM bu ...	Doimiy saqlash qurilmasi
55.	PROM bu . . .	Bir marotaba dasturlanuvchi doimiy saqlash qurilmasi
56.	PPROM bu . . .	Qayta dasturlanuvchi doimiy saqlash qurilmasi
57.	Oddiy raqamli mikrosxemalardan farqli o'laroq, mantiqiy integral sxema ishi ishlab chiqarish jarayonida aniqlanmaydi.	Dasturlanuvchi
58.	Eng to'g'ri tarifni toping. "Operativ xotiraning chastotasi bu ..."	Ona plata bilan ma`lumot almashish vaqtida operativ xotira kanalidan qanchadir vaqtda (masalan bir sekundda) necha marta ma`lumot o`tish ko`rsatkichi
59.	Eng to'g'ri tarifni toping. "Operativ xotiraning taymingi bu ..."	Ma`lumotni operativ xotira modullari orasida o`tayotganida ushlanib qoladigan vaqti
60.	Analogli signallarni ketma-ket keluvchi impulslar (diskret signal) orqali tasvirlashda qaysi teoremadan foydalaniladi?	V.A.Kotelinov

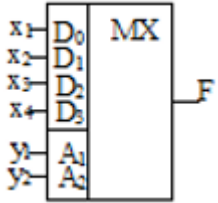
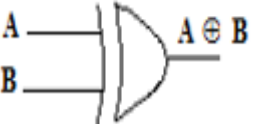
61.	Kotelnikov teoremasi to'g'ri ko'rsatilgan javobni ko'rsating.	$F_d \geq 2F_{\max}$
62.	Analog signalni raqamli signalga o'tkazish jarayonidagi Kvantlash xatoligi qaysi jarayonda yuz beradi?	Diskretlangan impulslarni (AIM-1) to'g'ri burchakli impulslar (AIM-2) ko'richiga keltirish jarayonida
63.	Uzluksiz analog signalni qisqa muddatli ketma-ket keladigan impulslarga almashtirish . . . deb ataladi.	Diskretlash
64.	Arifmetik-mantiq qurilmalar qanday vazifalarni bajaradi? Eng to'liq javobni ko'rsating.	Arifmetik, Mantiqiy va Bitlar ustida amallar
65.	SN74LS181 Arifmetik-mantiqiy qurilmasinig M kirishiga 1 (yuqori kuchlanish) kelsa qanday amal bajariladi?	Mantiqiy amal bajariladi
66.	SN74LS181 Arifmetik-mantiqiy qurilmasinig M kirishiga 0 (past kuchlanish) kelsa qanday amal bajariladi?	Arifmetik amal bajariladi
67.	SN74LS181 Arifmetik-mantiqiy qurilmasinig C_n kirishi ga 0 (past kuchlanish) kelsa qanday amal bajariladi?	"O'tkazishsiz" Arifmetik amal bajariladi
68.	SN74LS181 Arifmetik-mantiqiy qurilmasinig C_n kirishiga 1 (yuqori kuchlanish) kelsa qanday amal bajariladi?	"O'tkazishli" Arifmetik amal bajariladi
69.	SN74LS181 Arifmetik-mantiqiy qurilmasida ikkilik kodlarni taqoslash ($A=B$) qaysi amal orqali bajariladi	A-B
70.	Ikkilik hisoblagich bu . . .	Tushayotgan impulslar soniga qarab chiqishda ikkilik kodlarni xosil qiluvchi qurilmadir.
71.	Hisoblagichlar qaysi trigger asosida yaratilishi mumkun?	Bracha javob to'g'ri
72.	Hisoblagichni asosiy parametri "hisoblash moduli" bu . . .	hisoblagich hisoblashi mumkun bo'lgan maksimal birlik signallar soni.

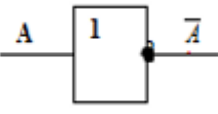
73.	. . . kombinatsion turdagi raqamli qurilma bo'lib, ko'p razryadli ikkilik sonlar ko'rinishidagi ma'lumotlarni eslab qolish va vaqtincha xotirada saqlash uchun ishlatiladi.	Registr
74.	Registrning qanday turlari mavjud?	Barcha javob to'g'ri
75.	Qaysi trigger sanoq triggeri deb ataladi?	T-trigger
76.	Qaysi trigger kechikish triggeri deb ataladi?	D-trigger
77.	. . . ikkita turg'un holatli chiqishga ega bo'lgan qurilma bo'lib, u elementar xotira yacheykasi va boshqaruv sxemasiga ega	Trigger
78.	Qaysi trigger universal trigger deb ataladi?	JK –trigger
79.	Demultipleksorning vazifasi nimadan iborat?	bir kanaldan qabul qilingan signallarni bir necha chiqish kanaliga taqsimlash
80.	Deshifraturning vazifasi nimadan iborat?	kirish yo`lidagi (2-lik) signallarni faqat chiqish yo`lining bittasiga (10-lik) chiqarib beradi
81.	Shifraturning vazifasi nimadan iborat?	kirish yo`lidagi birlik (10-lik) signalni n razryadli ikkilik kodga aylantiradi
82.	Har qanday alohida katakchaga (tasodifiy xotira yachekasiga) ikkilik raqamlar ko'rinishidagi ma'lumotlarni tezda kiritish/chiqarish (yozish/o'qish) qobiliyati bilan tavsiflanadi xotira qurilmasi?	RAM
83.	Chiqish signallari faqat joriy kirish signallari bilan aniqlanadigan qurilmalarga . . . deb ataladi	Kombinatsiyalangan raqamli qurilmalar
84.	Chiqishdagi signal nafaqat kirishdagi signal bilan balki undan avval kelgan kirish signaliga bog'liq xolda aniqlanadigan qurilmalarga . . . deb ataladi	Ketma – ket raqamli qurilmalar
85.	Qaysi javobda kombinatsiyalangan raqamli qurilma keltirilgan?	Barcha javob to'g'ri
86.	Qaysi javobda ketma – ket raqamli qurilma keltirilgan?	Barcha javob to'g'ri

87.	Quyida keltirilgan qurilmalarning qaysi biri xotirasiz qurilma xisoblanadi?	Multipleksor
88.	Quyida keltirilgan qurilmalarning qaysi biri xotirali qurilma xisoblanadi?	
89.	Va mantiqiy elementining shartli belgilanishini toping	
90.	YOKI mantiqiy elementining shartli belgilanishini toping	
91.	INKOR mantiqiy elementining shartli belgilanishini toping	
92.	Ushbu shartli belgilanish mantiqiy elementga tegishli? qaysi	VA
93.	Ushbu shartli belgilanish mantiqiy elementga tegishli? qaysi	YOKI
94.	Ushbu shartli belgilanish mantiqiy elementga tegishli? qaysi	INKOR
95.	Ikkita ikkilik sonni ustida arifmetik qo'shish operatsiyasini bajaruvchi kombinatsion qurilmaga deb ataladi	Summator

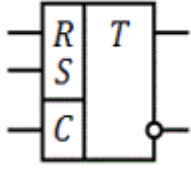
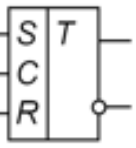


96.	Summatorlarning qanday turlari mavjud?	Yarim va to'liq summator															
97.	Raqamli mikrosxema deb qanaqangi mikrosxemaga aytiladi?	ikkilik yoki boshqa raqamli kodlarda ifodalangan signallarni qayta ishlovchi va o'zgartiruvchi mikrosxemaga															
98.	VA- mantiqiy elementiga tegishli ifodani ko'rsating.	$F=X_1 \cdot X_2 \cdot X_3 \cdots X_n$															
99.	YoKI-mantiqiy elementiga tegishli ifodani ko'rsating.	$F=X_1 + X_2 + X_3 + \cdots + X_n$															
100.	VA-EMAS mantiqiy elementiga tegishli ifodani ko'rsating.	$F=\overline{X_1} \cdot \overline{X_2} \cdot \overline{X_3} \cdots \overline{X_n}$															
101.	YoKI-EMAS mantiqiy elementiga tegishli ifodani ko'rsating.	$F=\overline{X_1} + \overline{X_2} + \overline{X_3} + \cdots + \overline{X_n}$															
102.	EMAS mantiqiy amalining xaqiqiylik jadvalini kursating	<table><tr><td>X</td><td>Y</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td></tr></table>	X	Y	0	1	1	0									
X	Y																
0	1																
1	0																
103.	VA mantiqiy amalining xakikiylik jadvalini kursating	<table><tr><td>X₁</td><td>X₂</td><td>Y</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	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	0															
1	0	0															
1	1	1															
104.	YoKI-EMAS mantiqiy amalining xaqiqiylik jadvalini kursating	<table><tr><td>X₁</td><td>X₂</td><td>Y</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr></table>	X ₁	X ₂	Y	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0
X ₁	X ₂	Y															
0	0	1															
0	1	1															
1	0	1															
1	1	0															
105.	TTM nima degani	Tranzistor tranzistorli mantiq															

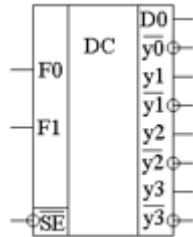
106.	Qaysi qurilmaning sxemasi keltirilgan																	
			operatsion kuchaytirgich															
107.	Qaysi sxemaning belgilanishi		shartli keltirilgan?															
			“2 YoKI” mantiq elementi															
108.	Qaysi sxemaning belgilanishi		shartli keltirilgan?															
			“2 HAM” mantiq elementi															
109.	Qaysi sxemaning shartli belgilanishi keltirilgan?																	
			“EMAS” mantiq elementi															
110.	Inversiya amali ko'rsatilgan qatorni belgilang.		<table border="1"><thead><tr><th>X</th><th>Y</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td></tr></tbody></table>	X	Y	0	1	1	0									
X	Y																	
0	1																	
1	0																	
111.	Dizunksiya amali xaqiqiylik jadvalini belgilang		<table border="1"><thead><tr><th>X₁</th><th>X₂</th><th>Y</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></tbody></table>	X ₁	X ₂	Y	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
X ₁	X ₂	Y																
0	0	0																
0	1	1																
1	0	1																
1	1	1																
112.	Konyuksiya amali xaqiqiylik jadvalini belgilang		<table border="1"><thead><tr><th>X₁</th><th>X₂</th><th>Y</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></tbody></table>	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	0																
1	0	0																
1	1	1																
113.	Yoki sxemasi ko'rsatilgan qatorni toping.																	

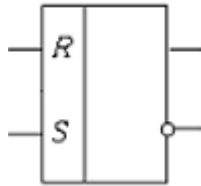
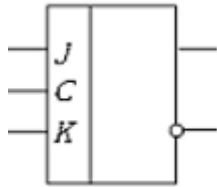
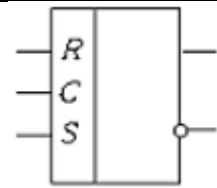
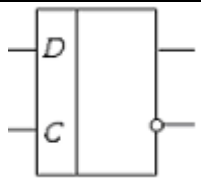
114.	$x \Delta y$ funksiya nomini ko'rsating.	x va y ni 2 ning moduli bo'yicha qo'shish															
115.	Elektron kalit deb qanday qurilmaga aytiladi.	Uning kirishdagi boshqaruv kuchlanishi qiymatiga bog'liq holda ikkita turg'un holatdan birida: uzilgan yoki ulangan qurilmaga aytiladi.															
116.	Multipleksor qurilmasining shartli belgisini ko'rsating.																
117.	Qanday shart bajarilsa to'liq multipleksor deyiladi	$n=2^m$															
118.	Agar $n < 2^m$ shart bajarilsa qanday multipleksor deyiladi.	To'liq emas															
119.	Jamlagichlar deb nimaga aytiladi.	ikkilik koddagi sonlarni qo'shish asosiy arifmetik amalini bajaruvchi kombinatsion mantiqiy qurilmaga aytiladi.															
120.	Dizyunktiv normal shaklni toping. <div data-bbox="343 1220 571 1444"> <table> <tr><th>X_1</th><th>X_2</th><th>U</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> </table> </div>	X_1	X_2	U	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	$u = \bar{x}_1 x_2 + x_1 \bar{x}_2$
X_1	X_2	U															
0	0	0															
0	1	1															
1	0	1															
1	1	0															
121.	Raqamli texnikani rivojlanishiga nima turtki bo'ldi.	tranzistor															
122.	x va y o'zgaruvchilarning konyuksiyasi qanday belgilanadi.	$x \wedge y$															
123.	x va y o'zgaruvchilarning dizunksiya qanday belgilanadi.	$x \vee y$															
124.	 qaysi mantiqiy elementi shartli belgisi	Istesno yoki															

125.	<u>$\bar{A} \vee \bar{B}$ qaysi mantiqiy elementning funksiyasi</u>	VA EMAS
126.	 qaysi mantiqiy sxemaning shartli belgisi	Inkor mantiqiy sxemasi
127.	Axborot qanday signallar yordamida uzatilishi mumkin.	elektr, akustik va optik
128.	Qanday modulyatsiya analog – raqamli o'zgartkichlarda keng qo'llaniladi?	amplituda – impulsli
129.	Mantiqiy algebra asosini tashkil etuvchi asosiy amallarni ko'rsating.	mantiqiy inkor, mantiqiy qo'shish va mantiqiy ko'paytirish
130.	Har qanday mantiqiy funksiyani . . . dan iborat bo'lgan funksiyalarning to'plami sifatida yozish mumkin	VA, YoKI, EMAS
131.	Qanday sxemaga deshifrator deyiladi?	kirishlari soni n va chiqishlari soni 2^n bo'lgan
132.	Kirishlari soni $n=4$ bo'lgan deshifratorda chiqishlar soni nechta bo'ladi?	16
133.	Multipleksor deb qanday sxemaga aytiladi?	yagona chiqishni kirishlardan biriga ulaydigan
134.	Trigger eng kamida nechta kirishga ega bo'ladi	1
135.	Asinxron RS triggerlarning ikkala kirish signali bir vaqtning o'zida qanday bo'lganda triggerning chiqish signali noaniq bo'lib qoladi (ruxsat etilmagan)?	$S_n=1$ va $R_n=1$
136.	Sinxron RS – triggerda kirish signallarining qanday kombinatsiyasida ruxsat etilmagan (chiqish signali noaniq bo'lib qoladi)?	$S_n = R_n = C_n=1$

137.	Sinxron JK – trigger asosida sinxron sanoq triggerini qanday kirishlarni birlashtirish yo‘li bilan hosil qilinadi?	J va K
138.	Registrlar qanday vazifalarni bajaradi?	informatsiyani xotirada saqlash, xotiraga yozish, siljitish va o‘qish
139.	Qanday hisoblagichlarni mavjud?	jamlovchi, ayiruvchi va reversiv
140.	Analog – raqamli o‘zgartkich (ARO‘) qanday kirish signallarini raqamli chiqish signallariga aylantirib beradi?	uzluksiz
141.	Analog signalni raqamliga o‘zgartirish qanday jarayonlarni o‘z ichiga oladi?	Kvantlash, diskretlash va kodlash,
142.	Trigger-...	ikkita teng kuchli, alternativ turg‘un holatga ega bo‘lgan (0 yoki 1) va axborotni yozish, saqlash va uzatish uchun xizmat qiladigan qurilmadir.
143.	Odatda trigger qancha chiqish yo‘liga ega	ikkita chiqish yo‘liga ega: birinchisi to‘g‘ri chiqish va teskari chiqish yo‘li
144.	Axborotlarni yozish bo‘yicha triggerlar...	2 ga bo‘linadi: asinxron triggerlar; sinxron triggerlar.
145.	Asinxron trigger nechta kirish yo‘liga ega?	2
146.	Asinxron triggerda R kirish yo‘li qanday ma‘noni anglatadi?	Reset
147.	Asinxron triggerda S kirish yo‘li qanday ma‘noni anglatadi?	Set

148.		Keltirilgan shartli grafik ko'rinish qaysi qurilmaga tegishli?	Asinxron RS –trigger
149.		Keltirilgan shartli grafik ko'rinish qaysi qurilmaga tegishli?	Sinxron RS –trigger
150.		Sinxron triggerda agar $C_t=0$ bo'lsa ...	trigger o'z holatini saqlaydi.
151.		Sinxron triggerda agar $C_t=1$ bo'lsa...	u asinxron RS triggerga o'xshab ishlaydi.
152.		T – trigger...	relaksator ma'nosini anglatadi, hamda faqat bitta T-informatsion kirish yo'liga ega.
153.		Shartli grafik ko'rinish qaysi qurilmaga tegishli?	S-sinxronlashtirish statik kirishga ega D-trigger.
154.		Shartli grafik ko'rinish qaysi qurilmaga tegishli?	S-sinxronlashtirish dinamik kirishga ega T-trigger
155.		Registrlar -	axborotlarni saqlash va ular ustida ayrim amallarni bajarish uchun xizmat qiladigan EHMLarning uzeli yoki operatsion elementidir.
156.		Registrlar odatda ----- asosida quriladi.	Triggerlar
157.		Triggerlarning soni registrning nimasini belgilaydi?	Razryadini
158.		Registrlar qanday turlarga bo'linadi?	parallel, ketma-ket, ketma-ket - parallel va parallel-ketma-ket turlarga bo'linadi.

159.	Axborotni qayta ishlashga mo'ljallangan, programma bilan boshqariladigan va konstruktiv jihatdan bir yoki bir nechta katta integral sxemalarga asoslangan qurilmaga qanday qurilma	Mikroprotssessor															
160.	Shifrator (CD- coder)	kirish yo'lidagi birlik signalni n razryadli ikkilik kodga aylantiradigan EHM ning aniq uzeli.															
161.	Raqamli texnikaning kiritish qurilmalarida unlik kodlarni ikkilik kodlarga o'zgartirishda keng qo'llaniladi qurilma nomini ko'rsating.	Shifrator															
162.	Agar $m < 2^n$ shart bajarilsa, qanday deshifrator deyiladi.	To'liq emas															
163.	Deshifratorning shartli belgisini qo'rsating.																
164.	Qanday mantiy elementning haqiqat tasvirlangan?	<table border="1"><tr><td>X</td><td>Y</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td></tr></table> jadvali EMAS	X	Y	1	0	0	1									
X	Y																
1	0																
0	1																
165.	Qanday mantiy elementning haqiqat tasvirlangan?	<table border="1"><tr><td>x_1</td><td>x_2</td><td>Y</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr></table> jadvali YoKI-EMAS	x_1	x_2	Y	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
x_1	x_2	Y															
0	0	1															
0	1	0															
1	0	0															
1	1	0															
166.	"VA" mantiy elementi qanday amalni bajaradi?	Ko'paytirish															
167.	Funksional qo'llanilishi bo'yicha triggerlar qanaqangi turlarga bo'linadi?	R-S, D,T,J-K															

168.	Asinxron triggerni funksional belgilanishini ko'rsating?	
169.	Asinxron triggerni funksional belgilanishini ko'rsating?	
170.	sinxron R-S triggerni funksional belgilanishini ko'rsating?	
171.	D triggerni funksional belgilanishini ko'rsating?	
172.	Qanday sxemalar kombinatsion sxemalar deb ataladi?	Axborotlarni saqlamaydigan sxemalar
173.	$t_3 < 0,01$ ms tezlikda ishlovchi mantiqiy element . . . deb ataladi.	ultra tez mantiqiy element
174.	$0,01 < t_3 < 0,03$ ms tezlikda ishlovchi mantiqiy element . . . deb ataladi.	yuqori tez mantiqiy element
175.	$0,03 < t_3 < 0,3$ ms tezlikda ishlovchi mantiqiy element . . . deb ataladi.	o'rtacha tez mantiqiy element
176.	10tagacha elementlar soni bo'lgan IMSlar	Oddiy IMSlar
177.	100-10000 tagacha elementlar soni bo'lgan IMSlar	O'rta IMSlar
178.	10000 dan ortiq elementlar soni bo'lgan IMSlar	O'ta Katta IMSlar

179.	100-10000 tagacha elementlar soni bo'lgan IMSlar	Katta IMSlar
180.	Ixtiyoriy murojaat qilish mumkin bo'lgan dinamik xotira qurilmasi	DRAM
181.	Ixtiyoriy murojaat qilish mumkin bo'lgan statik xotira qurilmasi	SRAM
182.	qayta dasturlanmaydigan doimiy saqlash qurilmasi	ROM
183.	Bir marotaba dasturlanuvchi doimiy saqlash qurilmasi	PROM
184.	Bir necha marotaba qayta dasturlanuvchi doimiy saqlash qurilmasi	PPRO
185.	Bit – bu . . .	Kompyuterning minimal axborot birligi
186.	Raqamli qurilma kodli so'zlarni kiritish va chiqarish usuliga ko'ra qanday turlarga bo'linadi	Ketma-ket, parallel, aralash
187.	Oddiy IMSlarda elementlar soni nechtagacha bo'ladi?	10 tagacha
188.	Mantiqiy algebra funksiyalarini tashkil etishda qo'llaniladigan qurilma..... deb ataladi.	Mantiqiy qurilma
189.	. . . . - bu oddiy tranzistorli kalitlarga asoslangan mantiqiy elektron sxemalarni qurish texnologiyasi.	Rezistor-tranzistorli mantiq
190.	- bu bipolyar tranzistorlar, diodlar va rezistorlar asosida raqamli sxemalarni yaratish texnologiyasi. Texnologiya mantiqiy funktsiyalarni diodli zanjirlar yordamida yaratadi, signalni kuchaytirish va inversiyasini - tranzistor yordamida amalga oshirildi.	Diod-tranzistorli mantiq

191.	bu bipolyar tranzistorlar va rezistorlar asosida qurilgan raqamli mantiqiy mikrosxemalarning bir turi. Uning nomi tranzistorlar mantiqiy funktsiyalarni bajarish uchun va chiqish signalini kuchaytirish uchun foydalanilganligi sababli paydo bo'lgan.	Transistor-tranzistorli mantiq
192.	Deshifratorning vazifasi nimadan iborat?	kirish yo`lidagi (2-lik) signallarni faqat chiqish yo`lining bittasiga (10-lik) chiqarib beradi
193.	Shifratorning vazifasi nimadan iborat?	kirish yo`lidagi birlik (10-lik) signalni n razryadli ikkilik kodga aylantiradi
194.	Har qanday alohida katakchaga (tasodifiy xotira yachekasiga) ikkilik raqamlar ko'rinishidagi ma'lumotlarni tezda kiritish/chiqarish (yozish/o'qish) qobiliyati bilan tavsiflanadi xotira qurilmasi?	RAM
195.	Chiqish signallari faqat joriy kirish signallari bilan aniqlanadigan qurilmalarga . . . deb ataladi	Kombinatsiyalangan raqamli qurilmalar
196.	Chiqishdagi signal nafaqat kirishdagi signal bilan balki undan avval kelgan kirish signaliga bog'liq xolda aniqlanadigan qurilmalarga . . . deb ataladi	Ketma – ket raqamli qurilmalar
197.	Qaysi javobda kombinatsiyalangan raqamli qurilma keltirilgan?	Barcha javob to'g'ri
198.	Qaysi javobda ketma – ket raqamli qurilma keltirilgan?	Barcha javob to'g'ri
199.	Quyida keltirilgan qurilmalarning qaysi biri xotirasiz qurilma xisoblanadi?	Multipleksor
200.	Qanday sxemalar kombinatsion sxemalar deb ataladi?	Axborotlarni saqlamaydigan sxemalar

Bit – bu . . .	Kompyuterning minimal axborot birligi
Raqamli qurilma kodli so'zlarni kiritish va chiqarish usuliga ko'ra qanday turlarga bo'linadi	Ketma-ket, parallel, aralash
Oddiy IMSlarda elementlar soni nechtagacha bo'ladi?	10 tagacha
O'rta IMSlarda elementlar soni nechtagacha bo'ladi?	100 tagacha
O'ta kata IMSlarda elementlar soni nechtagacha bo'ladi?	10000 dan ortiq
Katta IMSlarda elementlar soni nechtagacha bo'ladi?	100-10000 tagacha
Mantiqiy algebra funksiyalarini tashkil etishda qo'llaniladigan qurilma..... deb ataladi.	Mantiqiy qurilma
. . . . - bu oddiy tranzistorli kalitlarga asoslangan mantiqiy elektron sxemalarni qurish texnologiyasi.	Rezistor-tranzistorli mantiq
- bu bipolyar tranzistorlar, diodlar va rezistorlar asosida raqamli sxemalarni yaratish texnologiyasi. Texnologiya mantiqiy funktsiyalarni diodli zanjirlar yordamida yaratadi, signalni kuchaytirish va inversiyasini - tranzistor yordamida amalga oshirildi.	Diod-tranzistorli mantiq
bu bipolyar tranzistorlar va rezistorlar asosida qurilgan raqamli mantiqiy mikrosxemalarning bir turi. Uning nomi tranzistorlar mantiqiy funktsiyalarni bajarish uchun va chiqish signalini kuchaytirish uchun foydalanilganligi sababli paydo bo'lgan.	Transistor-tranzistorli mantiq
. . . . bu mantiq elementini xalaqitli kuchlanish tasirida o'z xolatini aniqlay olmaslik	Shovqinbardoshlilik
Loyihaviy - texnologiyaviy belgilari, ya'ni yaratish usuliga qarab IMS lar qanday turlarga bo'linadi	Yarim o'tkazgichli, Gibrid IMS

... mikroelektronika- ning asosiy mahsuloti hisoblanadi. U kuchaytirgich, xotira qurilmasi, signalni uzatish va uni qayta ishlash funksiyalarini bajaradi.	Integral mikrosxema (IMS)
Raqamli qurilma kodli so'zlarni kiritish va chiqarish usuliga ko'ra qanday turlarga bo'linadi	Ketma-ket, parallel, aralash
..... IMS ning alohida qismi bo'lib, IMS da biror radioelement vazifasini bajaradi va uni IMS tarkibidan alohida mustaqil mahsulot sifatida ajratib bo'lmaydi.	IMS elementi
... IMS ning alohida qismi bo'lib, IMSda biror radioelement vazifasini bajaradi va uni IMS tarkibidan mustaqil mahsulot sifatida ajratish mumkin.	IMS komponenti
$X1+X2=X2+X1$, $X1*X2=X2*X1$ mantiq algebrasinig qaysi qonuni?	Kommutativlik
$X1+X2+X3=X1+(X2+X3)$, $X1*X2*X3=X1*(X1*X3)$ mantiq algebrasinig qaysi qonuni?	Assotsiativlik
$X1*(X2+X3)=(X1*X2)+(X1*X3)$, $X1+(X2*X3)=(X1+X2)*(X1+X3)$ mantiq algebrasinig qaysi qonuni?	Distributik
$X1+X1*X2=X1$, $X1*(X1+X2)=X1$ mantiq algebrasinig qaysi qonuni?	Yutilish
KONYUKTOR bu ...	mantiqiy ko'paytiris
DIZYUNKTOR bu	mantiqiy qo'shish
INVERTOR bu ...	Inkor
ultra tez mantiqiy elementning tezlik oralig'ini ko'rsating	$t_3 < 0,01 \text{ ms}$
yuqori tez mantiqiy elementning tezlik oralig'ini ko'rsating	$0,01 < t_3 < 0,03 \text{ ms}$
o'rtacha tez mantiqiy elementning tezlik oralig'ini ko'rsating	$0,03 < t_3 < 0,3 \text{ ms}$
.... - bu oddiy tranzistorli kalitlarga asoslangan mantiqiy elektron sxemalarni qurish texnologiyasi.	Rezistor-tranzistorli mantiq (RTL)

... bu bipolyar tranzistorlar, diodlar asosida raqamli sxemalarni yaratish texnologiyasi.	Diod-tranzistorli mantiq (DTL)
... - bu bipolyar tranzistorlar va rezistorlar asosida qurilgan raqamli mantiqiy mikrosxemalarning bir turi.	Transistor-tranzistorli mantiq (TTL, TTL)
VA-mantiqiy elementi qanday mantiqiy operatsiyani bajaradi?	ko'paytirish
Multipleksorning vazifasi nimadan iborat?	bir nechta kirishdagi signallarni bitta chiqishga kommutatsiyalashdan
Quyda keltirilgan javoblardan raqamli mikrosxemalarni tayyorlanish texnologiyalarini ko'rsating.	barcha javoblar to'g'ri
Quyida keltirilgan javoblardan raqamli mikrosxemalarning asosiy parametrlarini ko'rsating.	tezlik, ta'minot kuchlanishi, ta'minot quvvati, kirish bo'yicha birlashtirish koeffitsienti
Mantiqiy elementlar nima?	asosiy mantiqiy operatsiyalarni bajaruvchi elementlar
Xotira elementi nima?	axborot birligidagi "bit" ni saqlash imkoniyatiga ega bo'lgan element
Registorli xotira qurilmalari asosini qanday elementlar tashkil etadi?	trigerlar
Analogli-raqamli o'zgartirgichlar-da signallarni kvantlash qaysi usullar yordamda amalga oshiriladi?	barcha javoblar to'g'ri
Mikroprssessor qanaqangi qurilma?	ma'lum dastur asosida ma'lumotlar-ni qayta ishlovchi
YoKI-mantiqiy elementi qanday mantiqiy operatsiyani bajaradi?	qo'shish

Asosiy IMS konstruktiv belgilaridan biri bo‘lib asos turi hisoblanadi. Bu belgiga ko‘ra IMSlar qanday turga bo‘linadi?	yarim o‘tkazgichli va dielektrik.
... – bu dielektrik asos sirtiga surtilgan elementlari parda ko‘rinishida bajarilgan mikrosxema.	Pardali IS
... – bu pardali passiv elementlar bilan diskret aktiv elementlar kombinatsiyasidan tashkil topgan, yagona dielektrik asosda joylashgan mikrosxema.	Gibrid IS
Mantiqiy funksiyani yoki mantiqiy funksiyalar majmuasini amalga oshiruvchi mantiqiy elementlardan tashkil topgan sxema ... deb ataladi.	kombinatsion sxema
Kombinatsion sxemaning asosiy xususiyatlarini belgilang	xamma javob to'g'ri
Arifmetik va mantiqiy amallar bajariladigan qurilma ... deb ataladi.	arifmetik-mantiqiy qurilma
Elektr manbayidan uzilganda o‘zida saqlayotgan ma’lumotlarni o‘chirib yuboruvchi xotira qurilmasi qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan?	Operativ xotira
Elektr manbayidan uzilganda xam o‘zida saqlayotgan ma’lumotlarni saqlab qoluvchi xotira qurilmasi qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan?	Doimiy xotira
Operativ xotira turlari qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan?	SIMM; DIMM; DDR
- bu protsessorning ishchi sohasidir. Unda ish vaqtidagi barcha programma va ma`lumotlar saqlanadi. U ko`pincha vaqtinchalik xotira deb xam ataladi	Operativ xotira
Ona plata bilan ma`lumot almashish vaqtida operativ xotira kanalidan qanchadir vaqtda (masalan bir sekunda) necha marta ma`lumot o`tish ko`rsatkichi bu . ..	Operativ xotiraning chastotasi

Ma`lumotni operativ xotira modullari orasida o`tayotganida ushlanib qoladigan vaqti bu . . .	Operativ xotiraning taymingi
DRAM bu ...	Ixtiyoriy murojaat qilish mumkin bo`lgan dinamik xotira qurilmasi
SRAM bu ...	Ixtiyoriy murojaat qilish mumkin bo`lgan statik xotira qurilmasi
ROM bu ...	Doimiy saqlash qurilmasi
PROM bu . . .	Bir marotaba dasturlanuvchi doimiy saqlash qurilmasi
PPROM bu . . .	Qayta dasturlanuvchi doimiy saqlash qurilmasi
Oddiy raqamli mikrosxemalardan farqli o'laroq, mantiqiy integral sxema ishi ishlab chiqarish jarayonida aniqlanmaydi.	Dasturlanuvchi
Eng to'g'ri tarifni toping. "Operativ xotiraning chastotasi bu ..."	Ona plata bilan ma`lumot almashish vaqtida operativ xotira kanalidan qanchadir vaqtda (masalan bir sekundda) necha marta ma`lumot o`tish ko`rsatkichi
Eng to'g'ri tarifni toping. "Operativ xotiraning taymingi bu ..."	Ma`lumotni operativ xotira modullari orasida o`tayotganida ushlanib qoladigan vaqti
Analogli signallarni ketma-ket keluvchi impulslar (diskret signal) orqali tasvirlashda qaysi teoremadan foydalaniladi?	V.A.Kotelinov

Kotelnikov teoremasi to'g'ri ko'rsatilgan javobni ko'rsating.	$F_d \geq 2F_{\max}$
Analog signalni raqamli signalga o'tkazish jarayonidagi Kvantlash xatoligi qaysi jarayonda yuz beradi?	Diskretlangan impulslarni (AIM-1) to'g'ri burchakli impulslar (AIM-2) ko'richiga keltirish jarayonida
Uzluksiz analog signalni qisqa muddatli ketma-ket keladigan impulslarga almashtirish . . . deb ataladi.	Diskretlash
Arifmetik-mantiq qurilmalar qanday vazifalarni bajaradi? Eng to'liq javobni ko'rsating.	Arifmetik, Mantiqiy va Bitlar ustida amallar
SN74LS181 Arifmetik-mantiqiy qurilmasinig M kirishiga 1 (yuqori kuchlanish) kelsa qanday amal bajariladi?	Mantiqiy amal bajariladi
SN74LS181 Arifmetik-mantiqiy qurilmasinig M kirishiga 0 (past kuchlanish) kelsa qanday amal bajariladi?	Arifmetik amal bajariladi
SN74LS181 Arifmetik-mantiqiy qurilmasinig C_n kirishi ga 0 (past kuchlanish) kelsa qanday amal bajariladi?	“O'tkazishsiz” Arifmetik amal bajariladi
SN74LS181 Arifmetik-mantiqiy qurilmasinig C_n kirishiga 1 (yuqori kuchlanish) kelsa qanday amal bajariladi?	“O'tkazishli” Arifmetik amal bajariladi
SN74LS181 Arifmetik-mantiqiy qurilmasida ikkilik kodlarni taqoslash ($A=B$) qaysi amal orqali bajariladi	A-B
Ikkilik hisoblagich bu . . .	Tushayotgan impulslar soniga qarab chiqishda ikkilik kodlarni xosil qiluvchi qurilmadir.
Hisoblagichlar qaysi trigger asosida yaratilishi mumkun?	Bracha javob to'g'ri
Hisoblagichni asosiy parametri “hisoblash moduli” bu . . .	hisoblagich hisoblashi mumkun bo'lgan maksimal birlik signallar soni.

... kombinatsion turdagi raqamli qurilma bo'lib, ko'p razryadli ikkilik sonlar ko'rinishidagi ma'lumotlarni eslab qolish va vaqtincha xotirada saqlash uchun ishlatiladi.	Registr
Registrning qanday turlari mavjud?	Barcha javob to'g'ri
Qaysi trigger sanoq triggeri deb ataladi?	T-trigger
Qaysi trigger kechikish triggeri deb ataladi?	D-trigger
... ikkita turg'un holatli chiqishga ega bo'lgan qurilma bo'lib, u elementar xotira yacheykasi va boshqaruv sxemasiga ega	Trigger
Qaysi trigger universal trigger deb ataladi?	JK –trigger
Demultipleksorning vazifasi nimadan iborat?	bir kanaldan qabul qilingan signallarni bir necha chiqish kanaliga taqsimlash
Deshifratorning vazifasi nimadan iborat?	kirish yo`lidagi (2-lik) signallarni faqat chiqish yo`lining bittasiga (10-lik) chiqarib beradi
Shifratorning vazifasi nimadan iborat?	kirish yo`lidagi birlik (10-lik) signalni n razryadli ikkilik kodga aylantiradi
Har qanday alohida katakchaga (tasodifiy xotira yachekasiga) ikkilik raqamlar ko'rinishidagi ma'lumotlarni tezda kiritish/chiqarish (yozish/o'qish) qobiliyati bilan tavsiflanadi xotira qurilmasi?	RAM
Chiqish signallari faqat joriy kirish signallari bilan aniqlanadigan qurilmalarga ... deb ataladi	Kombinatsiyalangan raqamli qurilmalar
Chiqishdagi signal nafaqat kirishdagi signal bilan balki undan avval kelgan kirish signaliga bog'liq xolda aniqlanadigan qurilmalarga ... deb ataladi	Ketma – ket raqamli qurilmalar
Qaysi javobda kombinatsiyalangan raqamli qurilma keltirilgan?	Barcha javob to'g'ri

Qaysi javobda ketma – ket raqamli qurilma keltirilgan?	Barcha javob to'g'ri
Quyida keltirilgan qurilmalarning qaysi biri xotirasiz qurilma xisoblanadi?	Multipleksor
Quyida keltirilgan qurilmalarning qaysi biri xotirali qurilma xisoblanadi?	Triggerlar
Ikkita ikkilik sonni ustida arifmetik qo'shish operatsiyasini bajaruvchi kombinatsion qurilmaga deb ataladi	Summator
Summatorlarning qanday turlari mavjud?	Yarim va to'liq summator
Raqamli mikrosxema deb qanaqangi mikrosxemaga aytiladi?	ikkilik yoki boshqa raqamli kodlarda ifodalangan signallarni qayta ishlovchi va o'zgartiruvchi mikrosxemaga
TTM nima degani	Tranzistor tranzistorli mantiq
$x \Delta y$ funksiya nomini ko'rsating.	x va y ni 2 ning moduli bo'yicha qo'shish
Elektron kalit deb qanday qurilmaga aytiladi.	Uning kirishdagi boshqaruv kuchlanishi qiymatiga bog'liq holda ikkita turg'un holatdan birida: uzilgan yoki ulangan qurilmaga aytiladi.
Qanday shart bajarilsa to'liq multipleksor deyiladi	$n=2^m$
Agar $n < 2^m$ shart bajarilsa qanday multipleksor deyiladi.	To'liq emas

jamlagichlar deb nimaga aytiladi.	ikkilik koddagi sonlarni qo‘shish asosiy arifmetik amalini bajaruvchi kombinatsion mantiqiy qurilmaga aytiladi.
Raqamli texnikani rivojlanishiga nima turtki bo‘ldi.	tranzistor
Axborot qanday signallar yordamida uzatilishi mumkin.	elektr, akustik va optik
Qanday modulyatsiya analog – raqamli o‘zgartkichlarda keng qo‘llaniladi?	amplituda – impulsli
Mantiqiy algebra asosini tashkil etuvchi asosiy amallarni ko‘rsating.	mantiqiy inkor, mantiqiy qo‘shish va mantiqiy ko‘paytirish
Har qanday mantiqiy funksiyani . . . dan iborat bo‘lgan funksiyalarning to‘plami sifatida yozish mumkin	VA, YoKI, EMAS
Qanday sxemaga deshifrador deyiladi?	kirishlari soni n va chiqishlari soni 2^n bo‘lgan
Kirishlari soni $n=4$ bo‘lgan deshifratorda chiqishlar soni nechta bo‘ladi?	16
Multiplexsor deb qanday sxemaga aytiladi?	yagona chiqishni kirishlardan biriga ulaydigan
Trigger eng kamida nechta kirishga ega bo‘ladi	1
Asinxron RS triggerlarning ikkala kirish signali bir vaqtning o‘zida qanday bo‘lganda triggerning chiqish signali noaniq bo‘lib qoladi (ruxsat etilmagan)?	$S_n=1$ va $R_n=1$
Sinxron RS – triggerda kirish signallarining qanday kombinatsiyasida ruxsat etilmagan (chiqish signali noaniq bo‘lib qoladi)?	$S_n = R_n = C_n = 1$

Sinxron JK – trigger asosida sinxron sanoq triggerni qanday kirishlarni birlashtirish yo‘li bilan hosil qilinadi?	J va K
Registrlar qanday vazifalarni bajaradi?	informatsiyani xotirada saqlash, xotiraga yozish, siljitish va o‘qish
Qanday hisoblagichlarni mavjud?	jamlovchi, ayiruvchi va reversiv
Analog – raqamli o‘zgartkich (ARO‘) qanday kirish signallarini raqamli chiqish signallariga aylantirib beradi?	uzluksiz
Analog signalni raqamliga o‘zgartirish qanday jarayonlarni o‘z ichiga oladi?	Kvantlash, diskretlash va kodlash,
Trigger-...	ikkita teng kuchli, alternativ turg‘un holatga ega bo‘lgan (0 yoki 1) va axborotni yozish, saqlash va uzatish uchun xizmat qiladigan qurilmadir.
Odatda trigger qancha chiqish yo‘liga ega	ikkita chiqish yo‘liga ega: birinchisi to‘g‘ri chiqish va teskari chiqish yo‘li
Axborotlarni yozish bo‘yicha triggerlar...	2 ga bo‘linadi: asinxron triggerlar; sinxron triggerlar.
Asinxron trigger nechta kirish yo‘liga ega?	2
Asinxron triggerda R kirish yo‘li qanday ma‘noni anglatadi?	Reset
Asinxron triggerda S kirish yo‘li qanday ma‘noni anglatadi?	Set
Sinxron triggerda agar $C_t=0$ bo‘lsa ...	trigger o‘z holatini saqlaydi.
Sinxron triggerda agar $C_t=1$ bo‘lsa...	u asinxron RS triggerga o‘xshab ishlaydi.

T – trigger...	relaksator ma’nosini anglatadi, hamda faqat bitta T-informatsion kirish yo‘liga ega.
Registrlar -	axborotlarni saqlash va ular ustida ayrim amallarni bajarish uchun xizmat qiladigan EHMlarning uzeli yoki operatsion elementidir.
Registrlar odatda ----- asosida quriladi.	Triggerlar
Triggerlarning soni registrning nimasini belgilaydi?	Razryadini
Registrlar qanday turlarga bo‘linadi?	parallel, ketma-ket, ketma-ket - parallel va parallel- ketma-ket turlarga bo‘linadi.
Axborotni qayta ishlashga mo‘ljallangan, programma bilan boshqariladigan va konstruktiv jihatdan bir yoki bir nechta katta integral sxemalarga asoslangan qurilmaga qanday qurilma	Mikroprotssessor
Shifrator (CD- coder)	kirish yo‘lidagi birlik signalni n razryadli ikkilik kodga aylantiradigan EHM ning aniq uzelidir.
Raqamli texnikaning kiritish qurilmalarida unlik kodlarni ikkilik kodlarga o‘zgartirishda keng qo‘llaniladi qurilma nomini ko‘rsating.	Shifrator
Agar $m < 2^n$ shart bajarilsa, qanday deshifrator deyiladi.	To‘liq emas
“VA” mantiqiy elementi qanday amalni bajaradi?	Ko‘paytirish

Funksional qo'llanilishi bo'yicha triggerlar qanaqangi turlarga bo'linadi?	R-S, D,T,J-K
Qanday sxemalar kombinatsion sxemalar deb ataladi?	Axborotlarni saqlamaydigan sxemalar
$t_3 < 0,01$ ms tezlikda ishlovchi mantiqiy element . . . deb ataladi.	ultra tez mantiqiy element
$0,01 < t_3 < 0,03$ ms tezlikda ishlovchi mantiqiy element . . . deb ataladi.	yuqori tez mantiqiy element
$0,03 < t_3 < 0,3$ ms tezlikda ishlovchi mantiqiy element . . . deb ataladi.	o'rtacha tez mantiqiy element
10tagacha elementlar soni bo'lgan IMSlar	Oddiy IMSlar
100-10000 tagacha elementlar soni bo'lgan IMSlar	O'rta IMSlar
10000 dan ortiq elementlar soni bo'lgan IMSlar	O'ta Katta IMSlar
100-10000 tagacha elementlar soni bo'lgan IMSlar	Katta IMSlar
Ixtiyoriy murojaat qilish mumkin bo'lgan dinamik xotira qurilmasi	DRAM
Ixtiyoriy murojaat qilish mumkin bo'lgan statik xotira qurilmasi	SRAM
qayta dasturlanmaydigan doimiy saqlash qurilmasi	ROM
Bir marotaba dasturlanuvchi doimiy saqlash qurilmasi	PROM
Bir necha marotaba qayta dasturlanuvchi doimiy saqlash qurilmasi	PPRO
Bit – bu . . .	Kompyuterning minimal axborot birligi
Raqamli qurilma kodli so'zlarni kiritish va chiqarish usuliga ko'ra qanday turlarga bo'linadi	Ketma-ket, parallel, aralash
Oddiy IMSlarda elementlar soni nechtagacha bo'ladi?	10 tagacha

Mantiqiy algebra funksiyalarini tashkil etishda qo'llaniladigan qurilma..... deb ataladi.	Mantiqiy qurilma
. . . . - bu oddiy tranzistorli kalitlarga asoslangan mantiqiy elektron sxemalarni qurish texnologiyasi.	Rezistor-tranzistorli mantiq
- bu bipolyar tranzistorlar, diodlar va rezistorlar asosida raqamli sxemalarni yaratish texnologiyasi. Texnologiya mantiqiy funktsiyalarni diodli zanjirlar yordamida yaratadi, signalni kuchaytirish va inversiyasini - tranzistor yordamida amalga oshirildi.	Diod-tranzistorli mantiq
bu bipolyar tranzistorlar va rezistorlar asosida qurilgan raqamli mantiqiy mikrosxemalarning bir turi. Uning nomi tranzistorlar mantiqiy funktsiyalarni bajarish uchun va chiqish signalini kuchaytirish uchun foydalanilganligi sababli paydo bo'lgan.	Transistor-tranzistorli mantiq
Deshifratorning vazifasi nimadan iborat?	kirish yo`lidagi (2-lik) signallarni faqat chiqish yo`lining bittasiga (10-lik) chiqarib beradi
Shifratorning vazifasi nimadan iborat?	kirish yo`lidagi birlik (10-lik) signalni n razryadli ikkilik kodga aylantiradi
Har qanday alohida katakchaga (tasodifiy xotira yachekasiga) ikkilik raqamlar ko'rinishidagi ma'lumotlarni tezda kiritish/chiqarish (yozish/o'qish) qobiliyati bilan tavsiflanadi xotira qurilmasi?	RAM
Chiqish signallari faqat joriy kirish signallari bilan aniqlanadigan qurilmalarga . . . deb ataladi	Kombinatsiyalangan raqamli qurilmalar

Chiqishdagi signal nafaqat kirishdagi signal bilan balki undan avval kelgan kirish signaliga bog'liq xolda aniqlanadigan qurilmalarga . . . deb ataladi	Ketma – ket raqamli qurilmalar
Qaysi javobda kombinatsiyalangan raqamli qurilma keltirilgan?	Barcha javob to'g'ri
Qaysi javobda ketma – ket raqamli qurilma keltirilgan?	Barcha javob to'g'ri
Quyida keltirilgan qurilmalarning qaysi biri xotirasiz qurilma xisoblanadi?	Multipleksor

1) Mikroprotsessor bu:

- A. Dasturiy ta'minotga asoslangan axborotni qayta ishlash qurilmasi
- B. Dasturiy ta'minotga asoslangan ma'lumotlarni saqlash qurilmasi
- C. Dasturiy ta'minotga asoslanmagan ma'lumotlarni qayta ishlash qurilmasi
- D. Ma'lumotlarni saqlash qurilmasi

ANSWER: A

2) Asosiy kiritish/chiqarish tizimi (BIOS) uchun mo'ljallangan:

- A. Ona plata va unga ulangan qurilmalarning o'z-o'zini diagnostika qilish va testlash
- B. Monitorni diagnostika va testlash
- C. Klaviatura va printerlarni o'z-o'zini diagnostika qilish va testlash
- D. Plotter, nusxa ko'chirish qurilmalarini o'z-o'zini diagnostika qilish va testlash

ANSWER: A

3) Markaziy protsessorni o'rnatish uchun mo'ljallangan ulagich nima deb ataladi?

- A. Soket
- B. Chipset
- C. Shina
- D. Port

ANSWER: A

4) Kompyuter protsessori qaysi funksional blokni o'z ichiga olmaydi?

- A. Flesh xotira
- B. Arifmetik-mantiqiy qurilma
- C. Kesh xotira
- D. Boshqaruv qurilmasi

ANSWER: A

5) Kesh xotirani qaysi darajasi eng tez hisoblanadi?

- A. Birinchi daraja
- B. Ikkinchi daraja
- C. Uchinchi daraja
- D. To'rtinchi daraja

ANSWER: A

6) Kompyuterdagi eng tezkor xotira turi bu ...

- A. Protsessor registri
- B. Operativ xotira
- C. Kesh xotira
- D. Qattiq disk

ANSWER: A

7) Protsessorning tezkorligi nima?

- A. Vaqt birligida protsessor tomonidan bajariladigan elementar operatsiyalar soni
- B. Bu bir vaqtning o'zida qayta ishlanishi yoki uzatilishi mumkin bo'lgan ikkilik kodlarning maksimal soni
- C. Ikki qo'shni takt impulslarining boshlanishi orasidagi vaqt oralig'i
- D. Generator tomonidan bir soniyada hosil bo'lgan impulsar soni

ANSWER: A

8) Qaysi biri asosiy (operativ) xotira xususiyati hisoblanmaydi?

- A. Narxi
- B. Xotira turi
- C. O'tkazish qobiliyati
- D. Kechikish

ANSWER: A

9) Asosiy (operativ) xotira uchun mo'ljallangan:

- A. Unga bajariladigan dasturlar va ma'lumotlarni kiritish
- B. Ma'lumotlarni kompyuterda uzoq muddat saqlash
- C. Raqamlar ustida arifmetik amallar bajarish
- D. Chipset va K/Ch qurilmalari o'rtasida ma'lumotlar almashinuvini amalga oshirish

ANSWER: A

10) Dinamik RAM statik RAMga nisbatan quyidagi afzalliklarga ega:

- A. Nisbatan past narx
- B. Ishonchlilik
- C. Unga kirishning yuqori tezligi
- D. Ikki kanalli rejimda ishlash imkoniyati

ANSWER: A

11) Statik RAM sifatida ishlatiladi?

- A. Kesh xotira
- B. Video xotira
- C. Qattiq diskdagi xotira
- D. Flash xotira

ANSWER: A

12) Mikroprotsesssor to'plamidagi katta integral sxemalar (KIS) soniga ko'ra mikroprotsesszorlar ajratiladi:

- A. Bir kristalli, ko'p kristalli va ko'p kristall qismli
- B. Bir kanalli, ko'p kanalli
- C. Bir manzilli, ko'p manzilli
- D. Bir razryadli, ko'p razryadli

ANSWER: A

13) Assembler tili bu

- A. Mashina tilining belgisi ko'rinishi
- B. Yuqori darajadagi dasturlash tili
- C. Obyektga yo'naltirilgan dasturlash tili
- D. Paskal tilining buyruqlar va operatorlar to'plami

ANSWER: A

14) Buyruqlar tizimi, qayta ishlanadigan ma'lumotlar turlari, manzillash usullari va mikroprotsessorning ishlash tamoyillari quyidagilardir:

- A. Makroarxitektura
- B. Mikroarxitektura
- C. Miniarxitektura
- D. Monoarxitektura

ANSWER: A

15) Mikroprotsessori nima yordamida raqamli tizimning barcha qurilmalari ishini muvofiqlashtiradi?

- A. Boshqaruv shinasida yordamida
- B. Ma'lumotlar shinasida yordamida
- C. Manzil shinasida yordamida
- D. Doimiy xotira qurilmasida yordamida

ANSWER: A

16) Har qanday buyruq formati elementining tuzilishi bu:

- A. Operatsiya kodi
- B. Operand
- C. Manzil maydoni
- D. Registr

ANSWER: A

17) Qaysi shina turida faqat mikroprotsessorning chiqish signallari uzatiladi?

- A. Manzil shinasida

- B. Boshqaruv shinasida
- C. Ma'lumotlar shinasida
- D. Bu yerda kerakli shina mavjud emas

ANSWER: A

18) Buyruqning muhim xususiyati nima?

- A. Format
- B. Jarayon
- C. Funktsional vazifasi
- D. Manzili

ANSWER: A

19) Mikroprotsessorning xususiyatlari bu:

- A. Takt chastotasi, razryadlilik
- B. Kiritish/chiqarish
- C. Mantiqiy boshqaruv
- D. Xotirani kodlash rejimi

ANSWER: A

20) Har qanday buyruq formatining eng muhim tarkibiy qismi qaysi?

- A. Operatsiya kodi
- B. Manzil maydoni
- C. Registr
- D. Operand

ANSWER: A

21) Mikroprotsessorning operatsion imkoniyatlarini qanday kengaytirish mumkin?

- A. Registrlar sonini ko'paytirish orqali
- B. ROMlar sonini ko'paytirish orqali
- C. Ma'lumotlar xotirasi sonini ko'paytirish orqali
- D. Signallar sonini ko'paytirish orqali

ANSWER: A

22) Konveyer – bu

- A. Buyruqning bajarilishini bir necha bosqichlarga ajratuvchi maxsus qurilma;
- B. Foydalanuvchi tomonidan yaratilgan dastur
- C. Buyruqning bajarilishini bir necha bosqichlarga ajratuvchi dastur
- D. Maxsus qurilma

ANSWER: A

23) Tez-tez ishlatib turiladigan ma'lumotlar va kodlarni keshga saqlash orqali tizimning ish faoliyatini oshirish usuli deyiladi

- A. Keshlash
- B. Xotirani segmentlash
- C. Xotirani qo'shish
- D. Manzillash

ANSWER: A

24) KP580 mikroprotsessorida nechta umumiy vazifali registrlar mavjud?

- A. 6
- B. 5

C. 4

D. 7

ANSWER: A

25) Umumiy vazifali registrlar nima maqsadda ishlatiladi?

A. Arifmetik-mantiqiy buyruqlarning operandlarini, shuningdek, xotira yacheykalarining manzillarini yoki alohida komponentlarini saqlash uchun mo'ljallangan

B. Segmentlarga kirish uchun

C. Protsessor va dasturlarning holatini tekshirish uchun

D. Protsessor holatini boshqarish uchun

ANSWER: A

26) KP580 mikroprotsessorida qaysi registrlar umumiy vazifali registrlar hisoblanadi?

A. B, C, D, E, H, L

B. B, C, D, E, H

C. Z, S, P, C, AC

D. Z, S, B, C, D, E

ANSWER: A

27) 8086 mikroprotsessorida nechta umumiy vazifali registrlar mavjud?

A. 8 ta

B. 6 ta

C. 4 ta

D. 5 ta

ANSWER: A

28) Tizimli dasturlar bu

- A. bu kompyuterning texnik vositalari va amaliy dasturlarini boshqarish uchun mo'ljallangan kompyuter dasturlarining bir turi
- B. bu oxirgi foydalanuvchilar uchun mo'ljallangan dastur yoki dasturlar guruhi
- C. bu kompyuterni tahlil qilish, sozlash, optimallashtirish yoki texnik xizmat ko'rsatishda yordam beradigan dasturlar
- D. qo'shimcha kirish, yangi parollar, antivirus dasturlari, shifrlash, xavfsizlik devorlari, internetga kirishni nazorat qilish dasturlari

ANSWER: A

29) Amaliy dasturlar bu

- A. bu oxirgi foydalanuvchilar uchun mo'ljallangan dastur yoki dasturlar guruhi
- B. bu kompyuterning texnik vositalari va amaliy dasturlarini boshqarish uchun mo'ljallangan kompyuter dasturlarining bir turi
- C. bu kompyuterni tahlil qilish, sozlash, optimallashtirish yoki texnik xizmat ko'rsatishda yordam beradigan dasturlar
- D. qo'shimcha kirish, yangi parollar, antivirus dasturlari, shifrlash, xavfsizlik devorlari, internetga kirishni nazorat qilish dasturlari

ANSWER: A

30) Yordamchi dasturlar bu

- A. bu kompyuterni tahlil qilish, sozlash, optimallashtirish yoki texnik xizmat ko'rsatishda yordam beradigan dasturlar
- B. qo'shimcha kirish, yangi parollar, antivirus dasturlari, shifrlash, xavfsizlik devorlari, internetga kirishni nazorat qilish dasturlari
- C. bu kompyuterning texnik vositalari va amaliy dasturlarini boshqarish uchun mo'ljallangan kompyuter dasturlarining bir turi
- D. bu oxirgi foydalanuvchilar uchun mo'ljallangan dastur yoki dasturlar guruhi

ANSWER: A

31) Takt chastotasi bu

- A. Sekundiga protsessor bajaradigan amallar sonini bildiradi
- B. Protsessor 2 taktda qayta ishlaydigan ikkilik bitlar soni
- C. Protsessor 4 taktda qayta ishlaydigan ikkilik bitlar soni
- D. Protssor 5 taktda bajaradigan ikkilik bitlar soni

ANSWER: A

32) Ikkilik sanoq tizimida qanday raqamlar ishlatilishini aniqlang.

- A. 0 va 1
- B. 0 – 9
- C. 1 va 2
- D. 0 – 2

ANSWER: A

33) Soprotsessor funksiyasini ko'rsating.

- A. Suzuvchi nuqtali ma'lumotlarni qayta ishlaydi
- B. Kesh va protsessorni muvofiqlashtiradi
- C. Belgili raqamlarni qayta ishlaydi
- D. Tashqi interfeyslardagi ma'lumotlarni qayta ishlaydi

ANSWER: A

34) Protsessorda razryadlilik – bu

- A. Protsessor 1 taktda ishlov beradigan ikkilik bitlar soni

B. Protsessor 2 soniyada ishlab chiqaradigan ma'lumotlarni qayta ishlash tsikllari soni

C. Protsessor 3 soniyada ishlab chiqaradigan ma'lumotlarni qayta ishlash tsikllari soni

D. Protsessor 4 soniyada ishlab chiqaradigan ma'lumotlarni qayta ishlash tsikllari soni

ANSWER: A

35) Mikroprotsessor kesh xotirasi bu

A. Protsessor va asosiy xotira o'rtasidagi bufer

B. Almashtirish maydoni

C. Dinamik xotira

D. Doimiy xotira

ANSWER: A

36) Mikroprotsessorda ma'lumotlarning qaysi turi 8 bitni tashkil qiladi?

A. Bayt

B. So'z

C. Tetrad

D. Ikkilik so'z

ANSWER: A

37) Fon-Neyman arxitekturasida quyidagilarni o'z ichiga oladi:

A. Dasturlar va ma'lumotlarni saqlash uchun yagona xotira qurilmasi, CPU, k/ch qurilmalari va shina tizimi

B. Dasturlar va ma'lumotlarni saqlash uchun alohida xotira qurilmasi, CPU, k/ch qurilmasi

C. Dasturlar va ma'lumotlarni saqlash uchun alohida xotira qurilmasi, CPU, k/ch qurilmasi, shina tizimi

D. Dasturlarni saqlash uchun xotira qurilmasi, CPU, k/ch qurilmasi

ANSWER: A

38) Garvard arxitekturasi quyidagilarni o'z ichiga oladi:

A. Dasturlar va ma'lumotlarni saqlash uchun alohida xotira qurilmasi, CPU, k/ch qurilmasi, shina tizimi

B. Dasturlarni saqlash uchun xotira qurilmasi, CPU, k/ch qurilmasi

C. Dasturlar va ma'lumotlarni saqlash uchun yagona xotira qurilmasi, CPU, k/ch qurilmalari va shina tizimi

D. Shina tizimi, CPU, k/ch qurilmasi

ANSWER: A

39) Intel 8086 protsessorida qaysi registrlar umumiy vazifali registrlar hisoblanadi.

A. AX, BX, CX, DX

B. CS, SS, DS, ES

C. AX, BX, CX, DX, EX, HX

D. SI, DI, BP, SP

ANSWER: A

40) Intel 8086 mikroprotsessorida AX, BX, CX, DX registrleri qaysi guruhga kiradi?

A. Umumiy vazifali registrlar

B. Segment registrlar

C. Tizim registrleri

D. Holat registrleri

ANSWER: A

41) Intel 8086 mikroprotsessorida mavjud bo'lgan buyruqlar turlari nechta?

A. 5 ta

B. 6 ta

C. 4 ta

D. 7 ta

ANSWER: A

42) Protsessor turlari to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.

A. CISC, RISC, MISC, VLIW

B. NISC, RISC, MISC, VLIW

C. CISC, RISC, JISC, VLIW

D. CISC, RISC, DISC, VLIW

ANSWER: A

43) RISC – bu

A. Qisqartirilgan buyruqlar to'plamiga ega kompyuter

B. To'liq buyruqlar to'plamiga ega bo'lgan kompyuter

C. Yuqori uzunlikka ega bo'lgan buyruqlar

D. Yuqori uzunlikka ega bo'lgan so'zli buyruqlar

ANSWER: A

44) Qisqartirilgan buyruqlar to'plami bilan ishlaydigan protsessor:

A. RISC

B. CISC

C. MISC

D. VLIW

ANSWER: A

45) To'liq buyruqlar to'plami bilan ishlaydigan protsessor:

A. CISC

B. RISC

C. MISC

D. VLIW

ANSWER: A

46) Protsessorda buyruqlarni bajaruvchi asosiy qurilma nima?

A. Yadro

B. Bufer

C. Xotira

D. Shina

ANSWER: A

47) Ko'p yadroli mikroprotsessor – bu

A. Ikki yoki undan ko'p yadrolarga ega bo'lgan protsessor

B. Kuchli yadroli protsessor

C. Bir yadroga ega bo'lgan protsessor

D. Bir yadroli protsessor

ANSWER: A

48) Bir nechta buyruqlar oqimi va bitta ma'lumot oqimi – bu

A. MISD

B. SIMD

C. SISD

D. MIMD

ANSWER: A

49) Bitta buyruqlar oqimi va bitta ma'lumotlar oqimi – bu

A. SISD

B. SIMD

C. MIMD

D. MISD

ANSWER: A

50) Bir nechta buyruqlar oqimi va bir nechta ma'lumotlar oqimi – bu

A. MIMD

B. MISD

C. SISD

D. SIMD

ANSWER: A

51) Bitta buyruqlar oqimi va bir nechta ma'lumotlar oqimi – bu

A. SIMD

B. SISD

C. MISD

D. MIMD

ANSWER: A

52) Elementar operatsiyalarni bajarishda eng yuqori ko'rsatkichga ega bo'lgan protsessorlar?

- A. Qisqartirilgan buyruqlar to'plamiga ega bo'lgan protsessorlar
- B. To'liq buyruqlar to'plamiga ega bo'lgan protsessorlar
- C. Umumlashtirilgan buyruqlar to'plamiga ega bo'lgan protsessorlar
- D. Uzun so'zli buyruqlar to'plamiga ega bo'lgan protsessorlar

ANSWER: A

53) 1-avlod kompyuterlarida qanday elementlar bazasi ishlatilgan?

- A. Elektron vakuumli lampalar
- B. Tranzistorlar
- C. Integral mikrosxemalar
- D. Katta integral sxemalar

ANSWER: A

54) 2-avlod kompyuterlarida qanday elementlar bazasi ishlatilgan?

- A. Tranzistorlar
- B. Elektron vakuumli lampalar
- C. Integral mikrosxemalar
- D. Katta integral sxemalar

ANSWER: A

55) 3-avlod kompyuterlarida qanday elementlar bazasi ishlatilgan?

- A. Integral mikrosxemalar
- B. Elektron vakuumli lampalar

C. Katta integral sxemalar

D. Tranzistorlar

ANSWER: A

56) 4-avlod kompyuterlarida qanday elementlar bazasi ishlatilgan?

A. Katta integral mikrosxemalar

B. Tranzistorlar

C. Integral mikrosxemalar

D. Elektron vakuumli lampalar

ANSWER: A

57) Stek bu

A. Mikroprotsessorning asosiy xotirasi

B. Doimiy xotira

C. Qayta dasturlanadigan xotira

D. Assotsiativ xotira

ANSWER: A

58) Registr – bu tugun mo'ljallangan.

A. Ikkilik raqamlarni saqlash va o'zgartirish uchun

B. Axborotni saqlash va uzatish uchun

C. Ma'lumotlarni uzatish uchun

D. Ma'lumotlarni saqlash va kodlash uchun

ANSWER: A

59) Ma'lumotlarni to'g'ridan-to'g'ri manzillashning afzalligi:

- A. Ma'lumotlar uzatish uchun vaqt xarajatlarini kamaytirish
- B. Dastur yozish jarayonida qulaylik
- C. Dasturni qayta uzatish zarurati
- D. To'g'ri javob keltirilmagan

ANSWER: A

60) Operandning qiymati protsessor registrlaridan birida oldindan saqlanadigan adreslash turi?

- A. Registrli adreslash
- B. Nisbiy adreslash
- C. To'g'ridan-to'g'ri adreslash
- D. To'g'ridan-to'g'ri xotiraga manzillash

ANSWER: A

61) Operandning qiymati buyruqlar tarkibida joylashgan adreslash turi?

- A. To'g'ridan-to'g'ri adreslash
- B. To'g'ridan-to'g'ri xotiraga manzillash
- C. Registrli adreslash
- D. Nisbiy adreslash

ANSWER: A

62) Bitta dastur oqimi va bir nechta ma'lumotlar oqimlari bo'lgan tizimlar:

- A. SPMD
- B. SISD
- C. SMSD

D. MPMD

ANSWER: A

63) Bir nechta dasturlar oqimi va bir nechta ma'lumotlar oqimi bo'lgan tizimlar:

A. MPMD

B. MIMD

C. MISD

D. SPMD

ANSWER: A

64) Flinn turlanishida nechta arxitektura turlari mavjud

A. 4 ta

B. 5 ta

C. 6 ta

D. 8 ta

ANSWER: A

65) Axborotni uzatishni va qayta ishlashni tashkil etish uslubiga ko'ra protsessorlar quyidagilarga ajratiladi:

A. Ketma-ket, parallel va parallel - ketma-ket harakat

B. Faqat parallel harakat

C. Faqat ketma-ket harakat

D. Parallel va ketma-ket harakat

ANSWER: A

66) Axborot almashish uchun standart kod bu

- A. ASCII kod
- B. JJK kod
- C. FDD kod
- D. ASIIC kod

ANSWER: A

67) Amaliy dastur bajarilayotgan vaqtda saqlanadi.

- A. Asosiy (operativ) xotirada
- B. Kesh xotirada
- C. Doimiy xotirada
- D. Tashqi xotirada

ANSWER: A

68) Mikroprotsessorli tizimlarning ko'p protsessorli arxitekturasini nimani anglatadi?

- A. Tizim bir nechta protsessorlardan tashkil topadi
- B. Tizim bir nechta yadrolardan tashkil topadi
- C. Tizim bir nechta shinalardan tashkil topadi
- D. Tizim bir nechta kiritish va chiqarish qurilmalaridan tashkil topadi

ANSWER: A

69) Qaysi konveyerli protsessorda buyruqlar quyidagi bosqichlarda bajariladi: qabul qilish (fetch), dekodeqlash (decode), bajarish (execute), natijani yozish (write-back)?

- A. To'rt bosqichli umumiy konveyer
- B. Ikki bosqichli umumiy konveyer
- C. Uch bosqichli umumiy konveyer

D. Besh bosqichli umumiy konveyer

ANSWER: A

70) Qanday qayta ishlash prinsipi protsessorlarga bir vaqtning o'zida bir nechta buyruqlarni qayta ishlashga imkon beradi?

A. Konveyerli qayta ishlash prinsipi

B. Konveyersiz qayta ishlash prinsipi

C. Ketma-ket qayta ishlash prinsipi

D. Bir vaqtda qayta ishlash prinsipi

ANSWER: A

71) AMQ da arifmetik amallarni bosqichma-bosqich bajarilishini real sonlar bo'yicha amalga oshirishning nomi nima?

A. Arifmetik konveyer

B. Konveyer

C. Super konveyer

D. Giperkonveyer

ANSWER: A

72) Qaysi konveyer ziddiyatida bitta buyruqning bajarilishi oldingi buyruq natijasiga bog'liq?

A. Ma'lumotlardagi ziddiyat

B. Boshqaruvdagi ziddiyat

C. Tizimli ziddiyat

D. Qayta ishlashdagi ziddiyat

ANSWER: A

73) Protsessor, lokal xotira banki, aloqa protsessorlari yoki tarmoq adapterlari, ba'zida qattiq disklar va boshqa kiritish-chiqarish qurilmalarini o'z ichiga olgan, alohida tugunlardan qurilgan hisoblash tizimi arxitekturasida qaysi?

- A. Simmetrik ko'p protsessorlar
- B. Massiv-parallel protsessorlar
- C. Umumiy diskli klasterlar
- D. Assimmetrik ko'p protsessorlar

ANSWER: A

74) Parallellik deb ataladigan, buyruq darajasidagi qaysi protsessor (ya'ni, bir vaqtning o'zida bir nechta buyruqlarni bajarilishini) bir nechta bir xil funksional bloklarni o'z hisoblash yadrosiga qo'shilishi sababli qo'llab-quvvatlaydi?

- A. Superskalyar protsessor
- B. Vektorli protsessor
- C. Simmetrik protsessor
- D. Skalyar protsessor

ANSWER: A

75) Simmetrik ko'p protsessorli ishlov berish arxitekturasida qaysi qatorda to'g'ri keltirilgan?

- A. SMP
- B. MPP
- C. SMPT
- D. SMT

ANSWER: A

76) Massiv parallel ishlov berish bu

A. MPP

B. SMP

C. SMT

D. MPT

ANSWER: A

77) Qaysi arxitekturada xotira fizik ajratilgan bo'ladi?

A. MPP

B. SMP

C. SMT

D. MTP

ANSWER: A

78) Qaysi arxitekturada xotira umumiy bo'ladi?

A. SMP

B. MPP

C. SMT

D. MTP

ANSWER: A

79) Topshiriq tuzilmasidan foydalanadigan va bitta katta masalaning yechimini o'zaro bog'liq bo'lsa ham, ammo sodda bo'lgan kichik masalalar yechimi bilan almashtirishga imkon beradigan usul qanday nomlanadi?

A. Dekompozitsiya

B. Kompozitsiya

C. Ajratish

D. Yig'ish

ANSWER: A

80) Matritsaning qanday bo'linishi har bir oqimga matritsaning satrlari yoki ustunlarining ma'lum bir to'plamini ajratadi?

A. Chiziqli ajratish

B. Blokli ajratish

C. Tsiklik bo'linish

D. Ketma-ket bo'linish

ANSWER: A

81) Bitta protsessor chipida yoki korpusida ikki yoki undan ko'p hisoblash yadrosini o'z ichiga olgan protsessor qanday nomlanadi?

A. Ko'p yadroli protsessor

B. Ko'p protsessorli tizim

C. Multi protsessorli tizim

D. Ko'p oqimli protsessor

ANSWER: A

82) Parallellash turlari to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.

A. Ma'lumotlar darajasidagi parallellik, buyruqlar darajasidagi parallellik, oqimlar darajasidagi parallellik

B. Buyruqlar darajasidagi parallellik, oqimlar darajasidagi parallellik, elementlar darajasidagi parallellik

C. Oqimlar darajasidagi parallellik, buyruqlar darajasidagi parallellik, yadrolar darajasidagi parallellik

D. Elementlar darajasidagi parallellik, yadrolar darajasidagi parallellik, ma'lumotlar darajasidagi parallellik

ANSWER: A

83) Bir vaqtda ko'p oqimlilik bu ...

A. SMT

B. SMP

C. MPP

D. MPT

ANSWER: A

84) Hyper-threading bu ...

A. Giper oqimlilik

B. Ko'p oqimlik

C. Bir oqimlilik

D. Bir nechta oqimlilik

ANSWER: A

85) Dual-core protsessorida nechta hisoblash yadrosi mavjud?

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

ANSWER: A

86) Quad-core protsessorida nechta hisoblash yadrosi mavjud?

A. 4

B. 6

C. 8

D. 16

ANSWER: A

87) Ko'p yadroli protsessorlarning qaysi arxitekturasida barcha protsessor yadrolari bir xil va bir xil vazifalarni bajaradi?

A. Gomogen (bir xil) arxitektura

B. Geterogen arxitektura

C. Ko'pyadroli arxitektura

D. Ko'p protsessorli arxitektura

ANSWER: A

88) Ko'p yadroli protsessorlarning qaysi arxitekturasida protsessor yadrosi turli xil vazifalarni bajaradi?

A. Geterogen arxitektura

B. Gomogen arxitektura

C. Ko'p yadroli arxitektura

D. Ko'p protsessorli arxitektura

ANSWER: A

89) Ko'p protsessorli va ko'p yadroli umumiy xotira tizimlarida ko'p oqimli ilovalarni dasturlash uchun mo'ljallangan dasturlash interfeysi qanday nomlanadi?

A. OpenMP

B. MPI

C. OpenCL

D. OpenCV

ANSWER: A

90) OpenMP dasturlarida parallel bo'limlar qaysi ko'rsatmadan (direktivadan) boshlanadi?

- A. pragma omp
- B. pragma omp for
- C. pragma omp parallel
- D. pragma omp barrier

ANSWER: A

91) for tsikl uchun hisoblashlarni parallellashtirishda OpenMP da qaysi ko'rsatma qo'llaniladi?

- A. pragma omp for
- B. pragma omp barrier
- C. pragma omp parallel
- D. pragma omp single

ANSWER: A

92) Parallel oqimlarni yaratish va hisoblashlarni parallellashtirish uchun OpenMP qaysi ko'rsatmadan foydalaniladi?

- A. pragma omp parallel
- B. pragma omp for
- C. pragma omp barrier
- D. pragma omp single

ANSWER: A

93) OpenMP barcha parallel oqimlar uchun bir xil kod ishlatadigan qanday parallel dasturlash modelini taklif qiladi?

- A. SPMD-model (Single Program Multiple Data)
- B. MPMD-model (Multiple Program Multiple Data)
- C. SIMD-model (Single Instruction Multiple Data)
- D. MISD-model (Multiple Instruction Single Data)

ANSWER: A

94) OpenMP asosida yaratilgan parallel dasturlarda faqat bitta oqimga ko'rinadigan xotira maydoni nima deyiladi?

- A. Private
- B. Shared
- C. General
- D. Distributed

ANSWER: A

95) OpenMP asosida yaratilgan parallel dasturlarda barcha oqimlarga ko'rinadigan xotira maydoni qanday nomlanadi?

- A. Shared
- B. Private
- C. General
- D. Distributed

ANSWER: A

96) Qaysi OpenMP ko'rsatmasi parallel blok uchun oqimlar sonini belgilaydi?

- A. `omp_set_num_threads()`
- B. `omp_get_num_threads()`

C. omp_get_thread_num()

D. omp_get_num_procs()

ANSWER: A

97) Quyidagilardan qaysi biri geterogen hisoblash platformalarini (grafik protsessorlar) parallel dasturlash uchun standart dasturiy API-interfeys hisoblanadi?

A. OpenCL

B. OpenMP

C. MPI

D. OpenCV

ANSWER: A

98) Foydalanuvchi nuqtai nazaridan bitta hisoblash resursini ifodalaydigan, tezkor aloqa kanallari bilan birlashtirilgan taqsimlangan hisoblash tugunlari to'plami qanday nomlanadi?

A. Hisoblash klasteri

B. Hisoblash mashinasi

C. Kompyuter tarmog'i

D. Ko'p mashinali tizim

ANSWER: A

99) Quyidagi texnologiyalarning qaysi biri har bir jarayon bo'yicha qo'shma operatsiyalar orqali ma'lumotlar bir jarayonning manzil maydonidan ikkinchi jarayon manzil maydoniga ko'chiriladigan xabarlarni uzatuvchi parallel dasturlash modeliga asoslangan?

A. MPI

B. OpenMP

C. OpenCL

D. TBB

ANSWER: A

100) MPI dasturini ishga tushirish uchun qanday atribut ishlatiladi?

A. MPI_Init

B. MPI_Comm_rank

C. MPI_Comm_size

D. MPI_Finalize

ANSWER: A

101) MPI dasturlarida jarayonning darajasini (identifikatorini) olish uchun qanday atribut ishlatiladi?

A. MPI_Comm_rank

B. MPI_Comm_size

C. MPI_Init

D. MPI_Finalize

ANSWER: A

102) Aloqa hajmini (sonini), ya'ni MPI dasturlaridagi jarayonlar sonini olish uchun qanday atributdan foydalaniladi?

A. MPI_Comm_size

B. MPI_Finalize

C. MPI_Comm_rank

D. MPI_Init

ANSWER: A

103) MPI dasturlarida xabarlarni uzatish uchun qanday atribut ishlatiladi?

- A. MPI_Send
- B. MPI_Recv
- C. MPI_BCAST
- D. MPI_REDUCE

ANSWER: A

104) MPI dasturlarida xabarlarni qabul qilish uchun qanday atribut ishlatiladi?

- A. MPI_Recv
- B. MPI_Send
- C. MPI_BCAST
- D. MPI_REDUCE

ANSWER: A

105) Jarayonlardan ma'lumotlarni yig'ish uchun qaysi MPI buyrug'i ishlatiladi?

- A. MPI_GATHER
- B. MPI_SCATTER
- C. MPI_REDUCE
- D. MPI_BCAST

ANSWER: A

106) Komp'yuter arxitekturasini bu ...

- A. komp'yuterning ishlash tamoyillari va buyruqlar tizimini tushunish uchun yetarli darajadagi Komp'yuter vazifalari va Komp'yuterning tuzilishi tavsifi.
- B. Ishlab chiqarish texnologiyasi va hisoblash tizimining xususiyatlari.

C. Muayyan komp'yuter texnologiyalarini o'zaro bog'lash usullari.

D. ma'lum vaqt oralig'ida ma'lumotlarni qayta ishlash jarayoniga qo'llash mumkin bo'lgan hisoblash tizimi vositalari.

ANSVER: A

107) Komp'yuter nima:

A. Berilganlarni aniq belgilangan ketma-ketlikda bajara oladigan qurilma yoki tizim. Unga kiritish va chiqaris qurilmalari ham talluqli.

B. yorug'lik yordamida moddiy narsalarning harakatsiz tasvirlarini olish uchun moslama.

C. Kirish-chiqarish moslamalari to'plamining tavsifi.

D. Ma'lum (texnik) vositalar yordamida ma'lumotlarni to'plash, qayta ishlash va uzatish texnologiyalari.

ANSVER: A

108) RAM - bu qanday xotira?

A. Doimiy ravishda qo'llanilgan ma'lumotlar avtomatik tarzda saqlanib qolinadi.

B. doimiy ravishda kompyuterda zarur bo'lgan ma'lumotlar saqlanadi.

C. Kompyuter ishlayotgan yoki ishlamayotganidan qat'iy nazar ma'lumot saqlanadi.

D. foydalanuvchi va kompyuter o'rtasida dialogni ta'minlash uchun mo'ljallangan saqlangan dasturlar.

ANSVER: A

109) KESH xotira bu ...

A. tezkor xotiraning tez-tez foydalaniladigan maydonlarini saqlaydigan juda tezkor xotira.

B. bir vaqtning o'zida bitta dastur qayta ishlanadigan xotira.

C. kompyuterning ishlashidan yoki ishlamasligidan qat'i nazar, ma'lumotni uzoq muddatli saqlash uchun mo'ljallangan xotira.

D. operatsion tizimning "tizim fayllari" saqlanadigan xotira.

ANSVER: A

110) Periferik qurilmaning vazifasi:

A. axborotni kiritish va chiqarish.

B. ma'lumotlarni saqlash.

C. ma'lumotlarni qayta ishlash.

D. belgilangan dastur bo'yicha kompyuterni boshqarish.

ANSVER: A

111) Modemning vazifasi.

A. ma'lum bir vaqtda ma'lumotlarni qayta ishlash.

B. axborotni saqlash.

C. telefon aloqa kanallari orqali ma'lumotlarni uzatish.

D. ma'lumotlarni chop etish.

ANSVER: A

112) Tashqi xotira quyidagilar uchun xizmat qiladi.

A. kompyuterning ishlashidan yoki ishlamasligidan qat'i nazar, ma'lumotni uzoq muddatli saqlash.

B. muammoni hal qilish jarayonida tezkor, tez-tez o'zgarib turadigan ma'lumotlarni saqlash.

C. kompyuter ichidagi ma'lumotlarni saqlash.

D. ma'lum bir vaqtda ma'lumotni qayta ishlash.

ANSVER: A

113) Protsessorning vazifasi qanday?

- A. hisoblash jarayonining borishini boshqaradi va arifmetik- mantiqiy amallarni bajaradi.
- B. bir vaqtning o'zida bitta dasturni qayta ishlaydi.
- C. periferik qurilmalarni magistralga bog'laydi.
- D. elektr impulslari yordamida kompyuterning ishlashini boshqaradi.

ANSWER: A

114) Kuler nima?

- A. Markaziy protsessorni sovutish uchun moslama.
- B. Ma'lum (texnik) vositalar yordamida ma'lumotlarni to'plash, qayta ishlash va uzatish texnologiyalari.
- C. Belgilangan vaqtda bitta dastur qayta ishlanadigan xotira.
- D. Bu ko'p dasturli ish faoliyatini tashkil qilish uchun mo'ljallangan boshqaruv dasturi (yoki dasturlarning kompleksi).

ANSWER: A

115) Ikkilik hisoblash tizimidan birinchi bo'lib foydalangan:

- A. Konrad Zuse
- B. Al Horazmiy
- C. Jon fon Neyman
- D. Blez Paskal

ANSWER: A

116) Printer quyidagicha bo'lishi mumkin:

- A. matritsali; lazerli; ignali; sublimatsiyali; qora siyohli.

- B. mexanik, kineskopli, suyuq kristalli, plazmali, lazerli, proyeksiyali, LED.
- C. Monofonli, Stereofonli.
- D. sensorli, slayderli.

ANSWER: A

117) Tezkor xotira bu:

- A. protsessor ishlashi jarayonida talab qilinadigan ma'lumotlar va buyruqlarni vaqtincha saqlaydigan xotira.
- B. yuqori tezlikdagi juda tezkor xotira.
- C. kompyuterning ishlashidan yoki ishlamasligidan qat'i nazar ma'lumotni uzoq muddatli saqlash uchun mo'ljallangan xotira.
- D. operatsion tizimning "tizim fayllari" saqlanadigan xotira.

ANSWER: A

118) Markaziy protsessor tarkibiga quyidagi komponentlar talluqli:

- A. boshqaruv bloki, arifmetik mantiqiy qurilma, registrlar, kesh xotirasi.
- B. boshqarish moslamasi, registrlar.
- C. boshqaruv bloki, arifmetik mantiqiy qurilma, kesh xotirasi.
- D. boshqarish bloki, arifmetik mantiqiy qurilma.

ANSWER: A

119) Dastlabki operatsion tizimlar qaysi mashina avlodida paydo bo'lgan?

- A. Uchinchisida ;
- B. birinchisida ;
- C. ikkinchisida ;
- D. to'rtinchisida.

ANSVER: A

120) Raqamli hisoblashning asosiy tamoyillarini kim ishlab chiqqan?

A.Jon fon Neyman;

B.Blez Paskal;

C.Leybnits;

D.Charlz Babbij.

ANSVER: A

121) Qaysi avlod mashinasi bir nechta foydalanuvchiga bitta kompyuter bilan ishlash imkonini beradi?

A.Uchinchisi;

B.Birinchidan;

C.Ikkinchi;

D.to'rtinchi.

ANSVER: A

122) Birinchi avlod mashinalari qanday elektron asosdan yaratilgan?

A.elektron vakuum lampalari;

B.tranzistorlar;

C.tish g'ildiraklari;

D.Rele.

ANSVER: A

123) Birinchi kompyuter nechanchi yilda paydo bo'ldi?

A.1946 yil

B.1823 yil

C.1951 yil

D.1949 yil

ANSVER: A

124) Inglizcha "kompyuter" so'zining asl ma'nosi nima?

A.hisob-kitoblarni amalga oshiruvchi mashinasi

B.teleskop turi

C.elektron apparatlar

D.katot nurli naycha

ANSVER: A

125) Tizim dasturlari:

A.apparat qurilmalarining ishlashini nazorat qiladi, bizga va ilovalarimizga hizmat ko'rsatadi.

B.elektr impulslari yordamida komp'yuterning ishlashini boshqarish.

C.o'yinlar, drayverlar va boshqalar.

D.qattiq diskda saqlanadigan dasturlar.

ANSVER: A

126) Ilova dasturlari:

A.anii muammolarni hal qilishga mo'ljallangan dasturlar.

B.apparatning ishlashini boshqaradigan va bizga va ilovalarimizga hizmat ko'rsatadigan dasturlar.

C.o'yinlar, drayverlar va boshqalar.

D.har xil turdagi tashqi hotira vositalarida saqlanadigan dasturlar.

ANSVER: A

127) Dastur bu ...

- A.Magnit diskda fayl sifatida saqlanadigan va foydalanuvchi buyrug'i bilan bajarish uchun kompyuterga yuklanadigan mashina tilidagi ko'rsatmalar to'plami.
- B.kompyuterni ishga tushirish bo'yicha ko'rsatmalar to'plami.
- C.kompyuterni boshqarish uchun mo'ljallangan ko'rsatmalar to'plami.
- D.kompyuterda foydalanish uchun mo'ljallangan o'yinlar.

ANSVER: A

128) Axborot texnologiyalari bu ...

- A.ma'lum (texnik) vositalar yordamida ma'lumotlarni to'plash, qayta ishlash va uzatish texnologiyasi.
- B.Biror kishi yoki narsa va predmetlar haqida belgilar yoki signallar shaklida uzatiladigan ma'lumot.
- C.odamlar muloqotida, tirik organizmlarda, texnik qurilmalarda va jamiyat hayotida ma'lumotlarni uzatish, to'plash va qayta ishlash jarayonlari.
- D.kompyuterda dasturlar, fayllar va tarkib jadvallari bilan ishlash tizimi.

ANSVER: A

129) Mikroprotsessor nima?

- A.Integral mikrosxema, uning kiritilishida keladigan buyruqlarni bajaradi (masalan, hisoblash) va mashinaning ishlashini boshqaradi;
- B.ishda tez-tez foydalaniiladigan ma'lumotni saqlash uchun moslama;
- C.matn yoki grafik ma'lumotni chiqarish uchun mo'ljallangan moslama ;
- D.Alfavit-raqamli ma'lumotlarni kiritish qurilmasi.

ANSVER: A

130) Kompyuterning alohida periferik qurilmalarini magistralga jismoniy darajada ulash mumkin:

A.kontroller yordamida;

B.drayer yordamida;

C.qo'shimcha qurilmasiz;

D.yordamchi dasturlardan yordamida.

ANSWER: A

131) Tashqi xotira nimaga kerak?

A.kompyuterni o'chirib qo'ygandan keyin uzoq muddat ma'lumotlarni saqlash uchun;

B.muammoni hal qilish jarayonida tez-tez o'zgarib turadigan ma'lumotlarni saqlash uchun;

C.joriy ma'lumotlarni qayta ishlash uchun;

D.kompyuter ishi to'g'risida ma'lumotni doimiy saqlash uchun.

ANSWER: A

132) Keltirilganlardan qaysi biri dasturiy vositalarga kirmaydi

A.protsessor;

B.drayer;

C.Tizimli dasturlash;

D.Grafik va matn muharrirlari (redaktorlar).

ANSWER: A

133) Fayl deb ...

A.EHM lardagi yoki disklardagi o'z nomiga ega maydon;

B.Masalalarni yechish uchun ma'lumotlar to'plami;

C.Misollarni ishlash uchun dasturiy tillarda ishlab chiqilgan dastur;

D.To'g'ri javob yo'q.

ANSVER: A

134) Komputer bu ...

A.ma'lumotlar bilan ishlashga mo'ljallangan ko'p funktsiyali elektron qurilma;

B.Sonlarni qayta ishlash uchun mo'ljallangan electron hisoblash qurilmasi;

C.Turli ma'lumotlarni saqlash ucun mo'ljallangan qurilma;

D.Matnlar bilan ishlaydigan qurilma.

ANSVER: A

135) komputer tarkibidagi qaysi qurilma ma'lumotlarni qayta ishlash uchun hizmat qiladi?

A.Protsessor;

B.Monipulyator "sichqoncha";

C.Klaviatura;

D.Tezkor hotira.

ANSVER: A

136) kompyuterning ishlash tezligi quyidagiga bog'liq:

A.Protsessorning takt chastotasiga;

B.Printer ulangan yoki ulanmaganligiga;

C.Tashqi xotira qurilmasining hajmiga;

D.Qayta ishlanayotgan ma'lumot hajmiga.

ANSVER: A

137) protsessorning takt chastotasi bu...

A.Bir sekunda bajariladigan amallar soni;

- B. Protsessorning ma'lumotlar buferiga murojaati;
- C. Protsessorning bir vaqt davomida tezkor hotiraga murojaatlari soni;
- D. Protsessor va doimiy hotira o'rtasidagi ma'lumotlar almashinuvi tezligi.

ANSVER: A

138) Tezkor xotira hajmi quyidagini aniqlaydi:

- A. Qattiq diskka murojaat qilmasdan qancha ma'lumotni qayta ishlash mumkinligini;
- B. Qancha ma'lumotni nashrga chiqarish mumkinligini;
- C. Qattiq diskda qancha ma'lumot saqlanishi mumkinligini;
- D. Tashqi xotirada qancha ma'lumot saqlanishi mumkinligini.

ANSVER: A

139) kompyuterning asosiy qurilmalari ketma-ketligini to'liq ko'rsating.

- A. Markaziy protsessor, tezkor xotira, kiritish/chiqarish qurilmalari;
- B. Mikroprotsessor, soprotsessor, monitor;
- C. Monitor, vinchester, printer;
- D. Arifmetik mantiqiy qurilma, boshqaruv qurilmasi, soprotsessor.

ANSVER: A

140) protsessor tarkibiga kiradigan qurilmalarni ko'rsating.

- A. Arifmetik mantiqiy qurilma, boshqaruv qurilmasi;
- B. Tezkor xotira, printer;
- C. Kesh xotira, video hotira;
- D. Skaner, doimiy hotira.

ANSVER: A

141) protsessor ma'lumotlarni ... qayta ishlaydi.

A.Ikkilik kodida;

B.O'nlik sanoq tizimida;

C.Matn ko'rinishida;

D.Tasvir ko'rinishida.

ANSWER: A

142) Doimiy xotira qanday hizmat ko'rsatadi.

A.Komp'yuterni ishga tushiruvchi dasturlarni saqlaydi va uning qurilmalarini sinovdan o'kazadi;

B.Ish vaqtida foydalanuvchining dasturlarini saqlaydi;

C.Maxsus qiymatga ega amaliy dasturlarni ko'chiradi;

D.Doimiy foydalaniladigan dasturlarni saqlaydi.

ANSWER: A

143) Qanday qurilma o'chganda Shaxsiy komp'yuter o'z funksiyalarini bajara olmaydi?

A.Tezkor xotira;

B.Protsessor;

C.Printer;

D.Sichqoncha;

ANSWER: A

144) Qanday qurilma ma'lumotni uzoq vaqt saqlashga hizmat qiladi?

A.Tashqi xotira;

B.Protsessor;

C.Tezkor xotira;

D.Diskovod.

ANSVER: A

145) Harvard universiteti tomonidan ishlab chiqilgan protsessor arxitekturasini toping.

A.Harvard;

B.Fon-Neyman;

C.CPU;

D.Clock speed.

ANSVER: A

146) Bir xil xotiraga kirish arxitekturasini qanday nomlanadi?

A.UMA (Uniform Memory Access);

B.NUMA (Non-Uniform Memory Access);

C.RISC (Reduced Instruction Set Computer);

D.CISC (Complex Instruction Set Computer).

ANSVER: A

147) “Bir xil bo`lmagan xotiraga kirish” arxitekturasini qanday nomlanadi?

A.NUMA (Non-Uniform Memory Access);

B.UMA (Uniform Memory Access);

C.RISC (Reduced Instruction Set Computer);

D.CISC (Complex Instruction Set Computer).

ANSVER: A

148) “Qisqartirilgan buyruqlar to`plamiga ega kompyuter” arxitekturasini nomini ko`rsating.

A.RISC - Reduced Instruction Set Computer;

B.CISC - Complex Instruction Set Computer;

C.VLIW - Very Long Instruction Word;

D.NUMA - Non-Uniform Memory Access.

ANSWER: A

149) “Murakkab (to`liq) buyruqlar to`plamiga ega kompyuter arxitekturasini” nomini ko`rsating.

A.CISC - Complex Instruction Set Computer;

B.RISC - Reduced Instruction Set Computer;

C.VLIW - Very Long Instruction Word;

D.NUMA - Non-Uniform Memory Access.

ANSWER: A

150) komp`uter arxitekturasini “Flinn tasnifi” bo`yicha nechaga turga bo`linadi?

A.4 ;

B.5;

C.3;

D.2.

ANSWER: A

151) Flinn tasnifida keltirilgan EHM arxitekturalarini aniqlang.

A.SISD, MISD, SIMD, MIMD;

B.CISC, RISC, VLIW, NUMA;

C.UMA, NUMA, CISC, RISC;

D.SISD, MISD, SIMD, UMA.

ANSWER: A

152) qaysi javobda protsessor avlodlari to'g'ri ko'rsatilgan?

A.Core i3, Core i5, Core i7, Core i9;

B.Core i2, Core i4, Core i6, Core i8;

C.Core i1, Core i2, Core i3, Core i4;

D.Core i5, Core i6, Core i7, Core i8.

ANSWER: A

153) zamonamizning protsessor ishlab chiqaruvchi yirik kompaniyalari nomini ko'rsating.

A.Intel, AMD;

B.Sun, Texas Instruments;

C.Intel, Sun;

D.Texas Instruments, AMD;

ANSWER: A

154) Konveyer qayta ishlash tamoyili qanday ishlaydi?

A.Vazifalarni bloklarga taqsimlab qayta ishlashni tezlashtiradi;

B.Topshiriqlarni bajarish algoritmini o'zgartiradi;

C.operandlarni o'qish;

D.natijani xotirada yozish.

ANSWER: A

155) Protsessor yadrolari soni qanday aniqlanadi?

- A. "Qurilmalar dispetcheri" orqali "protsessor" uyasiga kirib aniqlanadi;
- B. "Qurilmalar dispetcheri" orqali "kontrollerlar" uyasiga kirib aniqlanadi;
- C. "Qurilmalar dispetcheri" orqali "komp'yuter" uyasiga kirib aniqlanadi;
- D. "Qurilmalar dispetcheri" orqali "tizimli qurilmalar" uyasiga kirib aniqlanadi.

ANSWER: A

156. Kompyuterni o'chirib qo'yganingizda ma'lumotlar:

- Tezkor xotirada yo'qoladi;

157. Diskovod bu- qurilma

- tashqi axborot vositalaridan ma'lumotlarni o'qish / yozish;

158. Qaysi qurilma ma'lumot almashishda eng katta tezlikda ega?

- tezkor xotira mikrosxemalari;

159. Qaysi qurilma ma'lumot kiritish uchun o'ljallangan:

- klaviatura;

160. "Sichqoncha" – bu uchun qurilma:

- ma'lumot kiritish;

161. Kompyuterni telefon tarmog'iga ulash uchun quyidagilardan foydalaniladi:

- modem;

152. Qaysi qurilmalar ro'yxatidan ishlaydigan shaxsiy kompyuterni yaratish mumkin?

- protsessor, operativ xotira, monitor, klaviatura;

163. Tashqi xotiraga quyidagilar kirmaydi:

- Qattiq disk;

164. Monitorni boshqaruvi ostida ishlaydi:

- videokartalar;

165. Dastur bu

- ma'lumotlarni qayta ishlash vazifasini bajarish uchun kompyuter bajarishi kerak bo'lgan harakatlar ketma-ketligining tavsifi;

166. Yangi ma'lumotni ko'p marta yozib olish uchun mo'ljallangan kompakt disk ... deb nomlanadi:

- CD-RW;

167. Kompyuterning struktursi - bu:

- tarkibiga kiruvchi qismlarining tarkibini, tartibini va o'zaro munosabatlarining tamoyillarini belgilaydigan model;

168. Mikroprotsessor uchun mo'ljallangan.

- Kompyuterni boshqarish va ma'lumotlarni qayta ishlash;

169. Muayyan boshqaruv signallarini ishlab chiqaradi va barcha bloklarga yuboradi – bu.....

- boshqarish qurilmasi;

170. DXQ quyidagilar uchun xizmat qiladi

- doimiy dasturiy ma'lumotlarni saqlash uchun;

171. Klaviatura qanday tugmalar guruhiga ega?

- alfavit - raqamli, funktsional va boshqaruv;

172. Siz qaysi turdagi printerlarni bilasiz?

- matritsali, siyohli, lazerli;

173. ShKning asosiy texnik vositalari:

- tizimli blok, monitor, klaviatura, sichqoncha;

174. Tizim blogiga nimalar kiradi?

- qattiq va yumshoq magnit disklar, ona plata, CD-ROM;

175. Mikroprotsessorga nimalar kiradi:

- ALQ, MPP, BQ;

176. Dasturiy ta'minot qanday uchta asosiy sinflarga bo'linadi?

- tizimli, amaliy, dasturlash tizimlari;

177. Operatsion tizim qayerda saqlanadi?

- diskdagi tashqi xotirada;

178. Tizim dasturiy ta'minoti quyidagilarga mo'ljallangan:

- kompyuterni ishlatish va texnik xizmat ko'rsatish, hisoblash jarayonini boshqarish va tashkil etish uchun;

179. Drayvlar nima uchun kerak?

- yangi qurilmalarni kompyuterga ulash yoki mavjudlaridan nostandart foydalanish;

180. Arxivlovchilar quyidagilarga ruxsat berishadi:

- ma'lumotni zichroq yozish, shuningdek bir nechta fayllarning nusxalarini bitta arxiv fayliga birlashtirish;

181. Hisoblash va axborot muammolarini hal qilish jarayonida axborotni avtomatik ravishda qayta ishlashga mo'ljallangan texnik vositalar majmui – bu.....

- Elektron - hisoblash mashinasi;

182. EHMning asosiy xarakteristikalariga ... kiradi:

- Barcha variantlar to'g'ri;

183. Kompyuterning ichki xotirasi ... ga bo'linadi:

- tezkor va doimiy;

184. To'g'ri ta'rif (lar) ni ko'rsating:

- Kirish qurilmasi - ma'lumotni odamdan mashinaga uzatish uchun mo'ljallangan;

185. Mashina kodida qayd etilgan arifmetik, mantiqiy operatsiyalar va boshqarish operatsiyalarini bajarishga mas'ul bo'lgan qurilma ...

- Protsessor;

186. EHM ning apparat vositalari arxitekturasiga ... kiradi

- Tizim tuzilishi, xotirani tashkil qilish, kiritish/chiqarishni tashkil etish, boshqarish tamoyillari;

187. Axborotni qayta ishlashda bevosita ishtirok etadigan qurilmalar (protsessor, tezkor xotira qurilmasi) qolgan qurilmalarga bitta magistral - shina orqali ulanadi.

So'z nima haqida ?

- Ochiq arhitektura tamoyili;

188. Mikroprotsessorning asosiy xarakteristikalariga ... kiradi?

- Mikroprotsessor turi, mikroprotsessorning tezligi, mikroprotsessorning takt chastotasi, protsessorning razryadlilik ;

189. Operandalarda mantiqiy operatsiyalarni bajaradi, masalan, mantiqiy HAM, mantiqiy YOKI, tozalash, inversiya, turli siljishlar (o'ng, chap, arifmetik siljish, tsiklik siljish) ...? So'z nima haqida?

- Mantiqiy buyruqlar;

190. Registrlar maqsadi jihatidan quyidagilarga bo'linadi ...?

- Barcha variantlar to'g'ri;

191. Turli xil ma'lumotlar to'plamlari bo'yicha bir xil ko'rsatmalar ketma-ketligini bajaradigan juda ko'p sonli o'xshash protsessorlardan iborat. So'z nima haqida?

- Matritsali protsessor;

192. Ma'lumotlar uchun mo'ljallangan shinalar bu .

- Kompyuter protsessori va tashqi qurilmalar o'rtasida ma'lumotlarni uzatish uchun ishlatiladigan barcha shinalar ;

193. Axborot bilan ishlashga qodir bo'lgan va bitta foydalanuvchining mustaqil ishlashi uchun mo'ljallangan o'zaro bog'liq bo'lgan apparatning murakkab tizimi bu ...?

- Shaxsiy kompyuter

194. Kompyuter tizim blogining ichki qurilmalari...?

- Barcha variantlar to'g'ri;

195. Kompyuterning tashqi xotirasi ... ga bo'linadi?

- Tashqi xotira qurilmalari va ularning tashuvchilari;

196.EHM arxitekturasida dasturiy ta'minotiga ... kiradi:

- Operatsion tizimlar, dasturlash tizimlari, dasturiy ta'minot;

197. Summator

- kirish impulsleri sonini hisoblaydigan qurilma;

198. Buyruqlarning ketma-ket bajarilishining odatiy tartibini o'zgartirish uchun mo'ljallangan.

- O'tish buyruqlari

199. XAM mantiqiy elementi operatsiyani bajaradi:

- mantiqiy ko'paytirish;

200. Axborotni qabul qilish va berish turiga ko'ra registrlar qanday turlarga ajratiladi?

- Siljish registrari, parallel registrlar;

201. Vektorli protsessor ...?

- Ma'lumotlar massivi ustida operatsiyalarni parallel bajarilishini ta'minlaydi;

202. Kompyuterning asosiy elektron qismlarini o'z ichiga olgan eng muhim qismi...?

- Tizim platasi;

203. Kiritish / chiqaris shinasi:

- Protsessorga periferik qurilmalar bilan aloqa o'rnatishga imkon beradi

204. Qisqartirilgan ko'rsatmalar to'plami bilan ishlaydigan protsessor:

- RISC

205. 600 o'nlik soni Ikkilik sanoq sistemasida:

- **1001011000;**

TR	Savol	javob
1	_____yil AQShda taxminan 640 km masofada o'tkazilgan birinchi kompyuter aloqasi seansining 45 yilligini nishonlaydi	2014
2	Qaysi javobda MAC adresga to'g'ri misol keltirilgan?	00:26:57:00:1f:02

3	OSI ning nechanchi bosqichi uzatilayotgan axborotni signal kattaligiga kodlashtiradi, uzatish muhitiga qabul qilishni va teskari kodlashni amalga oshirishga javob beradi?	1
4	G-PON to'g'ri oqimi(ulanish tugunidan abonentga)ni tezligi keltirilgan javobni belgilang.	1,244 Gbit/s - 2,488 Gbit
5	ADSL texnologiyasida qabul qilishda ma'lumotlarni uzatish tezligi ko'rsatilgan javobni belgilang.	1,5 Mbit/s dan 8 Mbit/s gacha
6	A sinf IP-adreslari qanday oraliqda bo'ladi?	1.0.0.0 dan 127.255.255.255 gacha
7	10G Ethernet tarmog'ida ma'lumotlarni maksimal uzatish tezligi qanday.	10 Mbit/s
8	Fast Ethernet tarmog'ida ma'lumotlarni maksimal uzatish tezligi qanday.	100 Mbit/s.
9	IEEE 802.03 stardanti asosida tashkil qilingan tarmoq bir qismidagi abonentlarning maksimal soni	100 tagacha
10	IEEE 802.03 stardanti asosida tashkil qilingan tarmoq abonentlarining maksimal soni	1024 tagacha
11	Tarmoqdagi kompyuterning IP-manzili uchun to'g'ri javobni tanlang	108.214.198.112
12	IPv6 marshrutlangan tarmoq uzunligi necha razryaddan tashkil topgan?	128
13	IPv6 protokolida IP adres uzunligi.	128 bit.
14	B sinf IP-adreslari qanday oraliqda bo'ladi?	128.0.0.0 dan 191.255.255.255 gacha
15	VDSL texnologiyasi bir juft o'ralgan telefon simlaridan chiqishidagi ma'lumotlarni uzatish oqimi chegarasi ko'rsatilgan javobni belgilan.	13 Mbit/s dan 52 Mbit/s gacha
16	VDSL texnologiyasi bir juft o'ralgan telefon simlaridan kirishidagi ma'lumotlarni uzatish oqimi chegarasi ko'rsatilgan javobni belgilan.	13 Mbit/s dan 52 Mbit/s gacha
17	PON texnologiyasi abonent tuguni ONT uzatishda to'lqin uzunligi nechiga teng?	1310 nm
18	E4 oqim tezligi va kanallar soni nechiga teng?	139,264 Mbit/s, 1920 ta kanal
19	IDSL (raqamli abonent liniyasi) texnologiyasi ma'lumotlarni uzatish tezligi ko'rsatilgan javobni belgilang.	144 Kbit/s

20	G-PON teskari oqimi(abonentdan ulanish tuguniga)ni tezligi keltirilgan javobni belgilang.	155 Mbit/s, 622 Mbit/s va 1,244 Gbit
21	STM-1 tezligi nechiga teng?	155,520 Mbit/s
22	PON texnologiyasi abonent tuguni ONT qabul qilish to'liq uzunligi nechiga teng?	1550 nm
23	C sinf IP-adreslari qanday oraliqda bo'ladi?	192.0.0.0 dan 223.255.255.255 gacha
24	Quyidagi IP manzillardan qaysi biri faqat lokal tarmoq uchun qo'llanilishi mumkin	192.168.8.8
25	ARPANET tarmog'i qachon tashkil qilingan?	1969
26	Interneti ashyolari (IoT) atamasi qachon va kim tomonidan taklif etilgan?	1999 yilda Kevin Eshton tomonidan
27	Tarmoq arxitekturasini nechaga ajraladi?	2
28	Uzatish vositasining turi bo'yicha tarmoq necha xil bo'ladi?	2
29	OSI ning nechanchi bosqichi standard ko'rishdagi paket tuzishga va boshlash hamda tamom bo'lishni boshqarish maydonini paket tarkibiga joylashishiga javobgar?	2
30	E1 oqim tezligi va kanallar soni nechiga teng?	2,048 Mbit/s, 30 ta kanal
31	PON texnologiyasi ma'lumotlarni uzatishda maksimal oralig'i ko'rsatilgan javobni belgilan.	20 km
32	STM-16 tezligi nechiga teng?	2488,320 Mbit/s
33	Qaysi javovda IPv4 ga misol to'g'ri keltirilmagan?	278.25.25.25
34	Ma'lumot uzatish tezligi bo'yicha tarmoq necha xil bo'ladi?	3
35	OSI ning nechanchi bosqichi paketlarni manzillash, mantiqiy nomlarni jismoniy tarmoq manziliga o'zgartirish, teskariga ham va shuningdek paketni kerakli abonentga jo'natish yo'nalishini tanlashga javobgar?	3
36	Alohida mashinaning tarmoq operatsion tizimida nechta qismlarni ajratish mumkin?	3
37	SDSL texnologiyasi ma'lumotlarni uzatish oralig'i ko'rsatilgan javobni belgilan.	3 km

38	Telefon signalining maksimal chastota spektri nechiga teng?	3,4 kGs
39	VDSL texnologiyasining maksimal uzatish oralig'i ko'rsatilgan javobni belgilang	300 – 1300 metr
40	IPv4 marshrutlangan tarmoq uzunligi necha razryaddan tashkil topgan?	32
41	IPv4 protokolida IP adres uzunligi.	32 bit
42	IPv4 adres bu - ...	32 bitli son bo'lib 4 ta qismga bo'linadi
43	E3 oqim tezligi va kanallar soni nechiga teng?	34,368 Mbit/s, 480 ta kanal
44	UMTS standarti qaysi tarmoq avlodiga tegishli.	3G
45	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmasida SERIAL porti nechta bo'ladi	4
46	OSI ning nechanchi bosqichida paketni xatosiz va yo'qotmasdan, kerakli ketma-ketlikda yetkazib berishni amalga oshiradi?	4
47	TCP/IP stek nechta pogonadan tashkil topgan?	4
48	NGN tarmog'ining funksional modeli nechta darajadan tashkil topadi?	4
49	HTTPS protokoli uchun standart portni ko'rsating	443
50	Ethernet tarmoq paketidagi axborot maydoniga qancha axborot kirishi mumkin?	46 baytdan 1500 baytgacha
51	Tarmoqlarni nechta kasslarga ajratiladi?	5
52	OSI ning nechanchi bosqichida aloqa o'tkazish vaqtini boshqaradi (ya'ni aloqani o'rnatadi, tasdiqlaydi va tamomlaydi) va abonentlarni mantiqiy nomlarini tanish, ularga ega bo'lish h uquqini nazorat qilish vazifalari ham bajariladi?	5
53	OSI ning nechanchi bosqichida axborotni aniqlanadi va axborot formatini ko'rinish sintaksisini tarmoqqa qulay ravishda o'zgartiradi, siqish av aksi, kodlash va aksi ya'ni tarjimon vazifasini bajaradi?	6
54	Ethernet tarmoq paketida qabul qiluvchi va jo'natuvchi manzili nechta baytdan tashkil topgan?	6
55	STM-4 tezligi nechiga teng?	622,080 Mbit/s

56	Standart telefon signalini IKM usulida uzatish uchun talab etiladigan tezlik nechiga teng?	64 kbit/s
57	ADSL texnologiyasi ma'lumotlarni chiqishida ma'lumotlarni uzatish tezligi ko'rsatilgan javobni belgilang.	640 Kbit/s dan 1,5 Mbit/s gacha
58	OSI ning nechanchi bosqichi foydalanuvchining ilovasini shaxsan tasdiqlaydi, fayllar uzatishning dasturiy vositalari axborot bazasiga ega bo'lish, elektron pochta vositalari, serverda qayd qilish xizmati uchun mo'ljallangan?	7
59	OSI modeli nechta pog'onadan tashkil topgan?	7
60	Open System Interconnection (OSI) modeli nechta pog'onadan iborat?	7
61	E2 oqim tezligi va kanallar soni nechiga teng?	8,488 Mbit/s, 120 ta kanal
62	Quyidagi IP manzillardan qaysi biri global miqyosdagi IP manzil hisoblanadi	8.8.8.8
63	HTTP protokoli uchun standart portni ko'rsating	80
64	Ethernet texnologiyasi IEEE standarti bilan belgilanadi:	802.3
65	STM-64 tezligi nechiga teng?	9953,280 Mbit/s
66	0.XXX.XXX.XXX — 127.XXX.XXX.XXX bu Ipv4 ning qaysi sinfi?	A
67	Lokal xisoblash tarmoqlarining ma'lumotlar almashinish muxiti qanday turlarga bo'linadi?	A,B,C javoblar to'g'ri
68	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida tarmoq xavfsizligi muammolarini bartaraf etishda qaysi protocoldan foydalaniladi	ACL
69	Tugunlar soni vaqt bo'yicha tasodifiy bo'ladigan tarmoq, va u 0 dan ba'zi maksimal ko'rsatkichgacha o'zgarishi mumkin	Ad-hoc tarmoq
70	xDSL texnologiyasi keltirilgan javobni belgilang.	ADSL, VDSL, RDSL
71	Agar biror bir server funksiyalarining bajarilishi kompyuterning asosiy vazifasi bo'lsa unda bu kompyuter qanday ataladi?	Ajratilgan server.
72	Bajaruvchi qurilma, boshqariladigan ob'ekt holatini o'lchash uchun kelib tushgan signalga ta'sir bildiruvchi, bajaruvchi qurilma.	Aktuator
73	OSI modeli 7-pog'onasi nomi?	amaliy

74	Yuqoridan boshlab OSI model pog'onalarining to'g'ri joylashishini tanlang:	amaliy, vakillik, sessiya, transport, tarmoq, kanal, jismoniy
75	"Tarmoq adapteri manzili" uchun to'g'ri javobni bering:	apparat manzili
76	Sensor tugun tarkibiy qismiga nimalar kiradi?	Apparat ta'minoti, bazaviy dasturiy ta'minoti, amaliy dasturiy ta'minoti
77	"Hub"larning asosiy turlari:	aqlli, passiv
78	MAC adres orqali IP ni aniqlashda ishlatiladigon protokol	ARP
79	Internet tarmog'ini hosil bo'lishiga sababchi bo'lgan tarmoq nomi qaysi javobda berilgan?	ARPANET
80	Tarmoq arxitekturasini aniqlash uchun to'g'ri javobni tanlang:	Arxitektura - bu elementlarning barcha xilma-xilligini, ular orasidagi bog'lanishlarni va o'zaro ta'sir qoidalarini aks ettiradigan tarmoqning tizimli tavsifi.
81	A-PON texnologiyasining asosiy protokoli qaysi?	ATM
82	Paketni kommutatsiya qilish va multiplekslash texnologiyasi.	ATM
83	Aloqa liniyasi quyidagilarni ta'minlaydi:	axborot oqimlarini signal shaklida uzatish
84	"Protokol" tushunchasi uchun to'g'ri javob nima?	axborot tizimini bir holatdan ikkinchi holatga o'tkazadigan mantiqiy bog'liq harakatlar ketma-ketligi
85	128.0.XXX.XXX — 191.255.XXX.XXX bu Ipv4 ning qaysi sinfi?	B
86	Telekommunikatsiya tarmog'ini boshqarishning markazlashmagan boshqaruvning afzalliklari keltirilgan javobni belgilang.	Barcha javoblar to'g'ri
87	Telekommunikatsiya tarmog'ini boshqarishning markazlashgan boshqaruvning afzalliklari keltirilgan javobni belgilang.	Barcha javoblar to'g'ri

88	TMN (Telecommunication Management Network) menejment va boshqaruv turlari keltirilgan javobni belgilang.	Barcha javoblar to'g'ri
89	SDH-sinxron raqamli ierarxiya avzalliklari ko'rsatilgan javobni belgilang.	Barcha javoblar to'g'ri
90	PDH tizimlarining kamchiliklarini ko'rsatilgan javobni belgilang.	Barcha javoblar to'g'ri
91	PON texnologiyasi afzalliklar keltirilgan javobni belgilang.	Barcha javoblar to'g'ri
92	Tarmoq satxida qaysi protokol ishlaydi.	barcha keltirilgan protokollar.
93	Tarmoq satxida qaysi protokol ishlaydi.	barcha keltirilgan protokollar.
94	Dinamik marshrutlash protokoli. Tashqi shlyuzni yo'naltirish protokollari sinfiga tegishli	BGP
95	Konsentratsiya quyidagilarni anglatadi:	Bir nechta kirish, kam quvvatli, axborot oqimlarini birlashtirgan
96	SST arxitekturasini ikki turga ajraladi:	bir rangli va klasterli
97	SPIN (Sensor Protocols for Information via Negotiation), Direct Diffusion, Rumor Routing - ...	bir sathli marshrutizatsiya protokollari
98	OSI modelining fizik pog'onasida ma'lumotlar qay xolda buladi?	bitlar
99	OSI modelining transport pog'onasida ma'lumotlar qay xolda buladi?	bloklar
100	IEEE 802.15 standarti	Bluetooth

10 1	Bugungi kunda Internet ashyolari bilan bog'liq bo'lgan barcha narsalar qanday umumiy nom bilan ataladi?	bog'langan ashyolar (Connected Things).
10 2	TMN (Telecommunication Management Network) arxitekturasida tarkibidagi OSF funksional bloki :	Boshqaruv tizimlari funksiyalari bloki bo'lib, TMN ning boshqaruv axborotlarini qayta ishlash, saqlash va qidirish bo'yicha funksiyalarning bajarilishini ta'minlaydi
10 3	Kompyuter tarmog'ining segmentlarini (tarmoq osti) bitta tarmoqqa birlashtirishga mo'ljallangan OSI modelining ikkinchi darajali tarmoq qurilmasi.	bridge
10 4	... bu model iste'molchiga axborot texnologiyalarini servis sifatida internet orqali namoyon qiladi	Bulutli texnologiyalar
10 5	192.0.0.XXX — 223.255.255.XXX bu Ipv4 ning qaysi sinfi?	C
10 6	Kommutatorlarda MAC adreslar yozib qo'yiladigan jadval nomi	CAM
10 7	Telefon tarmog'i uchun foydalaniladigan kabel kategoriyasi to'g'ri berilgan javobni aniqlang.	CAT1
10 8	Token ring va Arcnet tarmoqlarida foydalanilgan kabel kategoriyasini aniqlang	CAT2
10 9	Lokal tarmoq 10BASE-T va token ring tarmoqlarida foydalanilgan kabel kategoriyasini aniqlang	CAT3
11 0	Lokal tarmoq 10BASE-T, 100BASE-T4 tarmoqlarida foydalanilgan kabel kategoriyasini aniqlang	CAT4
11 1	Lokal tarmoq 1100BASE-TX tarmog'ida foydalanilgan kabel kategoriyasini aniqlang	CAT5
11 2	Lokal tarmoq Fast Ethernet va Gigabit Ethernet tarmoqlarida foydalanilgan kabel kategoriyasini aniqlang	CAT6
11 3	Halqaro standart ISO 11801 sertifikatiga ega va ma'lumot uzatish tezligi 10 Gigabit sekundgacha bo'lgan kabel kategoriyasini aniqlang	CAT7
11 4	Cisco Packet Tracer - bu...	Cisco Systems tomonidan ishlab chiqarilgan ma'lumotlar tarmog'i

11 5	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmasini kod yozish bo'limi	CLI
11 6	Talab bo'yicha o'z-o'ziga xizmat ko'rsatish va administratsiyalash imkonini beruvchi va jismoniy yoki virtual resurslarning kengaytiriladigan va elastik omboriga kirishni birgalikdagi kirishni ta'minlaydigan paradigm qanday ataladi?	Cloud computing
11 7	"conf t" ning kengaytmasi	configure terminal
11 8	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmani sozlovchi port nomi	console
11 9	To'qnashuvni aniqlash (Kolliziya) va tashuvchini tinglash uchun bir nechta kirish. To'qnashuv nazorati bilan mahalliy kompyuter tarmog'ida umumiy uzatish vositasiga ko'p kirish texnologiyasi bu-	CSMA/CD
12 0	224.XXX.XXX.XXX — 239.XXX.XXX.XXX bu Ipv4 ning qaysi sinfi?	D
12 1	PON qanday topologiya asosida quriladi?	Daraxtsimon
12 2	Ob'ekt (dastur) interfeyslari turlari:	dastur protokoli, dastur dasturi, o'rta dastur protokoli
12 3	Tarmoqda bajariladigan funktsiyalarning asosiy turlari:	dastur, aloqa, ma'muriy
12 4	TCP/IP to'plamining yuqori pog'onalari qanday amalga oshiriladi:	Dasturiy ta'minot orqali
12 5	TCP/IP stekining pastki pog'ona protokollari qanday amalga oshiriladi:	dasturiy ta'minot va texnik vositalarning kombinatsiyasi
12 6	UDP protokolida malumotlar qanday nomlanadi?	datagram
12 7	Ommabop tarmoq protokollari:	DDP, IP, IPX, NetBEUI
12 8	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmasida VLAN o'chirish	deleting VLAN
12 9	... - tarmoqqa ulangan qurilmalarga avtomatik ravishda dinamik IP manzillarni beruvchi protokol	DHCP

130	TCP/IP modelining ilova pog'onaida ishlaydigan protokollar va texnologiyalar ro'yxati keltirilgan to'g'ri javobni taqdim eting:	DHCP, DNS, SNMP.
131	Impuls kodli modulyatsiy bajarilishning ketma-ketligi to'g'ri javobni ko'rsting.	diskretlash, kvantlash, kodlash
132	DDoS kengaytmasini aniqlang	Distributed Denial of Service
133	Domenlar haqida ma'lumot beruvchi taqsimlangan kompyuter tizimi	DNS
134	DNS keygaytmasini aniqlang	Domain Name System
135	DHCP kengaytmasini aniqlang	Dynamic Host Configuration Protocol
136	240.XXX.XXX.XXX — 255.XXX.XXX.XXX. bu Ipv4 ning qaysi sinfi?	E
137	Simsiz sensor tugunning barcha elementlarini energetik ta'minot bilan ta'minlaydi va energiyani olishni generatsiyalash qurilmasi hisoblanadi, va shu bilan birga kuchni tartiblashtiruvchi imkoniyatga ega.	elektr ta'minoti tizimi
138	Radioaloqa texnologiyasining kamchiliklari:	Elektron yoki atmosfera ta'siriga juda sezgir
139	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmani yoqish kodi	enable
140	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmada kod yozishni boshlash	enable
141	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida SWITCH qurilmasini akvv rejimiga o'tkazish kodi	enable
142	Kanallarni birlashtirish texnologiyasini ko'rsating	EtherChannel
143	E-PON texnologiyasining asosiy protokoli qaysi?	Ethernet
144	TCP/IP modelining havola sathida ishlaydigan protokollar va texnologiyalar ro'yxati berilgan to'g'ri javobni taqdim eting:	Ethernet, IEEE 802.11 WLAN, SLIP, Token Ring, ATM.
145	FTP protokoli bu-	fayllar yborish protokoli

14 6	Masofalari 200 kilometrgacha bo'lgan mahalliy tarmoqlar uchun 1980-yillarning ma'lumotlarni uzatish standarti. Optik-tolali uzatish liniyalaridan foydalaniladi, 100 Mbit / s gacha tezliklar ta'minlanadi. Bu-	FDDI
14 7	Qaysi javovda IPv6 ga misol to'g'ri keltirilgan?	FF80::123:1234:ABCD:EF12
14 8	Cisco Packet Tracer 6.2 da oynalar to'g'ri keltirilgan qator	file, edit, view, help, tools
14 9	Tarmoqlararo ekranning ikkinchi nomini aniqlang	Firewall
15 0	OSI modeli 1-pog'onasi nomi?	fizik
15 1	Bitlarni uzatish qaysi satxda amalga oshiriladi.	Fizik
15 2	Hub OSI modelining qaysi pog'onasida ishlaydi?	fizik
15 3	Ma'lumotlarni fizik kodlash usuli tarmoqning qaysi satxda bajariladi.	Fizik
15 4	Signallar to'qnashuvi (kolliziya) lokal tarmoqning qaysi protokoli tomonidan aniqlanadi.	Fizik satx protokoli
15 5	Klient-server arxitekturasida ilova qanday mantiqiy sathlarga bo'linadi	Foydalanuvchi interfeysi sathi. Qayta ishlash sathi. Ma'lumotlar sathi
15 6	Abonent tugunlari bu?	foydalanuvchi terminal tizimlari o'rnatiladigan terminal nuqtalari
15 7	UNIX tizimida ko'p foydalanuvchilik qanday ta'minlanadi?	Foydalanuvchiga virtual mashina ajratish orqali
15 8	Peer-to-peer tarmog'ining afzalliklari:	foydalanuvchilari o'z resurslarini boshqarish imkoniyatiga ega

15 9	_____ bu-OSI tarmoq modelining kanal darajasi protokoli. FR protokoli tomonidan ruxsat etilgan maksimal tezlik 34,368 megabit / s (E3 kanallari) ni tashkil qiladi. Kommutatsiya: nuqta-nuqta.	Frame relay
16 0	Tarmoqning funktsional modeli ta'rifini bering:	Funktsional model - bu tarmoqning mantiqiy darajadagi mavhum tavsifi, uni jismoniy amalga oshirish tamoyillariga bog'liq emas. Ushbu model uning tarkibiy elementlari bo'lgan tarmoqda bajariladigan funktsiyalarning o'zaro bog'liqligini aks ettiradi.
16 1	Windows, Linux, Mac operatsioan tizimlar boshqaruvidagi kompyuterlarning o'zaro lokal tarmog'i qanday nomlanadi?	Geterogen kompyuter tarmog'i
16 2	Bunday tarmoqlarning sensor tugunlari nafaqat olingan ma'lumotlarni vaqti-vaqti bilan yuboribgina qolmay, balki qiymatlarning keskin o'zgarishiga ham munosabat bildiradi.	Gibrid tarmoqlar
16 3	HTTP protokoli bu-	gipermatn yuvorish protokoli
16 4	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmasini nomini o'zgartirish bo'limi	global
16 5	... - internet tarmog'ida ma'lumotlarni bulutli texnologiyalar asosida saqlash xizmatini ko'rsatadi	Google Drive
16 6	Dasturlar va jarayonlarning turli xil mashinalardagi o'zaro ta'sirini ta'minlash mexanizmini ta'minlaydigan protokollar asosida quyidagilar qurilgan:	gorizontal model
16 7	Bitta klient ko'plab serverlarga so'rovlar jo'natishi va murojaat qilishi mumkinmi?	Ha, Bitta klient bir nechta serverlarga so'rovlar jo'natishi va murojaat qilishi mumkin
16 8	Server ilovalari ham klient rejimida, ham server rejimida ishlashi mumkinmi?	Ha, serverlar ham bir biriga murojaat qilishi va o'zaro ma'lumot almashishi mumkin
16 9	Tarmoq tarkibiy qismlarining tugunlarini nomlang	har qanday ma'lumotlarni uzatuvchi va / yoki qabul qiluvchi qurilmalar

17 0	Routerni marshrutizatoridan farqi.	hech qanday farqi yo'q
17 1	Ma'lumotlarning qayta ishlanishini va tugularning harakatlanishini ta'minlaydi va MSU mikrokontrollerdan iborat tarkibga protsessor, SRAM operativi, energiyadan mustaqil bo'lgan EEPROM. flesh-xotira, ADC analog-raqamli o'zgartirgich, taymer, kiritish/chiqarish portlari kiradi.	hisoblash tizimi
17 2	OSI modelining amaliy pog'onasida qaysi protokollar ishlatiladi?	HTTP, FTP, SMTP
17 3	Quyidagi protokollardan qaysi biri SSL sertifikatga ega hisoblanadi	HTTPS
17 4	Tarmoqqa ulanishga qobil qurilmalarni birlashtirib, mahalliy tarmoq hosil qilishda qo'llaniladigan eng oddiy qurilma	Hub
17 5	Domen nomlari va IP manzillarni boshqaruvchi xalqaro korporatsiyasini aniqlang	ICANN
17 6	Ma'lumot uzatish paytida yuzaga kelgan xatolar va boshqa istisno holatlar to'g'risida xabarlarni yuborish uchun asosan ushbu protokoldan foydalaniladi	ICMP
17 7	Ruxsatsiz kirishlarni aniqlash tizimini ko'rsating	IDS
17 8	Tarmoq standartlarini tartibga soluvchi qo'mitaning qisqartmasi qaysi javobda berilgan?	IEEE
17 9	Wi-Fi tarmog'i qaysi standart asosida yaratiladi.	IEEE 802.11
18 0	Wi-Fi tarmog'i qaysi standart asosida yaratiladi.	IEEE 802.11
18 1	Lokal tarmoqda tasodiviy kirish qaysi standartga yoritilgan.	IEEE802.1
18 2	LEACH (Low-Energy Adaptive Clustering Hierarchy), PEGASIS (Power-Efficient GATHERing in Sensor Information Systems), TEEN i APTEEN (Threshold-sensitive Energy Efficient Protocols), SOP (Self-Organization Protocol) - ...	ierarxik marshrutizatsiya protokollari
18 3	«Ingichka» klient va «yo'g'on» klient rejimidagi klient - server arxitekturasi nechta zvenoli klient-server tizimiga mutanosib?	Ikki zvenoli klient-server tizimiga mutanosib.

18 4	Yuqori pog'onalarining PDUlari uzatiladigan PDU ma'lumot maydoniga ketma-ket joylashtirilgan. Ma'lumotlarni uzatish uchun ketma-ket qadoqlash jarayoni quyidagicha nomlanadi:	Inkapsulyatsiya
18 5	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmasida portlariga IP adress berish bo'limi	interface
18 6	Internet kimga, qaysi tashkilotga qarashli?	Internet aniq bir shaxs yoki tashkilotga qarashli emas
18 7	IoT atamasi nimani anglatadi?	Internet ashyolari
18 8	IoT kengaytmasini aniqlang	Internet of Things
18 9	IP nima.	Internet protokoli
19 0	Protokol to'plamlari (stek)ni aniqlash deganda nima tushuniladi?	Internet tarmog'ida ishlashni tashkil qilish uchun yetarli bo'lgan turli darajadagi protokollarning izchil to'plami
19 1	Kompyuter tarmog'i resurslarini bir bo'lishiga nimani bog'lash mumkin?	Internetga ulanish, disk maydoni, fayl tizimi
19 2	Tarmoqqa ulangan kompyuterda nima o'rnatilishi kerak bo'lishi kerak.	IP – adres
19 3	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmasida IP adress kiritish kodi to'g'ri berilgan javobni toping	ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
19 4	IPv4 ning IPv6 dan asosiy farqi	IP adreslarni uzunliklari turlicha
19 5	Kompyuterdagi mavjud tarmoq adapterlar adreslarini aniqlash uchun buyruqlar satriga qaysi xizmatchi so'z yoziladi?	ipconfig/all
19 6	Internetga ulangan kompyuterda albatta nima bo'lishi kerak	IP-manzil
19 7	OSI modelining tarmoq pog'onasida qaysi protokollar ishlatiladi?	IPv4 va IPv6
19 8	2001:0db8:11a3:09d7:1f34:8a2e:07a0:765d ushbu yozuv nimani anglatadi?	IPv6 avlodga tegishli bo'lgan IP manzil

19 9	- aloqa liniyasi orqali uzatiladigan, OSI modelining kanal qatlami protokolining ma'lumotlar bo'lagi.	Kadr
20 0	OSI modelining kanal pog'onasida ma'lumotlar qay xolda buladi?	kadrlar
20 1	IP protokol qanday vazifani bajaradi.	kadrlarni uzatish
20 2	Kanal satx protokolining vazifasi.	kadrlarni uzatish
20 3	L2 kommutatori OSI modelining qaysi pog'onasida ishlaydi?	kanal
20 4	OSI modeli 2-pog'onasi nomi?	kanal
20 5	Ma'lumotlar kadri lokal tarmoqning qaysi satxda shakllanadi.	Kanal
20 6	Mantiqiy ulanishni boshqarish va atrof-muhitga kirishni boshqarish qaysi darajani ta'minlaydi:	kanal
20 7	Kadrlarni uzatish protokoli tarmoqning qaysi satxda bajariladi.	Kanal
20 8	LLC protokoli qaysi satxda ishlatiladi.	kanal satxda
20 9	Kommutator qanday satxlarni o'z ichiga oladi.	Kanal va tarmoq
21 0	Qaysi tarmoq paketlar kommutatsiyasi asosida ishlaydi.	keltirilgan barcha tarmoqlar
21 1	TCP/IP modelining qaysi darajasida har xil muhitda signal uzatish bilan bog'liq jismoniy muammolar hal qilinadi:	Kirish darajasida
21 2	UNIX ning boshqa tarmoq OTga nisbatan jiddiy ustunligini ta'minlovchi xususiyati nimada?	Ko'p foydalanuvchilikni qo'llashi
21 3	Tarmoqlarda ma'lumotlarni uzatishda kard to'qnashuvi bu-	kolliziya
21 4	Sensor tarmoqda boshqa tugunlar bilan simsiz bog'lanishni ta'minlaydi va radio qabulqilgich-uzatkichdan iborat	kommunikatsion tizim
21 5	Switch qaysi guruh qurilmasiga kiradi	kommutator

21 6	Kompyuterlarga ma'lumotlar almashinuvini ta'minlaydigan apparat va dasturiy ta'minot to'plami qanday nomlanadi	kompyuter tarmog'i
21 7	Ma'lumotlar paketlarini tarmoqlar o'rtasida yo'naltirish uchun yo'riqnoma qaysi funktsiyalardan foydalanadi?	Kompyuter tarmog'idagi yo'l va kommutatsiyani aniqlash
21 8	Router - bu turli xil ulanadigan qurilma:	Kompyuter tarmoqlari
21 9	Axborot va transport xizmatlarini qanday tizim ko'rsatadi?	kompyuter tarmoqlari
22 0	Global muvofiqlashtirishni, tarmoq parametrlarini tashkillashtirish va o'rnatishni amalga oshiradi, SST ning eng murakkab qurilmasi bo'lib, katta hajmdagi xotirani va eng katta quvvat manbasini talab qiladi.	Koordinator
22 1	Biror korxona yoki tashkilotning ichida joylashgan kompyuter tarmog'i	LAN
22 2	Lokal tarmoq?	LAN
22 3	Quyidagi dasturlardan qaysi biri tarmoq emulyatori emas?	LAN Calculator
22 4	802 qo'mitasi qanday tarkibiy qismlarni o'z ichiga oladi?	LLC, Simsiz tarmoqlar, Internetda ishlash
22 5	LAN qanday tarmoq turiga kiradi.	Lokal tarmoq
22 6	– fizik sbutstansiya bo'lib, ma'lumotlarini elektrik yoki elektromagnit signallar yordamida ma'lumotlarni uzatishda foydalaniladi.	Ma'lumot uzatish muhiti
22 7	ONT (optical network terminal) vazifasi nimadan iborat?	Ma'lumotlarni OLT (optical line terminal) qabul qilib, ularni konvertlaydi va UNI (user network interfaces) abonent interfeyslari orqali uzatadi
22 8	Lokal tarmoqda marker usuli vazifasi.	Ma'lumotlarni uzatish
22 9	OSI modelining amaliy pog'onasida ma'lumotlar qay xolda buladi?	ma'lumotlar
23 0	OSI modelining taqdim etish pog'onasida ma'lumotlar qay xolda buladi?	ma'lumotlar

23 1	OSI modelining seans pog'onasida ma'lumotlar qay xolda buladi?	ma'lumotlar
23 2	Mintaqaviy tarmoq?	MAN
23 3	Uncha katta bo'lmagan mamlakat shaharlari va viloyatlari foydalanuvchi kompyuterlarini va lokal tarmoqlarni maxsus aloqa yoki telefon aloqa kanallari orqali birlashtiradigan tarmoq	MAN
23 4	Qamrovi bo'yicha WAN dan kichik, lekin LAN dan katta bo'lgan tarmoq turini aniqlang	MAN
23 5	Qoidalar va marshrutlash jadvallari asosida turli xil tarmoq segmentlari o'rtasida paketlarni uzatuvchi ixtisoslashgan qurilma	marshrutizator
23 6	Keltirilganlardan qaysi biri ICMP (Internet Control Message Protocol) protokolining umumiy xarakteristikalariga kiradi	Marshrutizatorga oxirgi tugunga ma'lum bir IP paketni uzatish jarayonida yuzaga kelgan xatoliklar to'g'risida ma'lumot jo'natilishiga imkon yaratib beradi
23 7	Marshrutlash algoritmlari asosida ma'lumotlarni uzatishning maqbul yo'nalishini topish uchun qanday qurilmalardan foydalaniladi?	marshrutizatorlar
23 8	IP protokoli paketni uzatish yo'lini nima asosida tanlaydi.	marshrutlash jadvali asosida
23 9	OSPF nima.	Marshrutlash protokoli
24 0	RIP protokoli qanday algoritm asosida ishlaydi.	masofali vektor algoritmi
24 1	Ethernet texnologiyasidagi MTU kengaytmasini aniqlang	Maximum Transmission Unit
24 2	FastEthernet port tezligi qanday birlikda o'lchanadi?	Mbit / s
24 3	MAC kengaytmasini aniqlang	Media Access Control
24 4	Keltirilganlardan qaysi biri simli uzatish tizimlariga kirmaydi	Metall

24 5	TMN (Telecommunication Management Network) arxitekturasida tarkibidagi TF funksional bloki bu:	Moslashtirish (mediatizatsiya) funksiyalari bloki bo'lib, ikki bir-biri bilan moslashmaydigan bloklarning o'zaro bog'lanish imkonini yaratib beradi
24 6	Teglar yordamida ma'lumotlarni bir tarmoq tugunidan ikkinchisiga uzatadigan yuqori samarali telekommunikatsiya tarmog'idagi mexanizm.-	MPLS
24 7	Kompyuter tarmoqlari o'rtasida ma'lumot almashish har doim quyidagilar orqali amalga oshiriladi.	Mustaqil kichik ma'lumotlar to'plamlari (paketlar)
24 8	TCP / IP tarmoqlarida tranzit paketlarning IP manzillarini o'zgartiruvchi mexanizmi-	NAT
24 9	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmasida RIP ga tarmoq qo'shish kodi to'g'ri berilgan javobni toping	network 192.168.1.0
25 0	NAT kengaytmasini aniqlang	Network Address Translation
25 1	Asosiy tarmoq operatsion tizimlari keltirilgan qatorni ko'rsating.	Novell Netware 4.1, Microsoft Windows NT Server 4.0, UNIX.
25 2	... - bu aniq vaqt serverlari bilan ishlash protokoli	NTP
25 3	IP-adres nima ?	Nuqtalar bilan ajratilgan to'rtta sondan (oktet) iborat noyob son. Har bir son 0-255 oralig'ida bo'lishi lozim.
25 4	PON texnologiyasi kamchiliklari keltirilgan javobni belgilan.	Oddiy daraxt topologiyasida zahiralashning yo'qligi
25 5	ONU - ko'p qavatli uyning tarqatish kabinetiga o'rnatish uchun mo'ljallangan va qo'shni kvartiralarda joylashgan kompyuterlar, televizorlar, telefonlarni ulash uchun bir nechta portlarga ega.	ONU
25 6	TMN (Telecommunication Management Network) arxitekturasining asosiy vazifasi bu:	operator-kompaniyalarga telekommunikatsiya tarmoqlarini boshqarishda yordam berishdir;
25 7	Kabelning qaysi turi yorug'lik oqimini uzatishga mo'ljallangandir?	opriktolali

25 8	OSI modelining fizik pog'ona tushunchalarini sanab o'tadigan javobni ayting:	o'ralgan juftlik kabeli, koaksiyal kabel, optik tolali kabel, raqamli kanal, havo
25 9	Deykstr algoritmidan foydalanib, eng qisqa yo'lni topishda bog'lanish holatini kuzatish texnologiyasiga asoslangan dinamik marshrutlash protokoli.	OSPF
26 0	Paketlarni marshrutlash jadvali qaysi protokol asosida yaratiladi.	OSPF
26 1	Kanallar holati algoritmi qaysi protokolda ishlatiladi.	OSPF
26 2	Tarmoqdagi foydalanuvchilarning tengligiga asoslangan kompyuter tarmog'ini ko'rsating	P2P
26 3	Kompyuter tarmoqlarida ma'lumotlar dasturlar yordamida kichik bloklarga bo'linadi va bir kompyuterdan ikkinchisiga uzatiladi. Bunday bloklar nima deb ataladi?	Paket
26 4	Kompyuter tarmoqlarida _____ - bu paketli rejimda tarmoq orqali uzatiladigan ma'lumotlarning maxsus shakllangan bloki.	Paket
26 5	OSI modelining tarmoq pog'onasida ma'lumotlar qay xolda buladi?	paketlar
26 6	RIP qanday protokol.	paketlarni marshrutlash protokoli
26 7	Diykstr algoritmi qaysi protokollarda ishlatiladi.	paketlarni marshrutlash protokollarida
26 8	Quydagilarning qaysi biri shaxsiy tarmoq turi hisoblanadi	PAN
26 9	P2P kengaytmasini aniqlang	Peer-to-peer
27 0	Kommutatorning 2960 modeli qaysi yorliqda aks etadi?	Physical
27 1	TCP/IP asosida tarmoqlarda ulanishlarning yaxlitligi va sifatini tekshirish uchun yordamchi dastur	ping
27 2	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida kompyuterlar orasidagi aloqani tekshirish uchun qaysi komanda ishlatiladi	ping adres
27 3	SMTP protokoli bu-	pochta yuborish oddiy protokoli

27 4	OSI modelining asosiy elementlari:	pog'onalari, ilovalari va jismoniy ulanish
27 5	.....bu – mantiqiy bog'lanish tuguni hisoblanib, ular yordamida mantiqiy kerakli protokolga bog'lanish hosil qilinadi	port
27 6	OSI modelining kanal pog'onasida qaysi protokollar ishlatiladi?	PPP, IEEE 802.22, Ethernet, DSL, ARP
27 7	Bunday tarmoq tugunlari, o'z sensorlari va uzatkichlarini davriy tarzda qo'shadi, ko'rsatkichlarni oladi va ularni bazaviy stansiyaga uzatadi. Shu tariqa, ular ba'zi davriylikda o'z aylanasing "tezlikli tasvirin" oladi va ba'zi ko'rsatkichlarni bir tartibda nazorat qilishni talab qiladigan, ilovalar uchun qo'llashadi.	Proaktiv tarmoqlar
27 8	"Protokol modeli" to'g'ri ta'rifi bilan javobni tanlang:	Protokol modeli tarmoqning ishlashini dispersli ob'ektlar va funktsional modullarning o'zaro ta'siri qoidalari darajasida tavsiflaydi
27 9	-bog'langan tarmoq protokollari bo'lib, kompyuter tarmog'ida ma'lumotlarni uzatishni ta'minlab beradi.	Protokollar steki
28 0	Tarmoqdagi tugunlarning o'zaro ta'sirini tashkil qilish uchun etarli bo'lgan ierarxik ravishda tashkil etilgan tarmoq protokollari to'plami nima?	protokollar to'plami
28 1	Sinxron ma'lumotlarni uzatish-	raqamli ma'lumotlarni ketma-ket interfeys orqali uzatish usuli, bunda qabul qiluvchi va uzatuvchi ma'lumotlarni uzatish vaqtini biladi, ya'ni uzatuvchi va qabul qilgich bir maromda ishlaydi.
28 2	Asinxron ma'lumotlarni uzatish-	raqamli ma'lumotni uzatuvchidan qabul qiluvchiga ketma-ket interfeys orqali uzatish usuli, bunda ma'lumotlar istalgan vaqtda uzatiladi.
28 3	Windows operatsion tizimini masofadan turib boshqarish imkoniyatini beruvchi protokolni aniqlang	RDP

28 4	Bunday tarmoqlarning tugunlari muntazam o'qishlar olib boradi, ammo olingan ma'lumotlar normal o'qishning ma'lum bir sohasiga tushib qolsa, ularni uzatmaydi. Shu bilan birga, datchiklarning o'qishlaridagi kutilmagan va keskin o'zgarishlar yoki ularning normal qiymatlar diapazonidan oshishi haqidagi ma'lumotlar darhol asosiy stansiyaqa uzatiladi. Ushbu turdagi tarmoq real vaqtda amaliy dasturlar bilan ishlash uchun mo'ljallangan.	Reaktiv tarmoqlar
28 5	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida qaysi rejim tarmoqning normal ishlashini modellashtiradi, bu vaqt xususiyatlari bo'yicha haqiqiy uskunalarning ishlashiga o'xshashdir.	Realtime
28 6	Tarmoq operatsion tizimining masofadagi resurs va xizmatlarga bo'lgan ruxsat so'rovlari vositasi va ularni ishlatish, ilovalardan va foydalanuvchilardan so'rovlarni tarmoqdagi uzoqlashtirilgan resurslarga qayta yo'naltirishni bajaradigan qismini aniqlang.	redirektor.(redaktor)
28 7	Masofali vektor algoritmi qaysi protokolda ishlatiladi.	RIP
28 8	SST ning boshqa tugunlaridan ma'lumotlarni oladi, buferlaydi va uzatadi, shuningdek uzatish yo'nalishini aniqlaydi.	Router
28 9	Qoidalar va marshrutlash jadvallari asosida turli xil tarmoq segmentlari o'rtasida paketlarni uzatuvchi ixtisoslashgan qurilma	Router
29 0	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida tarmoqsiz ROUTERda DHCP service yoqilgan bo'lsa ...	router avtomatik tarzda IP adreslarni qabul qiladi
29 1	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmasida SERIAL porti orqali qanday qurilmalarga bog'lanadi	routerga
29 2	Netware 4.1 qanday xavfsizlik talablariga javob beradi?	S2 sinf
29 3	G-PON texnologiyasining asosiy protokoli qaysi?	SDH
29 4	OSI modeli 5-pog'onasi nomi?	seans
29 5	SSL kengaytmasini aniqlang	Secure Socket Layer
29 6	TCP protokolida malumotlar qanday nomlanadi?	segment

29 7	Nazorat ta'sirini (yorug'lik, bosim, temperatura va hokazo) qabul qiluvchi, qurilma, uning sonli va sifat belgilarini o'lchaydi va ushbu o'lchamlarni signalga o'zgartiradi. Signal elektrik, kimyoviy yoki boshqa turda bo'lishi mumkin.	Sensor
29 8	Haqiqiy fizik ob'ektdan olingan ma'lumotga javobni berish maqsadida, ma'lumotni qayta ishlash, uzatish, etkazib berish va so'rovlar olish uchun boshqa tarmoqlar bilan, o'z aro hamkorlik qiluvchi, tarmoqlangan tugunlar tizimi.	Sensor tarmoq
29 9	Simsiz sensor tugunning tashqi dunyo bilan birikishini ta'minlaydi, va tarkibida analogli va raqamli sensorlar, aktuatorlar bo'ladi.	sensor tizim
30 0	Kamida bir sensordan iborat (yana bir yoki bir nechta aktuator bo'lishi mumkin) qurilma hamda hisoblash va simli yoki simsiz tarmoq imkoniyatlariga ega.	Sensor tugun
30 1	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmalarini bog'lovcha kabel turi	serial DCE
30 2	Server va mijoz o'rtasidagi o'zaro ta'sir bosqichlarining to'g'ri tartibini tuzing	serverga so'rov yuborish, mijozdan so'rov olish, serverdan natijani olish
30 3	MAN qanday tarmoq turiga kiradi.	Shaxar tarmog'i
30 4	Marker usuli lokal tarmoqning qanday topologiyasida ishlatiladi.	Shina
30 5	Tosodiviy ulanish usuli lokal tarmoqning qanday topologiyasida ishlatiladi.	Shina
30 6	Ethernet qanday topologiyani qo'llab-quvvatlaydi:	shinalar
30 7	Turli xil tarmoq protokollari ishlaydigan kompyuter tarmoqlari o'rtasida ma'lumot almashish quyidagilar yordamida amalga oshiriladi.	shlyuzlar
30 8	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmada VLAN larni ko'rish kodi	show vlan brief
30 9	Low Power Wide Area (LPWAN)- keng qamrovli kam quvvatli tarmoqlar texnologiyalari qaysilar?	SigFox, Symphony Link, Nwave, Ingenu (RPMA), Weightless, LoRa

31 0	SNMP kengaytmasini aniqlang	Simple Network Management Protocol
31 1	IEEE 802.11 standarti qanday tarmoq turiga tegishli.	Simsiz lokal tarmoq
31 2	Radiokanallar orqali o'z-aro birlashgan, bajaruvchi qurilmalar va sensorlar ko'pligidan iborat tarmoqlangan, o'zidan o'zi tashkillashtiriladigan sensor tarmoq.	Simsiz sensor tarmoq
31 3	WiMAX qanday tarmoq turiga kiradi.	Simsiz tarmoq
31 4	CDMA-2000 standarti qanday tarmoq turiga tegishli.	simsiz tarmoq
31 5	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida qaysi rejim tarmoq orqali ma'lumotlarni uzatish bilan bog'liq bo'lgan keyingi voqea sodir bo'lishini qo'lda boshqarish imkonini beradi.	Simulation
31 6	Fayllar va printerlarga masofadan kirish uchun foydalaniladigan tarmoq protokolini ko'rsating	SMB
31 7	Qaysi protocol dinamik marshrutlash protokoli emas	SMPT
31 8	Bu elektron pochta xabarlarini TCP / IP tarmoqlari orqali uzatish uchun keng qo'llaniladigan tarmoq protokoli.	SMTP
31 9	PON texnologiyasi Markaziy tugun OLT (optical line terminal) vazifasi nimadan iborat?	SNI (service node interfaces) orqali magistral tarmoqlardan ma'lumotlarni qabul qiladi va abonent tugunlariga kiruvchi oqimga shakllantiradi
32 0	TCP / UDP arxitekturasi asosida IP tarmoqlaridagi qurilmalarni boshqarish uchun standart Internet protokoli bu-	SNMP
32 1	STP kanal protokolining kengaytmasini aniqlang	Spanning Tree Protocol
32 2	TelNet bilam ishlash usuli yaqin protokol	SSH
32 3	Funksional imkoniyatlari jihatidan TELNET va RLOGIN protokollariga o'xshash, lekin barcha trafikni shifrllovchi protokolni ko'rsating	SSH
32 4	Tarmoqda xavfsizlikni ta'minlaydigan protokollarni ko'rsating.	SSH, TLS, SSL, HTTPS.

32 5	Keraksiz bog'lanmalarga, bir yoki bir nechta tarmoq ko'priklariga ega bo'lgan Ethernet tarmoq topologiyasidagi ilmoqlarni bartaraf etish uning asosiy vazifasi hisoblanadi	STP
32 6	Bir yoki bir nechta tarmoq segmentlari ichida kompyuter tarmog'ining bir nechta tugunlarini ulash uchun mo'ljallangan qurilma.	switch
32 7	Noto'g'ri ta'rifni aniqlang	Switch manba portidan tashqari barcha portlarga paketlarni yuboradi
32 8	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida SWITCH qurilmada global konfiguratsiya rejimiga o'tkazish kodi	Switch#configure terminal
32 9	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida SWITCH qurilmada fastEthernet 0/1 interfeysni sozlashga o'tish kodi	Switch(config)#interface fastEthernet 0/1
33 0	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida SWITCH qurilmasi nterfeysida marshrutizatsyani yoqish kodi	Switch(config)#ip routing
33 1	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida SWITCH qurilmasiga IP adres berish kodi	Switch(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
33 2	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida SWITCH qurilmasi portini router rejimiga o'tkazish kodi	Switch(config-if)#no switchport
33 3	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmada VLAN kompyuterni switch portiga bog'lash kodi	switchport mode access
33 4	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida ROUTER qurilmada VLAN switch bilan SWITCH portiga bog'lash kodi	switchport mode trunk
33 5	OSI modeli 6-pog'onasi nomi?	taqdim etish
33 6	Concept Draw Pro - bu nima?	tarmog'ini diagrammasini tuzish uchun kuchli biznes vosita
33 7	L3 kommutatori OSI modelining qaysi pog'onasida ishlaydi?	tarmoq
33 8	Marshrutizator qanday satxlarni o'z ichiga oladi.	Tarmoq
33 9	OSI modeli 3-pog'onasi nomi?	tarmoq

34 0	Tarmoq adapterining ta'rifi ko'rsatilgan to'g'ri javobni toping:	Tarmoq adapteri (Network Interface Card, NIC) - bu to'g'ridan-to'g'ri yoki boshqa aloqa uskunalari orqali uni boshqa kompyuterlar bilan bog'laydigan ma'lumotlarni uzatish vositasi bilan bevosita o'zaro aloqada bo'lgan kompyuterning periferik qurilmasi.
34 1	Telekommunikatsiya tarmog'ini boshqarishning markazlashmagan boshqaruvning kamchiliklari keltirilgan javobni belgilang.	Tarmoq administratorlari huqularini boshqarishning murakkabligi
34 2	SNMP protokoli bu-	tarmoq boshqarish oddiy protokoli
34 3	TMN (Telecommunication Management Network) arxitekturasini NEF funksional bloki bu:	Tarmoq elementlari funksiyalari bloki bo'lib, boshqariladigan ixtieriy tarmoq elementi modelidir
34 4	Tarmoqdagi ma'lumotlarni qayta ishlash, saqlash va uzatish dasturlari to'plami (NOS) – bu ...?	Tarmoq operatsion tizimlar
34 5	- ma'lumotlar almashinuvi qoidalari va formatlari to'plami.	Tarmoq protokoli
34 6	IP adres qaysi satx protokolida ko'rsatiladi	tarmoq satxi
34 7	RIP protokoli qaysi satxda bajariladi	tarmoq satxida
34 8	Paketlar kommutatsiyasi qaysi satxda bajariladi.	tarmoq satxida
34 9	Klient dasturiy tizimining asosiy qismlarini sanab bering	tarmoq xizmatlari, tarmoq funksiyalari, operatsion tizim.

35 0	Oraliq dasturiy ta'minot:	tarmoqdagi tarmoq ma'muriyati funksiyalarini amalga oshiradi
35 1	... - belgilangan tarmoq qoidalari asosida tarmoq orqali o'tuvchi tarmoq trafiginini kuzatuvchi va filtrlaydigan kompyuter tarmog'ining dasturiy ta'minoti yoki apparat-dasturiy ta'minot elementi.	Tarmoqlararo ekran
35 2	Kompyuterlarni tarmoqqa ulashning asosiy maqsadi nima:	tarmoqning barcha foydalanuvchilari tomonidan har bir kompyuterning resurslaridan foydalanish qobiliyati, buning uchun tarmoqqa ulangan kompyuterlar tarmoqdagi boshqa kompyuterlar bilan o'zaro aloqaning zarur vositalariga ega bo'lishi kerak.
35 3	Texnik nuqtai nazardan, "Internet of Things" ta'rif bering.	Tashqi muhitdan har xil ma'lumotlarni olish va insonning minimal ishtirokida qayta ishlashni ta'minlaydigan texnologiyalar to'plami.
35 4	Ethernet qaysi kanalga kirish usulidan foydalanadi:	Tashuvchini sezish to'qnashuvini aniqlash
35 5	Ma'lumotlar uzatilishini boshqarish uchun mo'ljallangan internetning asosiy ma'lumotlarni uzatish protokollaridan biri	TCP
35 6	Paketni xatosiz va yo'qotmasdan, kerakli ketma-ketlikda yetkazib berishni protokoli?	TCP
35 7	Bu protokol-yuqori oqim protokoli uchun xabarlarni etkazib berish kafolatlarini ta'minlaydi va yuborilgan xabarlarning holatini saqlaydi.	TCP
35 8	OSI modelining transport pog'onasida qaysi protokollar ishlatiladi?	TCP, UDP
35 9	OSI modeli etalon model asosida hozirgi kunda qaysi tarmoq ishlaydi?	TCP/IP
36 0	Wi-Fi tarmoqlarini rivojlantirishdagi asosiy muammo?	tegishli chastota diapazonini taqsimlash
36 1	"line vty" kodi qaysi protokolda ishlatiladi	TelNet

36 2	Matnli terminal interfeysini tarmoq orqali amalga oshirish uchun foydalaniladigan tarmoq protokolini ko'rsating	TELNET
36 3	Faqat amaliy harakatlarni bajaradi (ma'lumot to'plash va masofadan turib ob'ektni boshqarish) va ma'lumotlarni retranslyatsiya qilmaydi.	Terminal qurilma
36 4	Transport darajasidagi himoya protokolini aniqlang	TLS
36 5	Qaysi protokol klient-server dasturlarining tarmoqdagi paketlarini tinglay olmaydigan va ruxsatsiz kirishni ta'minlay oladigan tarzda aloqa o'rnatishga imkon beradi	TLS
36 6	Lokal hisoblash tarmog'idagi kompyuterlarning joylashishini ifodalovchi termin qanday nomlanadi?	Topologiya
36 7	OSI modeli 4-pog'onasi nomi?	transport
36 8	TSL kengaytmasini aniqlang	Transport Layer Security
36 9	GAF (Geographic Adaptive Fidelity), GEAR (Geographic and Energy Aware Routing) - ...	tugunning joylashuv o'rnida haqidagi ma'lumot asosidagi marshrutizatsiya protokollari
37 0	Bulutli ma'lumotlar markazlari (Data Center) va odatda IoT ning bir qismi bo'lgan sensorlar va qurilmalar o'rtasidagi oraliq taqsimlangan hisoblash tushunchasi qanday ataladi?	tumanli hisoblash
37 1	Tugun punkti bu?	Uch yoki undan ortiq aloqa liniyalari birlashadigan nuqta
37 2	Berilgan IP – adreslarning 1)124.256.14.023 2)101.012.252.257 3)220.124.11.14 4)192.168.10.325	Uchinchisi to'g'ri tuzilgan
37 3	Bu protokol baland tezlikda ishlaydigan jarayonlarda, masalan, videokonferensialarda va tarmoqning maxsus xizmatlari uchun qo'llaniladi?	UDP
37 4	Bu protokol-yuqori oqim protokoli uchun xabarlarini etkazib berish kafolatlarini ta'minlamaydi va yuborilgan xabarlarining holatini saqlamaydi.	UDP
37 5	UNIX OT yadrosi har bir foydalanuvchi va uning guruhi qanday identifikatsiyalanadi?	UID va GID orqali
37 6	Qanday qilib tarmoqni murakkab tizim sifatida modellashtirish mumkin?	uni tarkibiy tuzilmalarga taqsimlash

37 7	Global kompyuter tarmog'i:	Uzoq masofalarda joylashgan va aloqa kanallari yordamida yagona tizimga ulangan mahalliy tarmoqlar va kompyuterlar to'plami
37 8	Qo'shni darajalar bir xil mashinada bir-biriga ko'rsatadigan xizmatlari asosida quyidagilar quriladi:	vertikal model
37 9	VPN kengaytmasini aniqlang	Virtual Private Network
38 0	... - bu bitta jismoniy tarmoq interfeysida (Ethernet, Wi-Fi) bir nechta virtual lokal tarmoq yaratish imkonini beradi	VLAN
38 1	Egallagan hududi bo'yicha ko'plab kompyuter tarmoqlarini o'z ichiga olgan tarmoq	WAN
38 2	Global tarmoq?	WAN
38 3	Cisco Packet Tracer 6.2 dasturida global tarmoq emulatsiyasi uchun qaysi yorliqdan foydalaniladi	Wan Emulation
38 4	Wi-Fi tarmoqlarini himoya qilish algoritmi. Simsiz tarmoqning vakolatli foydalanuvchilarining maxfiylikini ta'minlash va uzatilgan ma'lumotlarini tinglashdan himoya qilish uchun foydalaniladi	WEP
38 5	WAN tarmog'ining to'liq nomi to'g'ri ko'rsatilgan javobni aniqlang.	Wide Area Network
38 6	IEEE 802.11 standarti	wi-fi
38 7	IEEE 802.11 standarti asosida tarmoq qanday nomlanadi.	Wi-Fi
38 8	IEEE 802.16 standarti qaysi tarmoqqa tegishli.	WiMAX
38 9	Active Directory qaysi operatsion tizim oilasiga tegishli	Windows Server
39 0	Quyidagi Windows oilasiga kiruvchi operatsion tizimlardan qaysi biri tarmoqni boshqarish uchun ko'proq mos keladi	Windows Server
39 1	Wi-Fi kengaytmasini aniqlang	Wireless Fidelity

39 2	WLAN kengaytmasini aniqlang	Wireless Local Area Network
39 3	Simsiz lokal tarmoq bu-	WLAN
39 4	Ethernet tarmog'iga qaysi kompaniya va qachon asos solgan?	Xerox (1972)
39 5	... orqali kompyuterdagi fayllarning butunligini tekshirish mumkin	Xeshlash algoritmlari
39 6	MD5, SHA-256, SHA-512 – bular ...	Xeshlash algoritmlari
39 7	NGN tarmog'ining funksional modeli qanday darajalardan tashkil topadi?	xizmatlarni boshqirish darajasi; kommutatsiyani boshqarish darajasi; transport darajasi; kirish darajasi.
39 8	Marker usuli lokal tarmoqning kanday topologiyasida ishlatilmaydi.	Yacheykali
39 9	Low Power Short Range – qisqa masofali kam quvvatli tarmoqlar texnologiyalari qaysilar?	ZigBee, WirelessHart, MiWi, 6LoWPAN.
40 0	U etarli darajada yuqori xatolik darajasi bo'lgan telefon tarmoqlari asosida WANni tashkil qilish uchun mo'ljallangan edi. Bu asosda Frame Relay-ning o'tmishi.	X.25

"infotmatika" atamasi qaysi tildan olingan?

====

#

lotin tilidan

====

grek tilidan

====

yunon tilidan

====

fors tilidan

++++

"Axborot -bu materiya emas, energiya emas, bu axborot" ushbu so'zlarning muallifi qaysi fanga asos solgan?

====

#

Kibernetika fanining

====

Elektronika fanining

====

Dasturlash fanining

====

Algoritmlar fanining

++++

Axborot va ma'lumot tushunchalari qaysi fanning asosiy tushunchalari hisoblanadi?

====

#

Informatika

====

Dasturlash

====

Algoritmlar

====

Matematika

++++

"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" deb atasak. "Axborot" bu axborotni tasavvur etishning so'z, matn tasvir, raqamli ma'lumotlar, grafik va jadvallar orqali ifodalangan shakli.

====

Ikkisi ham ma'no jihatdan bir hil

====

Axborotlar ma'lumotlar jamlanmasi hisoblanadi

====

Ma'lumotlar jamlanmasi axborot deyiladi

++++

"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

====

Axborotni ma'lumotga aylanishi uchun ketadigan vaqt

====

Axborotni boyitishga ketadigan vaqt

++++

"Axborot adekvatligi" so'zining ma'nosi nima?

====

#

olingan axborot yordamida yaratilgan obrazning real obyekt, jarayon, hodisalarga mosligining malum darajasi

====

Malumotlarni axborot manbasidan foyalanuvchiga uzatilishini taminlovchi yo'llar va jarayonlar

====

Axborotni ma'lumotga aylanishi uchun ketadigan vaqt

====

Axborotni boyitishga ketadigan vaqt

++++

Nuqtalar o'rnini to'ldiring. Agar, malumot obyektlar bo'yicha noaniqlikni to'ldirsa, unda u ... aylanadi.

====

#

Axborotga

====

Noaniq ma'lumotga

====

Qayta ko'rib chiqiladigan ma'lumotga

====

to'liqsiz ma'lumotga

++++

Axborotni adektivligini uchta shaklda ifodalash mumkun ular qaysilar?

====

#

semantik, sintaktik, pragmatik

====

manoli va foydalanuvchanlik

====

axborotni o'zlashtirish bosqichi, axborotni tayyorlash bosqichi, axborotni ishlov berish bosqichi

====

axborotni aks ettirish va tasir etish bosqichi

++++

"Tasir etish bosqichi" qay hollarda ishlatiladi?

====

#

axborotni boshqarish tizimiga zarur o'zgarishlarni kiritish uchun

====

normallashtirish, analog-raqamli o'zgartirish uchun

====

shifrlash amalini bajarish uchun

====

axborotni bir joydan ikkinchi joyga uzatish uchun

++++

Axborotdagi ma'lumotlar hajmi qanday o'lchov birligi hisoblanadi?

====

#

bu axborotdagi simvollar soni bilan o'lchanadi

====

axborotni o'lchash uchun ishlatiladi

====

axborot miqdori

====

axborot ko'rsatkichi

++++

Ikkilik sanoq tizimidagi ushbu 11010111 ikkilik kodning ma'lumotlar hajmi necha Bitga teng?

====

#

8 bit

====

8 bayt

====

16 bit

====

2 bit

++++

O'rinsiz sanoq tizimiga qanday sanoq tizimi misol bo'ladi?

====

#

Rim sanoq tizimi

====

Yunon sanoq tizimi

====

Grek sanoq tizimi

====

Fors sanoq tizimi

++++

Rim sanoq sistemasida 100 soni qanday belgilanadi?

====

#

C

====

L

====

X

====

V

++++

Rim sanoq sistemasida 267 soni qanday belgilanadi?

====

#

CCLXLVII

====

LLCXVI

====

XXLLC

====

CCLXV

++++

Qasi sanoq tizimida har bir harf bir hil sonni ifodalaydi?

====

#

Rim sanoq tizimi

====

Kiril sanoq tizimi

====

Lotin sanoq tizimi

====

O'nli sanoq tizimi

++++

Mavjud sanoq tizimlarini shartli ravishta 2ta sanoq tizimiga ajratish mumkun ular qaysilar?

====

#

O'rinli va o'rinsiz

====

inyersial va noinyersial

====

semantik va sintaktik

====

pragmatik va inyersial

++++

Barcha o'nli sanoq tizimimida qaysi sonlar mavjud?

====

#

0 va 1

====

1 va 2

====

0 va 2

====

2 va 3

++++

4 lik sanoq sisitemasida 9 soni nechga teng?

====

#

21

====

13

====

14

====

17

++++

2 lik sanoq sisitemasida 10 soni nechga teng?

====

#

1010

====

1001

====

1100

====

1000

++++

Ikkilik va sakkizlik sanoq tizimlarida qo'shish qaysi sanoq tizimi kabi bajariladi?

====

#

10 lik

====

9 lik

====

16 lik

====

7 lik

++++

Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. EXM da operatsiyalar bajarish uchun sonlar kodlari bilan kodlanadi.

====

#

mahsus mashina

====

ihtiyoriy son

====

maxsus tanlab olingan algoritm

====

puxta o'ylangan algoritm

++++

Qanday sonlarni absolyut qiymatiga mos keluvchi belgi asosi musbat va manfiy kod hisoblanadi?

====

#

to'g'ri kod

====

aniq kod

====

inyersial kod

====

asosiy kod

++++

Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. Ning arifimetik mantiqiy qurulmasi sonlarni uzluksiz
ayrisha qo'shish operatsiyalarini qisqartirish maqsadida to'g'ri, to'ldirish va teskari kodlardan
foydalaniladi.

====

#

EHM

====

Axborot

====

Rekursiv

====

Inyersial

++++

Qanday kod xotira qurulmasida sonlarni saqlash uchun, kiritish va chiqarish qurilmalarida shuningdek,
ko'paytirish amalini bajarishda qo'llaniladi?

====

#

to'g'ri kod

====

aniq kod

====

inyersial kod

====

asosiy kod

++++

Kodlash dep nimaga aytiladi?

====

#

obyektlarni kodli belgilash jarayoni

====

Kodda simvollarning joylashish tartibi

====

koddagi o'rinlar soni

====

obyektlarni kodli belgilash qoidalari majmui

++++

Nuqtalar o'rniga mos so'zlarni topib to'ldiring. Kodlashning ... tizimida obyektlar natural qatordagi sonlar yordamida ketma-ket nomerlanadi.

====

#

tartibli

====

qator-tartibli

====

ketma-ket

====

paralell

++++

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 uzluksiz shaklda ifodalanishi

====

o'zgaruvchan vaqt bo'yicha uzluksiz shaklda ifodalanishi

====

uzlukli ifodalanish

++++

Kompyuter nima?

====

#

Ma'lumotlar ustida turli amallar bajaruvchi kichik hajmdagi elektron hisoblash mashinasi.

====

Faqat yozishga mo'ljallangan elektron hisoblash mashinasi.

====

Faqat o'qish uchun mo'ljallangan elektron hisoblash mashinasi.

====

Ma'lumotlarni ekranga chiqaruvchi qurilma

++++

Mikroprosessor nima?

====

#

Kompyuterlar ishini boshqaruvchi va programmalar ishini ta'minlovchi .

====

Ma'lumotlarni ekranga chiqaruvchi .

====

Ma'lumotlarni xotirada saqlaydi .

====

Turli ko'rinishdagi ma'lumotlarga ishlov beruvchi .

++++

Kompyuter protsessori qanday vazifani bajaradi:

====

#

Asosiy mantiqiy va arifmetik amallarni bajaradi

====

Maʼlumotlarning xotiradan olgan joyini tekshiradi

====

Programmalarini ishlashini tekshiradi

====

Maʼlumotlarni boshqa qurilmaga uzatadi

++++

Kompyuter ishlash tezligi nimaga bogʻliq:

====

#

protssessor chastotasiga

====

elektr toki kuchlanishiga

====

displey ekran razmeriga

====

vinchester quvvatiga

++++

Qattiq disk bu:

====

#

Kompyuterning asosiy xotirasi

====

Mikroprotssessor

====

RW diski

====

Protsessor

++++

Nomi, kengaytmasi va hajmiga ega bo'lgan u yoki bu turdagi axborotlarni o'zida jamlagan ob'ekt qanday nomlanadi:

====

#

Fayl

====

Yorliq

====

Papka

====

Dastur

++++

Kompyuterning tashkiliy qismlari to'g'ri berilgan javobni aniqlang

====

#

Xotira, Protsessor, Kiritish qurilmalari, Chiqarish qurilmalari

====

Xotira, Qo'shimcha qurilmalar, Kiritish qurilmalari, Chiqarish qurilmalari

====

Xotira, Protsessor

====

Xotira, Monitor, Videokarta, Protsessor

++++

Kompyuterning asosiy vazifasini bajaruvchi protsessor nimalardan tashkil topgan?

====

#

registrlar, buyruqlar boshqaruvchisi, buyruqlar registry

====

triggerlar, buyruqlar boshqaruvchisi, buyruqlar registry

====

registrlar, tranzistorlar

====

registrlar, buyruqlar boshqaruvchisi, tranzistorlar, kondensator

++++

Tashqi xotira qurilmalariga qaysilar kiradi

====

#

fleshkalar, disklar, vintlar...

====

fleshkalar, videokartalar, vintlar...

====

fleshkalar, disklar, vintlar, kesh xotira...

====

fleshkalar, komp disklar...

++++

Kompyuter ichki xotira qurilmalari to'g'ri keltirilgan javobni tanlang.

====

#

operativ xotira, kesh xotira, doimiy xotira.

====

operativ xotira, doimiy xotira.

====

kesh xotira, doimiy xotira.

====

Flesh xotira, operativ xotira, kesh xotira

++++

Kesh xotira-bu ... jumlani davomi to'g'ri berilgan javobni toping.

====

#

Ona plataning ichida joylashgan bo'lib, kompyuter tezligini oshirishga hizmat qiladi. Hajmi unchalik katta emas. U operativ xotiraning statik xotirasi hisoblanadi.

====

Kompyuter tezligini oshirishga hizmat qiladi. Hajmi unchalik katta emas.

====

Ona plataning ichida joylashmagan bo'lib, kompyuter tezligini oshirishga hizmat qiladi. Hajmi unchalik katta emas. U operativ xotiraning statik xotirasi hisoblanadi.

====

Kompyuter tezligini oshirishga hizmat qiladi. Hajmi katta. U operativ xotiraning statik xotirasi hisoblanadi.

++++

Doimiy xotira - jumlani davomi to'g'ri berilgan javobni toping.

====

#

Vinchestr. U 2 hil bo'ladi: ATA va SATA. Bu xotira energiya talab qiladi.

====

Kesh xotiraga o'xshash. U 2 hil bo'ladi: ATA va SATA. Bu xotira energiya talab qiladi.

====

Vinchestr. U 3 hil bo'ladi: ATA va SATA. Bu xotira energiya talab qiladi.

====

Vinchestr. U 2 hil bo'ladi: ATA va SATA. Bu xotira energiya talab qilmaydi.

++++

Kompyuter arhitekturasini - bu ?

====

#

Kompyuterning foydalanuvchilari uchun dasturiy ta'minoti buyruqlar tizimi, adreslar tizimi, xotirani tashkil etish tizimi ba boshqalar. Kompyuter arhitekturasi kompyuterning mantiqiy uzellari orqali protsessor, tezkor xotira, tashqi xotira, ichki xotira va qo'shimcha qurilmalar.

====

Kompyuterning foydalanuvchilari uchun dasturi,qurilmaviy bog'liq holdagi tiaimlar, tezkor xotira, tashqi xotira, ichki xotira va qo'shimcha qurilmalar.

====

Kompyuterning foydalanuvchilari uchun dasturiy ta'minoti buyruqlar tizimi, adreslar tizimi, xotirani tashkil etish tizimi ba boshqalar.

====

Kompyuterning foydalanuvchilari uchun dasturiy ta'minoti buyruqlar tizimi, adreslar tizimi, tezkor xotira, tashqi xotira, ichki xotira va qo'shimcha qurilmalar.

++++

Kompyuter strukturası- bu ?

====

#

Kompyuterning funksional qurilmalarining o'zaro bir-biriga bog'liqligidir. Kompyuterda joylashgan barcha elementlar mantiqiy uzellar orqali ma'lum bir ketma-ketlikda o'zaro bog'liqdir.

====

Kompyuterning funksional qurilmalarining o'zaro bir-biriga bog'liqligidir.

====

Dasturiy va qurilmalar tizimining umumlashganligi.

====

Kompyuterning tashqi qurilmalarining o'zaro bir-biriga bog'liqligidir. Kompyuterda joylashgan barcha elementlar mantiqiy uzellar orqali ma'lum bir ketma-ketlikda o'zaro bog'liqdir.

++++

Registrlar-bu?

====

#

Ma'lum bir muddat o'zida buyruqni yoki ma'lumotlarni o'zida saqlab turuvchi qurilmadir. Registrlar triggerlardan tashkil topgan.

====

Ma'lum bir muddat o'zida buyruqni yoki ma'lumotlarni o'zida saqlab turuvchi qurilmadir. Registrlar tranzistorlardan tashkil topgan.

====

Ma'lum bir muddat o'zida buyruqni yoki ma'lumotlarni o'zida saqlab turuvchi qurilmadir. Registrlar diodlardan tashkil topgan.

====

Ma'lum bir muddat o'zida buyruqni yoki ma'lumotlarni o'zida saqlab turuvchi qurilmadir. Registrlar triodlardan tashkil topgan.

++++

.boshqaruvchi qurilma registri bo'lib, bajarilayotgan buyruqlarni vaqt bo'yicha ketma-ketliginisqlab turuvchi qurilma.

====

#

buyruqlar registri

====

Buyruqlar boshqaruvchisi

====

Tezkor xotira

====

Mantiqiy amallar registri

++++

1) Mikroprotsessor bu:

- A. Dasturiy ta'minotga asoslangan axborotni qayta ishlash qurilmasi
- B. Dasturiy ta'minotga asoslangan ma'lumotlarni saqlash qurilmasi
- C. Dasturiy ta'minotga asoslanmagan ma'lumotlarni qayta ishlash qurilmasi
- D. Ma'lumotlarni saqlash qurilmasi

ANSWER: A

2) Asosiy kiritish/chiqarish tizimi (BIOS) uchun mo'ljallangan:

- A. Ona plata va unga ulangan qurilmalarning o'z-o'zini diagnostika qilish va testlash
- B. Monitorni diagnostika va testlash
- C. Klaviatura va printerlarni o'z-o'zini diagnostika qilish va testlash
- D. Plotter, nusxa ko'chirish qurilmalarini o'z-o'zini diagnostika qilish va testlash

ANSWER: A

3) Markaziy protsessorni o'rnatish uchun mo'ljallangan ulagich nima deb ataladi?

- A. Soket
- B. Chipset
- C. Shina
- D. Port

ANSWER: A

4) Kompyuter protsessori qaysi funksional blokni o'z ichiga olmaydi?

- A. Fflash xotira
- B. Arifmetik-mantiqiy qurilma
- C. Kesh xotira
- D. Boshqaruv qurilmasi

ANSWER: A

5) Kesh xotirani qaysi darajasi eng tez hisoblanadi?

- A. Birinchi daraja
- B. Ikkinchi daraja
- C. Uchinchi daraja
- D. To'rtinchi daraja

ANSWER: A

6) Kompyuterdagi eng tezkor xotira turi bu ...

- A. Protsessor registri
- B. Operativ xotira
- C. Kesh xotira
- D. Qattiq disk

ANSWER: A

7) Protsessorning tezkorligi nima?

- A. Vaqt birligida protsessor tomonidan bajariladigan elementar operatsiyalar soni
- B. Bu bir vaqtning o'zida qayta ishlanishi yoki uzatilishi mumkin bo'lgan ikkilik kodlarning maksimal soni
- C. Ikki qo'shni takt impulslarining boshlanishi orasidagi vaqt oralig'i
- D. Generator tomonidan bir soniyada hosil bo'lgan impulslar soni

ANSWER: A

8) Qaysi biri asosiy (operativ) xotira xususiyati hisoblanmaydi?

- A. Narxi
- B. Xotira turi
- C. O'tkazish qobiliyati
- D. Kechikish

ANSWER: A

9) Asosiy (operativ) xotira uchun mo'ljallangan:

- A. Unga bajariladigan dasturlar va ma'lumotlarni kiritish
- B. Ma'lumotlarni kompyuterda uzoq muddat saqlash
- C. Raqamlar ustida arifmetik amallar bajarish
- D. Chipset va K/Ch qurilmalari o'rtasida ma'lumotlar almashinuvini amalga oshirish

ANSWER: A

10) Dinamik RAM statik RAMga nisbatan quyidagi afzalliklarga ega:

- A. Nisbatan past narx

- B. Ishonchlilik
- C. Unga kirishning yuqori tezligi
- D. Ikki kanalli rejimda ishlash imkoniyati

ANSWER: A

11) Statik RAM sifatida ishlatiladi?

- A. Kesh xotira
- B. Video xotira
- C. Qattiq diskdagi xotira
- D. Flesh xotira

ANSWER: A

12) Mikroprotsessors to'plamidagi katta integral sxemalar (KIS) soniga ko'ra mikroprotsessorslar ajratiladi:

- A. Bir kristalli, ko'p kristalli va ko'p kristall qismli
- B. Bir kanalli, ko'p kanalli
- C. Bir manzilli, ko'p manzilli
- D. Bir razryadli, ko'p razryadli

ANSWER: A

13) Assembler tili bu

- A. Mashina tilining belgisi ko'rinishi
- B. Yuqori darajadagi dasturlash tili
- C. Obyektga yo'naltirilgan dasturlash tili
- D. Paskal tilining buyruqlar va operatorlar to'plami

ANSWER: A

14) Buyruqlar tizimi, qayta ishlanadigan ma'lumotlar turlari, manzillash usullari va mikroprotsessorning ishlash tamoyillari quyidagilardir:

- A. Makroarxitektura
- B. Mikroarxitektura

- C. Miniarxitektura
- D. Monoarxitektura

ANSWER: A

15) Mikroprotsessor nima yordamida raqamli tizimning barcha qurilmalari ishini muvofiqlashtiradi?

- A. Boshqaruv shinas yordamida
- B. Ma'lumotlar shinas yordamida
- C. Manzil shinas yordamida
- D. Doimiy xotira qurilmasi yordamida

ANSWER: A

16) Har qanday buyruq formati elementining tuzilishi bu:

- A. Operatsiya kodi
- B. Operand
- C. Manzil maydoni
- D. Registr

ANSWER: A

17) Qaysi shina turida faqat mikroprotsessorning chiqish signallari uzatiladi?

- A. Manzil shinasida
- B. Boshqaruv shinasida
- C. Ma'lumotlar shinasida
- D. Bu yerda kerakli shina mavjud emas

ANSWER: A

18) Buyruqning muhim xususiyati nima?

- A. Format
- B. Jarayon
- C. Funksional vazifasi
- D. Manzili

ANSWER: A

19) Mikroprotsessorning xususiyatlari bu:

- A. Takt chastotasi, razryadlilik
- B. Kiritish/chiqarish
- C. Mantiqiy boshqaruv
- D. Xotirani kodlash rejimi

ANSWER: A

20) Har qanday buyruq formatining eng muhim tarkibiy qismi qaysi?

- A. Operatsiya kodi
- B. Manzil maydoni
- C. Registr
- D. Operand

ANSWER: A

21) Mikroprotsessorning operatsion imkoniyatlarini qanday kengaytirish mumkin?

- A. Registrlar sonini ko'paytirish orqali
- B. ROMlar sonini ko'paytirish orqali
- C. Ma'lumotlar xotirasi sonini ko'paytirish orqali
- D. Signallar sonini ko'paytirish orqali

ANSWER: A

22) Konveyer – bu

- A. Buyruqning bajarilishini bir necha bosqichlarga ajratuvchi maxsus qurilma;
- B. Foydalanuvchi tomonidan yaratilgan dastur
- C. Buyruqning bajarilishini bir necha bosqichlarga ajratuvchi dastur
- D. Maxsus qurilma

ANSWER: A

23) Tez-tez ishlatib turiladigan ma'lumotlar va kodlarni keshga saqlash orqali tizimning ish faoliyatini oshirish usuli deyiladi

- A. Keshlash
- B. Xotirani segmentlash
- C. Xotirani qo'shish
- D. Manzillash

ANSWER: A

24) KP580 mikroprotsessorida nechta umumiy vazifali registrlar mavjud?

- A. 6
- B. 5
- C. 4
- D. 7

ANSWER: A

25) Umumiy vazifali registrlar nima maqsadda ishlatiladi?

- A. Arifmetik-mantiqiy buyruqlarning operandlarini, shuningdek, xotira yacheykalarining manzillarini yoki alohida komponentlarini saqlash uchun mo'ljallangan
- B. Segmentlarga kirish uchun
- C. Protsessor va dasturlarning holatini tekshirish uchun
- D. Protsessor holatini boshqarish uchun

ANSWER: A

26) KP580 mikroprotsessorida qaysi registrlar umumiy vazifali registrlar hisoblanadi?

- A. B, C, D, E, H, L
- B. B, C, D, E, H
- C. Z, S, P, C, AC
- D. Z, S, B, C, D, E

ANSWER: A

27) 8086 mikroprotsessorida nechta umumiy vazifali registrlar mavjud?

A. 8 ta

B. 6 ta

C. 4 ta

D. 5 ta

ANSWER: A

28) Tizimli dasturlar bu

A. bu kompyuterning texnik vositalari va amaliy dasturlarini boshqarish uchun mo'ljallangan kompyuter dasturlarining bir turi

B. bu oxirgi foydalanuvchilar uchun mo'ljallangan dastur yoki dasturlar guruhi

C. bu kompyuterni tahlil qilish, sozlash, optimallashtirish yoki texnik xizmat ko'rsatishda yordam beradigan dasturlar

D. qo'shimcha kirish, yangi parollar, antivirus dasturlari, shifrlash, xavfsizlik devorlari, internetga kirishni nazorat qilish dasturlari

ANSWER: A

29) Amaliy dasturlar bu

A. bu oxirgi foydalanuvchilar uchun mo'ljallangan dastur yoki dasturlar guruhi

B. bu kompyuterning texnik vositalari va amaliy dasturlarini boshqarish uchun mo'ljallangan kompyuter dasturlarining bir turi

C. bu kompyuterni tahlil qilish, sozlash, optimallashtirish yoki texnik xizmat ko'rsatishda yordam beradigan dasturlar

D. qo'shimcha kirish, yangi parollar, antivirus dasturlari, shifrlash, xavfsizlik devorlari, internetga kirishni nazorat qilish dasturlari

ANSWER: A

30) Yordamchi dasturlar bu

- A. bu kompyuterni tahlil qilish, sozlash, optimallashtirish yoki texnik xizmat ko'rsatishda yordam beradigan dasturlar
- B. qo'shimcha kirish, yangi parollar, antivirus dasturlari, shifrlash, xavfsizlik devorlari, internetga kirishni nazorat qilish dasturlari
- C. bu kompyuterning texnik vositalari va amaliy dasturlarini boshqarish uchun mo'ljallangan kompyuter dasturlarining bir turi
- D. bu oxirgi foydalanuvchilar uchun mo'ljallangan dastur yoki dasturlar guruhi

ANSWER: A

31) Takt chastotasi bu

- A. Sekundiga protsessor bajaradigan amallar sonini bildiradi
- B. Protsessor 2 taktda qayta ishlaydigan ikkilik bitlar soni
- C. Protsessor 4 taktda qayta ishlaydigan ikkilik bitlar soni
- D. Protssor 5 taktda bajaradigan ikkilik bitlar soni

ANSWER: A

32) Ikkilik sanoq tizimida qanday raqamlar ishlatilishini aniqlang.

- A. 0 va 1
- B. 0 – 9
- C. 1 va 2
- D. 0 – 2

ANSWER: A

33) Soprotsessor funksiyasini ko'rsating.

- A. Suzuvchi nuqtali ma'lumotlarni qayta ishlaydi
- B. Kesh va protsessorni muvofiqlashtiradi
- C. Belgili raqamlarni qayta ishlaydi
- D. Tashqi interfeyslardagi ma'lumotlarni qayta ishlaydi

ANSWER: A

34) Protsessorda razryadlilik – bu

- A. Protsessor 1 taktda ishlov beradigan ikkilik bitlar soni
- B. Protsessor 2 soniyada ishlab chiqaradigan ma'lumotlarni qayta ishlash tsikllari soni
- C. Protsessor 3 soniyada ishlab chiqaradigan ma'lumotlarni qayta ishlash tsikllari soni
- D. Protsessor 4 soniyada ishlab chiqaradigan ma'lumotlarni qayta ishlash tsikllari soni

ANSWER: A

35) Mikroprotsessor kesh xotirasi bu

- A. Protsessor va asosiy xotira o'rtasidagi bufer
- B. Almashtirish maydoni
- C. Dinamik xotira
- D. Doimiy xotira

ANSWER: A

36) Mikroprotsessorda ma'lumotlarning qaysi turi 8 bitni tashkil qiladi?

- A. Bayt
- B. So'z
- C. Tetrad
- D. Ikkilik so'z

ANSWER: A

37) Fon-Neyman arxitekturasida quyidagilarni o'z ichiga oladi:

- A. Dasturlar va ma'lumotlarni saqlash uchun yagona xotira qurilmasi, CPU, k/ch qurilmalari va shina tizimi
- B. Dasturlar va ma'lumotlarni saqlash uchun alohida xotira qurilmasi, CPU, k/ch qurilmasi
- C. Dasturlar va ma'lumotlarni saqlash uchun alohida xotira qurilmasi, CPU, k/ch qurilmasi, shina tizimi
- D. Dasturlarni saqlash uchun xotira qurilmasi, CPU, k/ch qurilmasi

ANSWER: A

38) Garvard arxitekturasi quyidagilarni o'z ichiga oladi:

- A. Dasturlar va ma'lumotlarni saqlash uchun alohida xotira qurilmasi, CPU, k/ch qurilmasi, shina tizimi
- B. Dasturlarni saqlash uchun xotira qurilmasi, CPU, k/ch qurilmasi
- C. Dasturlar va ma'lumotlarni saqlash uchun yagona xotira qurilmasi, CPU, k/ch qurilmalari va shina tizimi
- D. Shina tizimi, CPU, k/ch qurilmasi

ANSWER: A

39) Intel 8086 protsessorida qaysi registrlar umumiy vazifali registrlar hisoblanadi.

- A. AX, BX, CX, DX
- B. CS, SS, DS, ES
- C. AX, BX, CX, DX, EX, HX
- D. SI, DI, BP, SP

ANSWER: A

40) Intel 8086 mikroprotsessorida AX, BX, CX, DX registrlari qaysi guruhga kiradi?

- A. Umumiy vazifali registrlar
- B. Segment registrlar
- C. Tizim registrlari
- D. Holat registrlari

ANSWER: A

41) Intel 8086 mikroprotsessorida mavjud bo'lgan buyruqlar turlari nechta?

- A. 5 ta
- B. 6 ta
- C. 4 ta
- D. 7 ta

ANSWER: A

42) Protsessor turlari to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.

- A. CISC, RISC, MISC, VLIW
- B. NISC, RISC, MISC, VLIW
- C. CISC, RISC, JISC, VLIW
- D. CISC, RISC, DISC, VLIW

ANSWER: A

43) RISC – bu

- A. Qisqartirilgan buyruqlar to'plamiga ega kompyuter
- B. To'liq buyruqlar to'plamiga ega bo'lgan kompyuter
- C. Yuqori uzunlikka ega bo'lgan buyruqlar
- D. Yuqori uzunlikka ega bo'lgan so'zli buyruqlar

ANSWER: A

44) Qisqartirilgan buyruqlar to'plami bilan ishlaydigan protsessor:

- A. RISC
- B. CISC
- C. MISC
- D. VLIW

ANSWER: A

45) To'liq buyruqlar to'plami bilan ishlaydigan protsessor:

- A. CISC
- B. RISC
- C. MISC
- D. VLIW

ANSWER: A

46) Protsessorda buyruqlarni bajaruvchi asosiy qurilma nima?

- A. Yadro
- B. Bufer
- C. Xotira
- D. Shina

ANSWER: A

47) Ko'p yadroli mikroprotssessor – bu

- A. Ikki yoki undan ko'p yadrolarga ega bo'lgan protsessor
- B. Kuchli yadroli protsessor
- C. Bir yadroga ega bo'lgan protsessor
- D. Bir yadroli protsessor

ANSWER: A

48) Bir nechta buyruqlar oqimi va bitta ma'lumot oqimi – bu

- A. MISD
- B. SIMD
- C. SISD
- D. MIMD

ANSWER: A

49) Bitta buyruqlar oqimi va bitta ma'lumotlar oqimi – bu

- A. SISD
- B. SIMD
- C. MIMD
- D. MISD

ANSWER: A

50) Bir nechta buyruqlar oqimi va bir nechta ma'lumotlar oqimi – bu

- A. MIMD

B. MISD

C. SISD

D. SIMD

ANSWER: A

51) Bitta buyruqlar oqimi va bir nechta ma'lumotlar oqimi – bu

A. SIMD

B. SISD

C. MISD

D. MIMD

ANSWER: A

52) Elementar operatsiyalarni bajarishda eng yuqori ko'rsatkichga ega bo'lgan protsessorlar?

A. Qisqartirilgan buyruqlar to'plamiga ega bo'lgan protsessorlar

B. To'liq buyruqlar to'plamiga ega bo'lgan protsessorlar

C. Umumlashtirilgan buyruqlar to'plamiga ega bo'lgan protsessorlar

D. Uzun so'zli buyruqlar to'plamiga ega bo'lgan protsessorlar

ANSWER: A

53) 1-avlod kompyuterlarida qanday elementlar bazasi ishlatilgan?

A. Elektron vakuumli lampalar

B. Tranzistorlar

C. Integral mikrosxemalar

D. Katta integral sxemalar

ANSWER: A

54) 2-avlod kompyuterlarida qanday elementlar bazasi ishlatilgan?

A. Tranzistorlar

B. Elektron vakuumli lampalar

C. Integral mikrosxemalar

D. Katta integral sxemalar

ANSWER: A

55) 3-avlod kompyuterlarida qanday elementlar bazasi ishlatilgan?

A. Integral mikrosxemalar

B. Elektron vakuumli lampalar

C. Katta integral sxemalar

D. Tranzistorlar

ANSWER: A

56) 4-avlod kompyuterlarida qanday elementlar bazasi ishlatilgan?

A. Katta integral mikrosxemalar

B. Tranzistorlar

C. Integral mikrosxemalar

D. Elektron vakuumli lampalar

ANSWER: A

57) Stek bu

A. Mikroprotsessorning asosiy xotirasi

B. Doimiy xotira

C. Qayta dasturlanadigan xotira

D. Assotsiativ xotira

ANSWER: A

58) Registr – bu tugun mo'ljallangan.

A. Ikkilik raqamlarni saqlash va o'zgartirish uchun

B. Axborotni saqlash va uzatish uchun

C. Ma'lumotlarni uzatish uchun

D. Ma'lumotlarni saqlash va kodlash uchun

ANSWER: A

59) Ma'lumotlarni to'g'ridan-to'g'ri manzillashning afzalligi:

- A. Ma'lumotlar uzatish uchun vaqt xarajatlarini kamaytirish
- B. Dastur yozish jarayonida qulaylik
- C. Dasturni qayta uzatish zarurati
- D. To'g'ri javob keltirilmagan

ANSWER: A

60) Operandning qiymati protsessor registrlaridan birida oldindan saqlanadigan adreslash turi?

- A. Registrli adreslash
- B. Nisbiy adreslash
- C. To'g'ridan-to'g'ri adreslash
- D. To'g'ridan-to'g'ri xotiraga manzillash

ANSWER: A

61) Operandning qiymati buyruqlar tarkibida joylashgan adreslash turi?

- A. To'g'ridan-to'g'ri adreslash
- B. To'g'ridan-to'g'ri xotiraga manzillash
- C. Registrli adreslash
- D. Nisbiy adreslash

ANSWER: A

62) Bitta dastur oqimi va bir nechta ma'lumotlar oqimlari bo'lgan tizimlar:

- A. SPMD
- B. SISD
- C. SMSD
- D. MPMD

ANSWER: A

63) Bir nechta dasturlar oqimi va bir nechta ma'lumotlar oqimi bo'lgan tizimlar:

- A. MPMD
- B. MIMD
- C. MISD
- D. SPMD

ANSWER: A

64) Flinn turlanishida nechta arxitektura turlari mavjud

- A. 4 ta
- B. 5 ta
- C. 6 ta
- D. 8 ta

ANSWER: A

65) Axborotni uzatishni va qayta ishlashni tashkil etish uslubiga ko'ra protsessorlar quyidagilarga ajratiladi:

- A. Ketma-ket, parallel va parallel - ketma-ket harakat
- B. Faqat parallel harakat
- C. Faqat ketma-ket harakat
- D. Parallel va ketma-ket harakat

ANSWER: A

66) Axborot almashish uchun standart kod bu

- A. ASCII kod
- B. JJK kod
- C. FDD kod
- D. ASIIC kod

ANSWER: A

67) Amaliy dastur bajarilayotgan vaqtda saqlanadi.

- A. Asosiy (operativ) xotirada
- B. Kesh xotirada
- C. Doimiy xotirada
- D. Tashqi xotirada

ANSWER: A

68) Mikroprotsessorli tizimlarning ko'p protsessorli arxitekturasini nimani anglatadi?

- A. Tizim bir nechta protsessorlardan tashkil topadi
- B. Tizim bir nechta yadrolardan tashkil topadi
- C. Tizim bir nechta shinalardan tashkil topadi
- D. Tizim bir nechta kiritish va chiqarish qurilmalaridan tashkil topadi

ANSWER: A

69) Qaysi konveyerli protsessorlarda buyruqlar quyidagi bosqichlarda bajariladi: qabul qilish (fetch), dekoderlash (decode), bajarish (execute), natijani yozish (write-back)?

- A. To'rt bosqichli umumiy konveyer
- B. Ikki bosqichli umumiy konveyer
- C. Uch bosqichli umumiy konveyer
- D. Besh bosqichli umumiy konveyer

ANSWER: A

70) Qanday qayta ishlash prinsipi protsessorlarga bir vaqtning o'zida bir nechta buyruqlarni qayta ishlashga imkon beradi?

- A. Konveyerli qayta ishlash prinsipi
- B. Konveyersiz qayta ishlash prinsipi
- C. Ketma-ket qayta ishlash prinsipi
- D. Bir vaqtda qayta ishlash prinsipi

ANSWER: A

71) AMQ da arifmetik amallarni bosqichma-bosqich bajarilishini real sonlar bo'yicha amalga oshirishning nomi nima?

- A. Arifmetik konveyer
- B. Konveyer
- C. Super konveyer
- D. Giperkonveyer

ANSWER: A

72) Qaysi konveyer ziddiyatida bitta buyruqning bajarilishi oldingi buyruq natijasiga bog'liq?

- A. Ma'lumotlardagi ziddiyat
- B. Boshqaruvdagi ziddiyat
- C. Tizimli ziddiyat
- D. Qayta ishlashdagi ziddiyat

ANSWER: A

73) Protsessor, lokal xotira banki, aloqa protsessorlari yoki tarmoq adapterlari, ba'zida qattiq disklar va boshqa kiritish-chiqarish qurilmalarini o'z ichiga olgan, alohida tugunlardan qurilgan hisoblash tizimi arxitekturasini qaysi?

- A. Simmetrik ko'p protsessorlar
- B. Massiv-parallel protsessorlar
- C. Umumiy diskli klasterlar
- D. Assimmetrik ko'p protsessorlar

ANSWER: A

74) Parallellik deb ataladigan, buyruq darajasidagi qaysi protsessor (ya'ni, bir vaqtning o'zida bir nechta buyruqlarni bajarilishini) bir nechta bir xil funksional bloklarni o'z hisoblash yadrosiga qo'shilishi sababli qo'llab-quvvatlaydi?

- A. Superskalyar protsessor
- B. Vektorli protsessor

C. Simmetrik protsessor

D. Skalyar protsessor

ANSWER: A

75) Simmetrik ko'p protsessorli ishlov berish arxitekturasi qaysi qatorda to'g'ri keltirilgan?

A. SMP

B. MPP

C. SMPT

D. SMT

ASNWER: A

76) Massiv parallel ishlov berish bu

A. MPP

B. SMP

C. SMT

D. MPT

ASNWER: A

77) Qaysi arxitekturada xotira fizik ajratilgan bo'ladi?

A. MPP

B. SMP

C. SMT

D. MTP

ANSWER: A

78) Qaysi arxitekturada xotira umumiy bo'ladi?

A. SMP

B. MPP

C. SMT

D. MTP

ANSWER: A

79) Topshiriq tuzilmasidan foydalanadigan va bitta katta masalaning yechimini o'zaro bog'liq bo'lsa ham, ammo sodda bo'lgan kichik masalalar yechimi bilan almashtirishga imkon beradigan usul qanday nomlanadi?

A. Dekompozitsiya

B. Kompozitsiya

C. Ajratish

D. Yig'ish

ANSWER: A

80) Matritsaning qanday bo'linishi har bir oqimga matritsaning satrlari yoki ustunlarining ma'lum bir to'plamini ajratadi?

A. Chiziqli ajratish

B. Blokli ajratish

C. Tsiklik bo'linish

D. Ketma-ket bo'linish

ANSWER: A

81) Bitta protsessor chipida yoki korpusida ikki yoki undan ko'p hisoblash yadrosini o'z ichiga olgan protsessor qanday nomlanadi?

A. Ko'p yadroli protsessor

B. Ko'p protsessorli tizim

C. Multi protsessorli tizim

D. Ko'p oqimli protsessor

ANSWER: A

82) Parallellash turlari to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.

A. Ma'lumotlar darajasidagi parallellik, buyruqlar darajasidagi parallellik, oqimlar darajasidagi parallellik

- B. Buyruqlar darajasidagi parallellik, oqimlar darajasidagi parallellik, elementlar darajasidagi parallellik
- C. Oqimlar darajasidagi parallellik, buyruqlar darajasidagi parallellik, yadrolar darajasidagi parallellik
- D. Elementlar darajasidagi parallellik, yadrolar darajasidagi parallellik, ma'lumotlar darajasidagi parallellik

ANSWER: A

83) Bir vaqtda ko'p oqimlilik bu ...

- A. SMT
- B. SMP
- C. MPP
- D. MPT

ANSWER: A

84) Hyper-threading bu ...

- A. Giper oqimlilik
- B. Ko'p oqimlik
- C. Bir oqimlilik
- D. Bir nechta oqimlilik

ANSWER: A

85) Dual-core protsessorida nechta hisoblash yadrosi mavjud?

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

ANSWER: A

86) Quad-core protsessorida nechta hisoblash yadrosi mavjud?

- A. 4

- B. 6
- C. 8
- D. 16

ANSWER: A

87) Ko'p yadroli protsessorlarning qaysi arxitekturasida barcha protsessor yadrolari bir xil va bir xil vazifalarni bajaradi?

- A. Gomogen (bir xil) arxitektura
- B. Geterogen arxitektura
- C. Ko'pyadroli arxitektura
- D. Ko'p protsessorli arxitektura

ANSWER: A

88) Ko'p yadroli protsessorlarning qaysi arxitekturasida protsessor yadrosi turli xil vazifalarni bajaradi?

- A. Geterogen arxitektura
- B. Gomogen arxitektura
- C. Ko'p yadroli arxitektura
- D. Ko'p protsessorli arxitektura

ANSWER: A

89) Ko'p protsessorli va ko'p yadroli umumiy xotira tizimlarida ko'p oqimli ilovalarni dasturlash uchun mo'ljallangan dasturlash interfeysi qanday nomlanadi?

- A. OpenMP
- B. MPI
- C. OpenCL
- D. OpenCV

ANSWER: A

90) OpenMP dasturlarida parallel bo'limlar qaysi ko'rsatmadan (direktivadan) boshlanadi?

- A. pragma omp
- B. pragma omp for
- C. pragma omp parallel
- D. pragma omp barrier

ANSWER: A

91) for tsikl uchun hisoblashlarni parallellashtirishda OpenMP da qaysi ko'rsatma qo'llaniladi?

- A. pragma omp for
- B. pragma omp barrier
- C. pragma omp parallel
- D. pragma omp single

ANSWER: A

92) Parallel oqimlarni yaratish va hisoblashlarni parallellashtirish uchun OpenMP qaysi ko'rsatmadan foydalaniladi?

- A. pragma omp parallel
- B. pragma omp for
- C. pragma omp barrier
- D. pragma omp single

ANSWER: A

93) OpenMP barcha parallel oqimlar uchun bir xil kod ishlatadigan qanday parallel dasturlash modelini taklif qiladi?

- A. SPMD-model (Single Program Multiple Data)
- B. MPMD-model (Multiple Program Multiple Data)
- C. SIMD-model (Single Instruction Multiple Data)
- D. MISD-model (Multiple Instruction Single Data)

ANSWER: A

94) OpenMP asosida yaratilgan parallel dasturlarda faqat bitta oqimga ko'rinadigan xotira maydoni nima deyiladi?

- A. Private
- B. Shared
- C. General
- D. Distributed

ANSWER: A

95) OpenMP asosida yaratilgan parallel dasturlarda barcha oqimlarga ko'rinadigan xotira maydoni qanday nomlanadi?

- A. Shared
- B. Private
- C. General
- D. Distributed

ANSWER: A

96) Qaysi OpenMP ko'rsatmasi parallel blok uchun oqimlar sonini belgilaydi?

- A. `omp_set_num_threads()`
- B. `omp_get_num_threads()`
- C. `omp_get_thread_num()`
- D. `omp_get_num_procs()`

ANSWER: A

97) Quyidagilardan qaysi biri heterogen hisoblash platformalarini (grafik protsessorlar) parallel dasturlash uchun standart dasturiy API-interfeys hisoblanadi?

- A. OpenCL
- B. OpenMP
- C. MPI
- D. OpenCV

ANSWER: A

98) Foydalanuvchi nuqtai nazaridan bitta hisoblash resursini ifodalaydigan, tezkor aloqa kanallari bilan birlashtirilgan taqsimlangan hisoblash tugunlari to'plami qanday nomlanadi?

- A. Hisoblash klasteri
- B. Hisoblash mashinasi
- C. Kompyuter tarmog'i
- D. Ko'p mashinali tizim

ANSWER: A

99) Quyidagi texnologiyalarning qaysi biri har bir jarayon bo'yicha qo'shma operatsiyalar orqali ma'lumotlar bir jarayonning manzil maydonidan ikkinchi jarayon manzil maydoniga ko'chiriladigan xabarlarni uzatuvchi parallel dasturlash modeliga asoslangan?

- A. MPI
- B. OpenMP
- C. OpenCL
- D. TBB

ANSWER: A

100) MPI dasturini ishga tushirish uchun qanday atribut ishlatiladi?

- A. MPI_Init
- B. MPI_Comm_rank
- C. MPI_Comm_size
- D. MPI_Finalize

ANSWER: A

101) MPI dasturlarida jarayonning darajasini (identifikatorini) olish uchun qanday atribut ishlatiladi?

- A. MPI_Comm_rank
- B. MPI_Comm_size
- C. MPI_Init

D. MPI_Finalize

ANSWER: A

102) Aloqa hajmini (sonini), ya'ni MPI dasturlaridagi jarayonlar sonini olish uchun qanday atributdan foydalaniladi?

A. MPI_Comm_size

B. MPI_Finalize

C. MPI_Comm_rank

D. MPI_Init

ANSWER: A

103) MPI dasturlarida xabarlarini uzatish uchun qanday atribut ishlatiladi?

A. MPI_Send

B. MPI_Recv

C. MPI_BCAST

D. MPI_REDUCE

ANSWER: A

104) MPI dasturlarida xabarlarini qabul qilish uchun qanday atribut ishlatiladi?

A. MPI_Recv

B. MPI_Send

C. MPI_BCAST

D. MPI_REDUCE

ANSWER: A

105) Jarayonlardan ma'lumotlarni yig'ish uchun qaysi MPI buyrug'i ishlatiladi?

A. MPI_GATHER

B. MPI_SCATTER

C. MPI_REDUCE

D. MPI_BCAST

ANSWER: A

106) Komp'yuter arxitekturasi bu ...

- A. komp'yuterning ishlash tamoyillari va buyruqlar tizimini tushunish uchun yetarli darajadagi Komp'yuter vazifalari va Komp'yuterning tuzilishi tavsifi.
- B. Ishlab chiqarish texnologiyasi va hisoblash tizimining xususiyatlari.
- C. Muayyan komp'yuter texnologiyalarini o'zaro bog'lash usullari.
- D. ma'lum vaqt oralig'ida ma'lumotlarni qayta ishlash jarayoniga qo'llash mumkin bo'lgan hisoblash tizimi vositalari.

ANSWER: A

107) Komp'yuter nima:

- A. Berilganlarni aniq belgilangan ketma-ketlikda bajara oladigan qurilma yoki tizim. Unga kiritish va chiqaris qurilmalari ham talluqli.
- B. yorug'lik yordamida moddiy narsalarning harakatsiz tasvirlarini olish uchun moslama.
- C. Kirish-chiqarish moslamalari to'plamining tavsifi.
- D. Ma'lum (texnik) vositalar yordamida ma'lumotlarni to'plash, qayta ishlash va uzatish texnologiyalari.

ANSWER: A

108) RAM - bu qanday xotira?

- A. Doimiy ravishda qo'llanilgan ma'lumotlar avtomatik tarzda saqlanib qolinadi.
- B. doimiy ravishda kompyuterda zarur bo'lgan ma'lumotlar saqlanadi.
- C. Kompyuter ishlayotgan yoki ishlamayotganidan qat'iy nazar ma'lumot saqlanadi.
- D. foydalanuvchi va kompyuter o'rtasida dialogni ta'minlash uchun mo'ljallangan saqlangan dasturlar.

ANSWER: A

109) KESH xotira bu ...

- A. tezkor xotiraning tez-tez foydalaniladigan maydonlarini saqlaydigan juda tezkor xotira.
- B. bir vaqtning o'zida bitta dastur qayta ishlanadigan xotira.

C. kompyuterning ishlashidan yoki ishlamasligidan qat'i nazar, ma'lumotni uzoq muddatli saqlash uchun mo'ljallangan xotira.

D. operatsion tizimning "tizim fayllari" saqlanadigan xotira.

ANSVER: A

110) Periferik qurilmaning vazifasi:

A. axborotni kiritish va chiqarish.

B. ma'lumotlarni saqlash.

C. ma'lumotlarni qayta ishlash.

D. belgilangan dastur bo'yicha kompyuterni boshqarish.

ANSVER: A

111) Modemning vazifasi.

A. ma'lum bir vaqtda ma'lumotlarni qayta ishlash.

B. axborotni saqlash.

C. telefon aloqa kanallari orqali ma'lumotlarni uzatish.

D. ma'lumotlarni chop etish.

ANSVER: A

112) Tashqi xotira quyidagilar uchun xizmat qiladi.

A. kompyuterning ishlashidan yoki ishlamasligidan qat'i nazar, ma'lumotni uzoq muddatli saqlash.

B. muammoni hal qilish jarayonida tezkor, tez-tez o'zgarib turadigan ma'lumotlarni saqlash.

C. kompyuter ichidagi ma'lumotlarni saqlash.

D. ma'lum bir vaqtda ma'lumotni qayta ishlash.

ANSVER: A

113) Protssessorning vazifasi qanday?

A. hisoblash jarayonining borishini boshqaradi va arifmetik- mantiqiy amallarni bajaradi.

B. bir vaqtning o'zida bitta dasturni qayta ishlaydi.

- C. periferik qurilmalarni magistralga bog'laydi.
- D. elektr impulslari yordamida kompyuterning ishlashini boshqaradi.

ANSWER: A

114) Kuler nima?

- A. Markaziy protsessorni sovutish uchun moslama.
- B. Ma'lum (texnik) vositalar yordamida ma'lumotlarni to'plash, qayta ishlash va uzatish texnologiyalari.
- C. Belgilangan vaqtda bitta dastur qayta ishlanadigan xotira.
- D. Bu ko'p dasturli ish faoliyatini tashkil qilish uchun mo'ljallangan boshqaruv dasturi (yoki dasturlarning kompleksi).

ANSWER: A

115) Ikkilik hisoblash tizimidan birinchi bo'lib foydalangan:

- A. Konrad Zuse
- B. Al Horazmiy
- C. Jon fon Neyman
- D. Blez Paskal

ANSWER: A

116) Printer quyidagicha bo'lishi mumkin:

- A. matritsali; lazerli; ignali; sublimatsiyali; qora siyohli.
- B. mexanik, kineskopli, suyuq kristalli, plazmali, lazerli, proyeksiyalı, LED.
- C. Monofonli, Stereofonli.
- D. sensorli, slayderli.

ANSWER: A

117) Tezkor xotira bu:

- A. protsessor ishlashi jarayonida talab qilinadigan ma'lumotlar va buyruqlarni vaqtincha saqlaydigan xotira.

B. yuqori tezlikdagi juda tezkor xotira.

C. kompyuterning ishlashidan yoki ishlamasligidan qat'i nazar ma'lumotni uzoq muddatli saqlash uchun mo'ljallangan xotira.

D. operatsion tizimning "tizim fayllari" saqlanadigan xotira.

ANSWER: A

118) Markaziy protsessor tarkibiga quyidagi komponentlar talluqli:

A.boshqaruv bloki, arifmetik mantiqiy qurilma, registrlar, kesh xotirasi.

B.boshqarish moslamasi, registrlar.

C.boshqaruv bloki, arifmetik mantiqiy qurilma, kesh xotirasi.

D.boshqarish bloki, arifmetik mantiqiy qurilma.

ANSWER: A

119) Dastlabki operatsion tizimlar qaysi mashina avlodida paydo bo'lgan?

A.Uchinchisida ;

B.birinchisida ;

C.ikkinchisida ;

D.to'rtinchisida.

ANSWER: A

120) Raqamli hisoblashning asosiy tamoyillarini kim ishlab chiqqan?

A.Jon fon Neyman;

B.Blez Paskal;

C.Leybnits;

D.Charlz Babbij.

ANSWER: A

121) Qaysi avlod mashinasi bir nechta foydalanuvchiga bitta kompyuter bilan ishlash imkonini beradi?

A.Uchinchisi;

B.Birinchidan;

C.Ikkinchi;

D.to'rtinchi.

ANSWER: A

122) Birinchi avlod mashinalari qanday elektron asosdan yaratilgan?

A.elektron vakuum lampalari;

B.tranzistorlar;

C.tish g'ildiraklari;

D.Rele.

ANSWER: A

123) Birinchi kompyuter nechanchi yilda paydo bo'ldi?

A.1946 yil

B.1823 yil

C.1951 yil

D.1949 yil

ANSWER: A

124) Inglizcha "kompyuter" so'zining asl ma'nosi nima?

A.hisob-kitoblarni amalga oshiruvchi mashinasi

B.teleskop turi

C.elektron apparatlar

D.katot nurli naycha

ANSWER: A

125) Tizim dasturlari:

A.apparat qurilmalarining ishlashini nazorat qiladi, bizga va ilovalarimizga hizmat ko'rsatadi.

B.elektr impulslari yordamida komp'yuterning ishlashini boshqarish.

C.o'yinlar, drayverlar va boshqalar.

D.qattiq diskda saqlanadigan dasturlar.

ANSVER: A

126) Ilova dasturlari:

A.anii muammolarni hal qilishga mo'ljallangan dasturlar.

B.apparatning ishlashini boshqaradigan va bizga va ilovalarimizga hizmat ko'rsatadigan dasturlar.

C.o'yinlar, drayverlar va boshqalar.

D.har xil turdagi tashqi hotira vositalarida saqlanadigan dasturlar.

ANSVER: A

127) Dastur bu ...

A.Magnit diskda fayl sifatida saqlanadigan va foydalanuvchi buyrug'i bilan bajarish uchun kompyuterga yuklanadigan mashina tilidagi ko'rsatmalar to'plami.

B.kompyuterni ishga tushirish bo'yicha ko'rsatmalar to'plami.

C.kompyuterni boshqarish uchun mo'ljallangan ko'rsatmalar to'plami.

D.kompyuterda foydalanish uchun mo'ljallangan o'yinlar.

ANSVER: A

128) Axborot texnologiyalari bu ...

A.ma'lum (texnik) vositalar yordamida ma'lumotlarni to'plash, qayta ishlash va uzatish texnologiyasi.

B.Biror kishi yoki narsa va predmetlar haqida belgilar yoki signallar shaklida uzatiladigan ma'lumot.

C.odamlar muloqotida, tirik organizmlarda, texnik qurilmalarda va jamiyat hayotida ma'lumotlarni uzatish, to'plash va qayta ishlash jarayonlari.

D.kompyuterda dasturlar, fayllar va tarkib jadvallari bilan ishlash tizimi.

ANSVER: A

129) Mikroprotssessor nima?

A.Integral mikrosxema, uning kiritilishida keladigan buyruqlarni bajaradi (masalan, hisoblash) va mashinaning ishlashini boshqaradi;

- B.ishda tez-tez foydalaniiladigan ma'lumotni saqlash uchun moslama;
- C.matn yoki grafik ma'lumotni chiqarish uchun mo'ljallangan moslama ;
- D.Alfavit-raqamli ma'lumotlarni kiritish qurilmasi.

ANSVER: A

130) Kompyuterning alohida periferik qurilmalarini magistralga jismoniy darajada ulash mumkin:

- A.kontroller yordamida;
- B.dravver yordamida;
- C.qo'shimcha qurilmasiz;
- D.yordamchi dasturlardan yordamida.

ANSVER: A

131) Tashqi xotira nimaga kerak?

- A.kompyuterni o'chirib qo'ygandan keyin uzoq muddat ma'lumotlarni saqlash uchun;
- B.muammoni hal qilish jarayonida tez-tez o'zgarib turadigan ma'lumotlarni saqlash uchun;
- C.joriy ma'lumotlarni qayta ishlash uchun;
- D.kompyuter ishi to'g'risida ma'lumotni doimiy saqlash uchun.

ANSVER: A

132) Keltirilganlardan qaysi biri dasturiy vositalarga kirmaydi

- A.protsessor;
- B.dravver;
- C.Tizimli dasturlash;
- D.Grafik va matn muharrirlari (redaktorlar).

ANSVER: A

133) Fayl deb ...

- A.EHM lardagi yoki disklardagi o'z nomiga ega maydon;
- B.Masalalarni yechish uchun ma'lumotlar to'plami;
- C.Misollarni ishlash uchun dasturiy tillarda ishlab chiqilgan dastur;

D.To'g'ri javob yo'q.

ANSWER: A

134) Komputer bu ...

A.ma'lumotlar bilan ishlashga mo'ljallangan ko'p funktsiyali elektron qurilma;

B.Sonlarni qayta ishlash uchun mo'ljallangan electron hisoblash qurilmasi;

C.Turli ma'lumotlarni saqlash ucun mo'ljallangan qurilma;

D.Matnlar bilan ishlaydigan qurilma.

ANSWER: A

135) komputer tarkibidagi qaysi qurilma ma'lumotlarni qayta ishlash uchun hizmat qiladi?

A.Protsessor;

B.Monipulyator "sichqoncha";

C.Klaviatura;

D.Tezkor hotira.

ANSWER: A

136) kompyuterning ishlash tezligi quyidagiga bog'liq:

A.Protsessorning takt chastotasiga;

B.Printer ulangan yoki ulanmaganligiga;

C.Tashqi xotira qurilmasining hajmiga;

D.Qayta ishlanayotgan ma'lumot hajmiga.

ANSWER: A

137) protsessorning takt chastotasi bu...

A.Bir sekundda bajariladigan amallar soni;

B.Protsessorning ma'lumotlar buferiga murojaati;

C.Protsessorning bir vaqt davomida tezkor hotiraga murojaatlari soni;

D.Protsessor va doimiy hotira o'rtasidagi ma'lumotlar almashinuvi tezligi.

ANSWER: A

138) Tezkor xotira hajmi quyidagini aniqlaydi:

- A.Qattiq diskka murojaat qilmasdan qancha ma'lumotni qayta ishlash mumkinligini;
- B.Qancha ma'lumotni nashrga chiqarish mumkinligini;
- C.Qattiq diskda qancha ma'lumot saqlanishi mumkinligini;
- D.Tashqi xotirada qancha ma'lumot saqlanishi mumkinligini.

ANSWER: A

139) kompyuterning asosiy qurilmalari ketma-ketligini to'liq ko'rsating.

- A.Markaziy protsessor, tezkor xotira, kiritish/chiqarish qurilmalari;
- B.Mikroprotsessor, soprotsessor, monitor;
- C.Monitor, vinchester, printer;
- D.Arifmetik mantiqiy qurilma, boshqaruv qurilmasi, soprotsessor.

ANSWER: A

140) protsessor tarkibiga kiradigan qurilmalarni ko'rsating.

- A.Arifmetik mantiqiy qurilma, boshqaruv qurilmasi;
- B.Tezkor xotira, printer;
- C.Kesh xotira, video hotira;
- D.Skaner, doimiy hotira.

ANSWER: A

141) protsessor ma'lumotlarni ... qayta ishlaydi.

- A.Ikkilik kodida;
- B.O'nlik sanoq tizimida;
- C.Matn ko'rinishida;
- D.Tasvir ko'rinishida.

ANSWER: A

142) Doimiy xotira qanday hizmat ko'rsatadi.

- A.Komp'yuterni ishga tushiruvchi dasturlarni saqlaydi va uning qurilmalarini sinovdan o'kazadi;

- B.Ish vaqtida foydalanuvchining dasturlarini saqlaydi;
- C.Maxsus qiymatga ega amaliy dasturlarni ko'chiradi;
- D.Doimiy foydalaniladigan dasturlarni saqlaydi.

ANSWER: A

143) Qanday qurilma o'chganda Shaxsiy komp'yuter o'z funksiyalarini bajara olmaydi?

- A.Tezkor xotira;
- B.Protsessor;
- C.Printer;
- D.Sichqoncha;

ANSWER: A

144) Qanday qurilma ma'lumotni uzoq vaqt saqlashga hizmat qiladi?

- A.Tashqi xotira;
- B.Protsessor;
- C.Tezkor xotira;
- D.Diskovod.

ANSWER: A

145) Harvard universiteti tomonidan ishlab chiqilgan protsessor arxitekturasini toping.

- A.Harvard;
- B.Fon-Neyman;
- C.CPU;
- D.Clock speed.

ANSWER: A

146) Bir xil xotiraga kirish arxitekturasini qanday nomlanadi?

- A.UMA (Uniform Memory Access);
- B.NUMA (Non-Uniform Memory Access);

C.RISC (Reduced Instruction Set Computer);

D.CISC (Complex Instruction Set Computer).

ANSWER: A

147) "Bir xil bo'lmagan xotiraga kirish" arxitekturasida qanday nomlanadi?

A.NUMA (Non-Uniform Memory Access);

B.UMA (Uniform Memory Access);

C.RISC (Reduced Instruction Set Computer);

D.CISC (Complex Instruction Set Computer).

ANSWER: A

148) "Qisqartirilgan buyruqlar to'plamiga ega kompyuter" arxitekturasida nomini ko'rsating.

A.RISC - Reduced Instruction Set Computer;

B.CISC - Complex Instruction Set Computer;

C.VLIW - Very Long Instruction Word;

D.NUMA - Non-Uniform Memory Access.

ANSWER: A

149) "Murakkab (to'liq) buyruqlar to'plamiga ega kompyuter arxitekturasida" nomini ko'rsating.

A.CISC - Complex Instruction Set Computer;

B.RISC - Reduced Instruction Set Computer;

C.VLIW - Very Long Instruction Word;

D.NUMA - Non-Uniform Memory Access.

ANSWER: A

150) komp'uter arxitekturasida "Flinn tasnifi" bo'yicha necha turga bo'linadi?

A.4 ;

B.5;

C.3;

D.2.

ANSWER: A

151) Flinn tasnifida keltirilgan EHM arxitekturalarini aniqlang.

A.SISD, MISD, SIMD, MIMD;

B.CISC, RISC, VLIW, NUMA;

C.UMA, NUMA, CISC, RISC;

D.SISD, MISD, SIMD, UMA.

ANSWER: A

152) qaysi javobda protsessor avlodlari to'g'ri ko'rsatilgan?

A.Core i3, Core i5, Core i7, Core i9;

B.Core i2, Core i4, Core i6, Core i8;

C.Core i1, Core i2, Core i3, Core i4;

D.Core i5, Core i6, Core i7, Core i8.

ANSWER: A

153) zamonamizning protsessor ishlab chiqaruvchi yirik kompaniyalari nomini ko'rsating.

A.Intel, AMD;

B.Sun, Texas Instruments;

C.Intel, Sun;

D.Texas Instruments, AMD;

ANSWER: A

154) Konveyer qayta ishlash tamoyili qanday ishlaydi?

A.Vazifalarni bloklarga taqsimlab qayta ishlashni tezlashtiradi;

B.Topshiriqlarni bajarish algoritmini o'zgartiradi;

C.operandlarni o'qish;

D.natijani xotirada yozish.

ANSWER: A

155) Protsessor yadrolari soni qanday aniqlanadi?

- A. "Qurilmalar dispetcheri" orqali "protsessor" uyasiga kirib aniqlanadi;
- B. "Qurilmalar dispetcheri" orqali "kontrollerlar" uyasiga kirib aniqlanadi;
- C. "Qurilmalar dispetcheri" orqali "komp'yuter" uyasiga kirib aniqlanadi;
- D. "Qurilmalar dispetcheri" orqali "tizimli qurilmalar" uyasiga kirib aniqlanadi.

ANSWER: A

156. Kompyuterni o'chirib qo'yganingizda ma'lumotlar:

- Tezkor xotirada yo'qoladi;

157. Diskovod bu- qurilma

- tashqi axborot vositalaridan ma'lumotlarni o'qish / yozish;

158. Qaysi qurilma ma'lumot almashishda eng katta tezlikda ega?

- tezkor xotira mikroshemalari;

159. Qaysi qurilma ma'lumot kiritish uchun o'ljallangan:

- klaviatura;

160. "Sichqoncha" – bu uchun qurilma:

- ma'lumot kiritish;

161. Kompyuterni telefon tarmog'iga ulash uchun quyidagilardan foydalaniladi:

- modem;

152. Qaysi qurilmalar ro'yxatidan ishlaydigan shaxsiy kompyuterni yaratish mumkin?

- protsessor, operativ xotira, monitor, klaviatura;

163. Tashqi xotiraga quyidagilar kirmaydi:

- Qattiq disk;

164. Monitorni boshqaruvi ostida ishlaydi:

- videokartalar;

165. Dastur bu

- ma'lumotlarni qayta ishlash vazifasini bajarish uchun kompyuter bajarishi kerak bo'lgan harakatlar ketma-ketligining tavsifi;

166. Yangi ma'lumotni ko'p marta yozib olish uchun mo'ljallangan kompakt disk ... deb nomlanadi:

- CD-RW;

167. Kompyuterning struktursi - bu:

- tarkibiga kiruvchi qismlarining tarkibini, tartibini va o'zaro munosabatlarining tamoyillarini belgilaydigan model;

168. Mikroprotsessor uchun mo'ljallangan.

- Kompyuterni boshqarish va ma'lumotlarni qayta ishlash;

169. Muayyan boshqaruv signallarini ishlab chiqaradi va barcha bloklarga yuboradi – bu.....

- boshqarish qurilmasi;

170. DXQ quyidagilar uchun xizmat qiladi

- doimiy dasturiy ma'lumotlarni saqlash uchun;

171. Klaviatura qanday tugmalar guruhiga ega?

- alfavit - raqamli, funktsional va boshqaruv;

172. Siz qaysi turdagi printerlarni bilasiz?

- matritsali, siyohli, lazerli;

173. ShKning asosiy texnik vositalari:

- tizimli blok, monitor, klaviatura, sichqoncha;

174. Tizim blogiga nimalar kiradi?

- qattiq va yumshoq magnit disklar, ona plata, CD-ROM;

175. Mikroprotsessorga nimalar kiradi:

- ALQ, MPP, BQ;

176. Dasturiy ta'minot qanday uchta asosiy sinflarga bo'linadi?

- tizimli, amaliy, dasturlash tizimlari;

177. Operatsion tizim qayerda saqlanadi?

- diskdagi tashqi xotirada;

178. Tizim dasturiy ta'minoti quyidagilarga mo'ljallangan:

- kompyuterni ishlatish va texnik xizmat ko'rsatish, hisoblash jarayonini boshqarish va tashkil etish uchun;

179. Drayvlar nima uchun kerak?

- yangi qurilmalarni kompyuterga ulash yoki mavjudlaridan nostandart foydalanish;

180. Arxivlovchilar quyidagilarga ruxsat berishadi:

- ma'lumotni zichroq yozish, shuningdek bir nechta fayllarning nusxalarini bitta arxiv fayliga birlashtirish;

181. Hisoblash va axborot muammolarini hal qilish jarayonida axborotni avtomatik ravishda qayta ishlashga mo'ljallangan texnik vositalar majmui – bu.....

- Elektron - hisoblash mashinasi;

182. EHMning asosiy xarakteristikalariga ... kiradi:

- Barcha variantlar to'g'ri;

183. Kompyuterning ichki xotirasi ... ga bo'linadi:

- tezkor va doimiy;

184. To'g'ri ta'rif (lar) ni ko'rsating:

- Kirish qurilmasi - ma'lumotni odamdan mashinaga uzatish uchun mo'ljallangan;

185. Mashina kodida qayd etilgan arifmetik, mantiqiy operatsiyalar va boshqarish operatsiyalarini bajarishga mas'ul bo'lgan qurilma ...

- Protsessor;

186. EHM ning apparat vositalari arxitekturasiga ... kiradi

- Tizim tuzilishi, xotirani tashkil qilish, kiritish/chiqarishni tashkil etish, boshqarish tamoyillari;

187. Axborotni qayta ishlashda bevosita ishtirok etadigan qurilmalar (protssessor, tezkor xotira qurilmasi) qolgan qurilmalarga bitta magistral - shina orqali ulanadi. Soʻz nima haqida ?

- Ochiq arhitektura tamoyili;

188. Mikroprotssessorning asosiy xarakteristikalariga ... kiradi?

- Mikroprotssessor turi, mikroprotssessorning tezligi, mikroprotssessorning takt chastotasi, protssessorning razryadliligi ;

189. Operandalarda mantiqiy operatsiyalarni bajaradi, masalan, mantiqiy HAM, mantiqiy YOKI, tozalash, inversiya, turli siljishlar (o'ng, chap, arifmetik siljish, tsiklik siljish) ...? Soʻz nima haqida?

- Mantiqiy buyruqlar;

190. Registrlar maqsadi jihatidan quyidagilarga boʻlinadi ...?

- Barcha variantlar to'g'ri;

191. Turli xil ma'lumotlar to'plamlari bo'yicha bir xil ko'rsatmalar ketma-ketligini bajaradigan juda ko'p sonli o'xshash protssessorlardan iborat. Soʻz nima haqida?

- Matritsali protssessor;

192. Ma'lumotlar uchun mo'ljallangan shinalar bu .

- Kompyuter protssessori va tashqi qurilmalar o'rtasida ma'lumotlarni uzatish uchun ishlatiladigan barcha shinalar ;

193. Axborot bilan ishlashga qodir bo'lgan va bitta foydalanuvchining mustaqil ishlashi uchun mo'ljallangan o'zaro bog'liq bo'lgan apparatning murakkab tizimi bu ...?

- Shaxsiy kompyuter

194. Kompyuter tizim blogining ichki qurilmalari...?

- Barcha variantlar to'g'ri;

195. Kompyuterning tashqi xotirasi ... ga bo'linadi?

- Tashqi xotira qurilmalari va ularning tashuvchilari;

196.EHM arxitekturasi dasturiy ta'minotiga ... kiradi:

- Operatsion tizimlar, dasturlash tizimlari, dasturiy ta'minot;

197. Summator

- kirish impuls-lari sonini hisoblaydigan qurilma;

198. Buyruqlarning ketma-ket bajarilishining odatiy tartibini o'zgartirish uchun mo'ljallangan.

- O'tish buyruqlari

199. XAM mantiqiy elementi operatsiyani bajaradi:

- mantiqiy ko'paytirish;

200. Axborotni qabul qilish va berish turiga ko'ra registrlar qanday turlarga ajratiladi?

- Siljish registrlari, parallel registrlar;

201. Vektorli protsessor ...?

- Ma'lumotlar massivi ustida operatsiyalarni parallel bajarilishini ta'minlaydi;

202. Kompyuterning asosiy elektron qismlarini o'z ichiga olgan eng muhim qismi...?

- Tizim platasi;

203. Kiritish / chiqaris shinas:

- Protsessorga periferik qurilmalar bilan aloqa o'rnatishga imkon beradi

204. Qisqartirilgan ko'rsatmalar to'plami bilan ishlaydigan protsessor:

- RISC

205. 600 o'nlik soni Ikkilik sanoq sistemasida:

- **1001011000;**

BIOS nima uchun mo'ljallangan:

====

#Ona plata va unga ulangan qurilmalarni diagnostikadan va testdan o'tkazish uchun

====

Klaviatura va printerlarni diagnostikadan va testdan o'tkazish uchun

====

Monitorlarning diagnostikadan va testdan o'tkazish uchun

====

Plotterlar, risograflar va nusxa ko'chirish moslamalarini diagnostikadan va testdan o'tkazish uchun

+++++

Bir nechta ventillar yordamida 0 va 1 raqamlarini saqlay oladigan 1 bitli xotira elementlari, yani Hosil qilinadi

====

#triggerlar

====

Interpretorlar

=====

Registrilar

=====

Elementlar

+++++

Birinchi ommaviy mikroprotsessor qaysi yilda chiqarildi?

=====

#1971 yil

=====

1968 yil

=====

1945 yil

=====

1956 yil

+++++

Bitta chipli DLP proektorlarning kamchiliklar

=====

#Kamalak effekti

=====

Past kontrastligi

=====

Yuqori narx

=====

Mikrooynalarning kuchli isishi

+++++

Bul funktsiyasiga ta'rif bering.

=====

#O'zgaruvchilari va qiymati ikkita mantiqiy qiymatdan birini qabul qilishi mumkin bo'lgan funktsiya

=====

Ushbu sxemalarning kirishiga 0 yoki 1 ga teng bo'lgan mantiqiy o'zgaruvchilar berilmaydi

=====

Mantiqiy qiymatlar ma'lum bir kattalikdagi funktsiya

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Butun bo'lmagan sonlarni ifodalash uchun qanday sonlar ishlatiladi?

=====

#suriluvchi nuqtali sonlar

=====

rim raqamlari

=====

kasr sonlar

=====

ratsional sonlar

+++++

Buyruqlarda ... har doim bo'ladi, ammo ... bo'lmasligi ham mumkin

=====

#amal kodi, adreslar

```
====  
    adreslar, amal kodi  
====  
    adreslar, kod  
====  
    kodlar, adreslar
```

+++++

```
    Core I7 protssesori nechta tranzistorlardan iborat?  
====  
    #1 160 000 000  
====  
    11 600 000  
====  
    160 000 000  
====  
    1 000 000 000
```

+++++

```
    Core i7 protssesori qachon yaratilgan?  
====  
    #2011  
====  
    2012  
====  
    2013  
====  
    2015
```

+++++

```
    Elektron nurli trubkaga asoslangan monitoring asosiy element  
====  
    #Kineskop va elektron pushka  
====  
    G'lof  
====  
    Lyuminofor  
====  
    Elektr ta'minoti
```

+++++

```
    Fayl yoki papkani faollashtirishingiz yoki tanlashingiz uchun:  
====  
    #sichqonchani bir marta bosish orqali;  
====  
    sichqonchani ikki marta bosish orqali;  
====  
    tortib olish;  
====  
    Fayl yoki papkani sichqoncha bilan ko'rsatish orqali.
```

+++++

```
    Floppi qanday form faktor mavjud emas?  
====  
    #10 dyuym  
====
```

5,25 dyuym

=====

3.5 dyuym

=====

8 dyuym

+++++

Front Side Bus (FSB) quyidagilar o'rtasida aloqani ta'minlaydi

=====

#Protssessor va boshqa qurilmalar o'rtasida

=====

Qattiq disklar o'rtasida

=====

Ona platadagi shimoliy va janubiy ko'priklar

=====

Ma'lumotlar shinasi va manzil shinasi o'rtasida

+++++

hozirda ishlab chiqarilayotgan kompyuterlarni qurilishi asoslarini ozida mujassam etgan dastlabki kompyuterlardan biri kim tomonidan ishlab chiqilgan?

=====

#Djon Fon Heyman

=====

Cray Research

=====

Bebbidj

=====

Leybnits

+++++

hozirda ishlab chiqarilayotgan kompyuterlarni qurilishi asoslarini ozida mujassam etgan dastlabki kompyuterlardan biri nechanchi yilda ishlab chiqilgan?

=====

#1952

=====

1950

=====

1955

=====

1960

+++++

IA-32 arxitekturasiga ega bo'lgan MP selektorining quvvati qanday?

=====

#16

=====

64

=====

8

=====

32

+++++

IA-32 arxitekturasiga ega MP-ning IDTR registrining kengligi qancha?

=====

#48

=====

32

=====

64

=====

16

+++++

IA-32 MP umumiy foydalanish registrlarida nechta 32 bitli registrlar mavjud?

=====

#8

=====

4

=====

16

=====

64

+++++

Ikki kanalli rejimda tezkor xotiraning ishlashi unumdorlikni necha foiz oshiradi

=====

#10-15%

=====

2-3%

=====

40-60%

=====

90-95%

+++++

Ikkiilik sanoq tizimidagi raqamlarni o'nlik sanoq tizimidagi kodga o'zgartiruvchi kombinatsion mantiqiy qurilma

=====

#Dekoderlar

=====

Komparatorlar

=====

Jamlagich

=====

Mutipleksor

+++++

Integral sxema o'lchamlari tahminan qancha bo'ladi? (mm)

=====

#5x5 kvadrat shaklida

=====

5x4 to'g'ri to'rtburchak shaklida

=====

4x4 doira shaklida

=====

6x4 ko'pburchak shaklida

+++++

Intelning birinchi 64-bitli mikroprotssessor qanday nomlangan?

=====

Itanium

=====

Pentium 4

=====

Pentium MMX

=====

Pentium

+++++

Janubiy ko'prik protsessor va ... ni bog'laydi

=====

Qattiq disklar

=====

RAM

=====

Video kartalar

=====

Tizim shinas

+++++

Katta integral sxemalarda ventillar soni qanchani tashkil qiladi?

=====

#100 tadan 100 000 tagacha

=====

10 tadan 100 tagacha

=====

10 tadan 1000 tagacha

=====

100 tadan 10 000 tagacha

+++++

Kesh xotirasining qaysi darajasi eng tezkor?

=====

#Birinchi

=====

Ikkinchi

=====

Uchinchidan

=====

To'rtinchi

+++++

Kichik integral sxemalarda ventillar soni qanchani tashkil qiladi?

=====

#1 tadan 10 tagacha

=====

10 tadan 15 tagacha

=====

cheksiz bo'lishi mumkin

=====

5 tadan 35 tagacha

+++++

Kichik integral sxemalarning kengligi qanchani tashkil qiladi?

====

5-15 mm

====

5-10 mm

====

3-5 mm

====

5-15 sm

+++++

Kompyuter nima?

====

#Ma'lumotlar ustida turli amallar bajaruvchi kichik hajmdagi elektron hisoblash mashinasi.

====

Faqat yozishga mo'ljallangan elektron hisoblash mashinasi.

====

Faqat o'qish uchun mo'ljallangan elektron hisoblash mashinasi.

====

Ma'lumotlarni ekranga chiqaruvchi qurilma

+++++

Kompyuter quvvat manbai quyidagilarni bajarmaydi

====

Elektr uzilib qolganda uzluksiz ishlashni ta'minlash

====

Barcha qurilmalarni elektr energiyasi bilan ta'minlash

====

Kuchlanishni belgilangan qiymatlarga o'tkazish

====

Kichik elektr shovqinlarini filtrlash

+++++

Kompyuter tarmog'ining topologiyasi

====

#Tarmoq kompyuterlarining bir-biriga nisbatan jismoniy joylashuvi va ularni chiziqlar bilan bog'lash usuli

====

Tarmoq uchun ishlatiladigan kabel turi

====

Tarmoq simini siqish usuli

====

Butun tarmoqning o'tkazuvchanligi

+++++

Kompyuter yoqsangiz , protsessor quyidagilarga murojat qiladi

====

#doimiy hotiraga;

====

tezkor xotiraga;

====

qattiq diskga;

====

diskga.

+++++

Kompyuterda ifodalanishi mumkin bolgan malumotlar hillarini necha turkumga ajratish mumkin?

====

#2

====

1

====

3

====

4

+++++

Kompyuterdagi eng tezkor xotira qaysi?

====

#Protssessor registrining xotirasi

====

Kesh xotirasi

====

RAM

====

Qattiq disklar

+++++

Kompyuterlarda ifodalanishi mumkin bo'lgan ma'lumotlar necha xil bo'ladi?

====

#2 xil

====

3 xil

====

1 xil

====

4 xil

+++++

Kompyuterlarda ifodalanishi mumkin bo'lgan ma'lumotlar turini ko'rsating

====

raqamli va raqamli bo'lmagan ma'lumotlar

====

Mantiqiy va belgili ma'lumotlar

====

Simvolli va mantiqiy ma'lumotlar

====

Mantiqiy , raqamli, raqamli bo'lmagan va simvolli ma'lumotlar

+++++

Kompyuterni elektr bilan ta'minlash blokining asosiy xususiyatlari

====

#Quvvat

====

O'lchamlari

====

Narx

====

Unga ulangan turli xil qurilmalarni elektr ta'minoti uchun ulagichlar soni

====

LPT porti unga ... ni ulanish uchun mo'ljallangan:

=====

#Printerlar va skanerlar

=====

Ovoz va video adapterlari

=====

Klaviatura va sichqoncha manipulyatorlari

=====

Modemlar

+++++

Magneto-optik disklarning kamchiligi

=====

#Magnit maydonlarga nisbatan sezgirligi past

=====

Himoyalavchi plastik sumkasi

=====

Yozish tezligining pastligi

=====

Ma'lumotlarni saqlash davri

+++++

Mantiqiy manzilni jismoniy manzilga tarjima qilish mantiqiy manzil maydonini segment-sahifali tashkiloti bilan qanday tashkil etilgan?

=====

#birinchi navbatda disk xotira birligi tomonidan, keyin esa mikroprotsessor MMU-ga murojaat qilish orqali.

=====

manzil tarjimasi talab qilinmaydi.

=====

mikroprotsessorning MMU sahifa adreslash birligi.

=====

mikroprotsessorning MMU segmentining adreslash birligi.

+++++

OLED monitorlarida LCD monitorlardan farqli o'laroq, qanday tarkibiy element etishmayapti?

=====

#Orqa yorug'lik chiroqlari

=====

Ilovalar

=====

Tasviriy naycha

=====

Katod nurlari trubkasi

+++++

Ona platadagi chipset ... ni o'zida aks ettiradi

=====

#Shimoliy va janubiy ko'prik mikrosxemalari to'plami

=====

Tizim shinasini va operativ xotira hajmi

=====

Ona platada joylashgan barcha qurilmalarning to'plami

=====

Ona platadagi barcha portlar va ulagichlarning to'plami

+++++

Ona platadagi shimoliy ko'prik quyidagilarni qo'llab-quvvatlaydi

=====

#Tizim shinasi, operativ xotira, videoadapter

=====

Qattiq disklar va optik disklar

=====

Ovoz kartasi va modem

=====

Klaviatura, sichqonlar, printerlar, skanerlar

+++++

Ona platadan elektr manbasi elementlarini olib tashlab, qayta o'rnatgandan so'ng nima bo'ladi

=====

Barcha BIOS sozlamalarini sukut bo'yicha (po umolchaniyu) sozlash

=====

BIOS parolini tiklash

=====

BIOS mikodasturini o'chirish

=====

Hech narsa bo'lmaydi

+++++

Operativ xotira xossasiga nima xos emas?

=====

#Narx

=====

O'tkazish qobiliyati

=====

Vaqt (Tayming)

=====

Xotira turi

+++++

Operatsion tizim bu:

=====

#tizim dasturi;

=====

amaliy dastur;

=====

dasturlash tizimi;

=====

matn muharriri.

+++++

Optik disklarning birinchi avlodi quyidagilarni o'z ichiga oladi

=====

#CD disklar

=====

Blu-ray disklari

=====

DVD disklar

=====

Golografik disklar

+++++

O'rta integral sxemalarda ventillar soni qanchani tashkil qiladi?

=====

#10 tadan 100 tagacha

=====

1 tadan 10 tagacha

=====

100 tadan 1000 tagacha

=====

10 tadan 50 tagacha

+++++

O'ta katta integral sxemalarda ventillar soni qanchani tashkil qiladi?

=====

#100 000 tadan ortiq

=====

1000 tadan 100 000 tagacha

=====

100 tadan 10 000 tagacha

=====

100 tadan 100 000 tagacha

+++++

Oxirida maxsus belgi yoki qatorning uzunligini ko'rsatuvchi qismi mavjud bo'lgan ma'lumot - bu ...

=====

#Qatorlar ko'rinishidagi ma'lumotlar

=====

Mantiqiy ma'lumotlar

=====

Simvolli ma'lumotlar

=====

Mantiqiy va simvolli ma'lumotlar

+++++

Oyna bu:

=====

#Windows bilan aloqa qilishning asosiy vositasi;

=====

ish maydoni;

=====

Windows ilovasi;

=====

Windows hodisasi.

+++++

Oyna kengligi va balandligi bo'yicha bir tekis o'zgartirish uchun quyidagilar kerak:

=====

#burchakni torting;

=====

gorizontal ramkani torting;

=====

vertikal ramkani torting;

=====

sarlavhani torting.

+++++

Oyna menyusi satri qaerda joylashgan:

=====

#yuqorida;

=====

pastdanda;

=====

chapda;

=====

o'ng tomonda.

+++++

PCI (Periferik Component Interconnect) shinasi ... ni ulanishga imkon beradi

=====

#Ovoz va video adapterlari

=====

Protsessor

=====

Qattiq disklar

=====

Mikrofonlar va karnay tizimi

+++++

Pentium 4 protsessorida buyruq formatlari nechi xil bo'ladi?

=====

#4 xil

=====

5 xil

=====

3 xil

=====

2 xil

+++++

Pentium 4 protssesori qachon yaratilgan?

=====

#2000

=====

1997

=====

2001

=====

1999

+++++

Printerni shaxsiy kompyuterga ulash uchun odatda qaysi portlardan foydalaniladi?

=====

#LPT va USB

=====

PS / 2 va FireWire

=====

MAQOMOTI va LAN

=====

USB va VGA

+++++

Protsessorning tezkorligi nima?

=====

#Vaqt birligida protsessor tomonidan bajariladigan elementar operatsiyalar soni

=====

Ikki qo'shni takt impulslarining boshlanishi orasidagi vaqt oralig'i

=====

Bu bir vaqtning o'zida ishlov berilishi yoki uzatilishi mumkin bo'lgan ikkilik kodlarning maksimal sonidir

=====

Generator tomonidan bir soniyada hosil qilingan impulslar soni

+++++

PS / 2 porti unga ...ni ulanish uchun mo'ljallangan:

=====

#Klaviatura va sichqonlar

=====

Qattiq disklar

=====

Videokameralar

=====

Printerlar va skanerlar

+++++

Qaysi funktsional birlik kompyuter protsessorini o'z ichiga olmaydi?

=====

#Flesh - xotira

=====

Arifmetik - mantiqiy qurilma

=====

Kesh - xotirasi

=====

Boshqarish qurilmasi

+++++

Qaysi tugmachalar kompyuterni yoqganda BIOS- ga kirishga imkon beradi :

=====

#Del, F2

=====

Alt, Enter

=====

Home, Insert

=====

Tab, Shift

+++++

Qaysi xotira o'zgaruvchan emas?

=====

Barcha javoblar to'g'ri

=====

Disket

=====

Qattiq disk

=====

Fleshli xotira

+++++

Qog'oz maydalagichlarda qanday hujjatlarni maydalash usuli
qo'llanilmaydi?

=====

#Termal

=====

Ovoz

=====

Kimyoviy

=====

Mexanik

+++++

Quyidagi dasturlarning qaysi biri optik belgilarni aniqlash uchun
mo'ljallangan?

=====

#Fine Reader

=====

Windows Movie Maker

=====

Acrobat Reader

=====

Partition Magic

+++++

Quyidagi suyuq kristalli monitorlar (LCD) matritsalarining qaysi biri
fotografik tasvirlarning ranglari va ohanglarini yaxshi aks ettiradi?

=====

IPS

=====

PVA

=====

MVA

=====

TN + Film

+++++

Rangli tasvirlarni bosib chiqarish uchun siyohli printerlar qanday rang
modelidan foydalanadilar?

=====

CMYK

=====

HSB

=====

RGB

=====

HSV

+++++

Raqaamli tizimlarning zamonaviy element bazasi bo'lib turli
mikroprosesorli majmualari MPM tarkibiga kiruvchi qanday sxemalar
hisoblanadi

=====

```

# Integral (KIS)
====
Kolektor
====
Integral (MPI)
====
Mantiqiy

+++++

Raqamli bo'lmagan ma'lumotlar turini ko'rsating
====
# Simvolli, Qator ko'rinishidagi, Mantiqiy ma'lumotlar
====
Butun sonlar va rim raqamlari
====
Belgili ma'lumotlar
====
Mantiqiy va simvolli ma'lumotlar

+++++

Raqamli ma'lumotlar - bu ...
====
# sonlar bilan ifodalanuvchi ma'lumotlar
====
simvollar bilan ifodalanuvchi ma'lumotlar
====
belgilar bilan ifodalanuvchi ma'lumotlar
====
shifrlangan ma'lumotlar

+++++

Sahifalar jadvalidagi yozuvdagi A biti qanday sharoitlarda 1 ga
o'rnatiladi?
====
# o'qish uchun sahifaga kirishda
====
operatsion tizim ma'lum vaqt bo'lagidan keyin
====
Ushbu sahifaga murojaat qilganingizda
====
yozuv uchun sahifaga kirishda

+++++

Segment tavsiflovchisidagi chegara maydonining uzunligi qancha?
====
# 20
====
8
====
16
====
64

+++++

Shahsiy kompyuterlar necha hil boladi?
=====

```


#2
====
4
====
1
====
3

+++++

SHaxsiy kompyuterning korpusi nima uchun mo'ljallangan:
====
#Kompyuterning ichki qismidagi mexanik shikastlanishlardan himoya qilish
====
Kompyuterning ishonchliligini oshirish
====
Kompyuteringizni tezligini oshiring
====
Kompyuter elektr energiyasini tejash

+++++

SHina ISA (Industry Standard Architecture) quyidagicha maksimal
o'tkazuvchanlikni ta'minlaydi
====
2 MB / sek
====
33 MB / sek
====
4,5 MB / sek
====
5,5 MB / sek

+++++

SHina PCI-Express x1 versiyasi odatda ...ni ulanish uchun ishlatilad
====
#Ovoz kartalari
====
Qattiq disklar
====
Protsessorlar
====
Video adapterlar

+++++

Sichqonchani kompyuterga ulash uchun qanday interfeys mavjud emas
====
LPT
====
COM
====
USB
====
PS/2

+++++

Simvolli ma'lumotlar kodini ko'rsating
====

#ASCII, UNICODE

=====

ASCII

=====

ASCII, UNICODE, MySQL

=====

ASCII, NortonCMD, MySQL

+++++

Simvolli ma'lumotlarning uzunliklari necha razryadli bo'lishi mumkin?

=====

7 (8) va 16 razryadli

=====

16 va 32 razryadli

=====

64 va 80 razryadli

=====

32 va 64 razryadli

+++++

Skanerning eng muhim xususiyati qaysi?

=====

Optik o'lchamlari

=====

Interpolatsiyalangan rezolyutsiya

=====

Ish tezligi

=====

Rang chuqurligi

+++++

Suriluvchi nuqtali sonlarning uzunliklari qancha bo'ladi?

=====

#32, 64 yoki 128 bitgacha

=====

32, 64 yoki 128 baytgacha

=====

32, 64 yoki 128 mb gacha

=====

32, 64 yoki 128 kb gacha

+++++

Sxemalarda mantiqiy qiymatlar ma'lum bir kattalikdagi kuchlanishlar bilan ifodalanadi. Mantiqiy 0 uchun kuchlanish qiymati qancha?

=====

3V gacha

=====

2V gacha

=====

4V gacha

=====

5V gacha

+++++

Tashqi qismida ikki qatorli chiqish oyoqchalariga ega bo'lgan integral sxemalar qanday ataladi?

```

=====
#Dual Inline Package (DIP) yoki mikrosxema
=====
Source Inline Package (SIP) yoki Ikki tomonli sxema
=====
Oyoqchali integral sxema
=====
Katta integral sxema

+++++

Tezkor xotira nima uchun mo'ljallangan:
=====
# Unga bajariladigan dasturlar va ma'lumotlarni kiritish
=====
Ma'lumotlarni kompyuterda uzoq muddatli saqlash
=====
Sonlar ustida arifmetik amallarni bajarish
=====
Chipset va K / CH portlari o'rtasida ma'lumotlar almashinuvini amalga
oshiradi

+++++

Tizim va yordamchi dasturlarining kompleksi nima deyiladi
=====
# operatsion tizim;
=====
matn muharriri;
=====
grafik muharriri;
=====
drayver.

+++++

Tonerni bo'yoq sifatida qanday printerlar ishlatadi?
=====
#Lazerda
=====
Matritsada
=====
Inkjet ichida
=====
Sublimatsiyada

+++++

Tortinchi avlod kompyuterlari qanday kompyuterlar?
=====
#katta integral sxemali kompyuterlar
=====
integral sxemali kompyuterlar
=====
mehanik kompyuterlar
=====
elektron lampali kompyuterlar

+++++

Trekbolning sichqoncha tipidagi manipulyatorlardan afzalligi nimada?

```

```

=====
#Bilaklarning kamroq charchashi
=====
Arzonroq narx
=====
Ko'proq tutish joylari
=====
Xotira resurslarini kamroq iste'mol qilish
=====
+++++
Birinchii superkompyuter qachon yaratilgan ?
=====
#60-yillarning o'rtalarida
=====
70-yillarning o'rtalarida
=====
80-yillarning boshlarida
=====
90-yillarning boshlarida
+++++

Monitorni boshqaradi:
=====
#RAM;
=====
ovoz kartasi;
=====
video kartalar;
=====
ROM

+++++

Dinamik xotira statik xotiradan quyidagi afzalliklarga ega:
=====
#Arzonroq narx
=====
Unga kirishning yuqori tezligi
=====
Ishonchlilik
=====
Ikki kanalli rejimda ishlash qobiliyati

+++++

Drayver bu:
=====
#kompyuter qurilmalari bilan ishlash dasturi;
=====
kompyuter qurilmasi;
=====
amaliy dastur;
=====
dasturlash tili.

+++++
Markaziy protsessorni o'rnatish uchun ulagich qanday nomlanadi?
=====
#Soket
=====
Port

```

====
Chipset
====
Shima

+++++

 Eksponentalar nima?
====
 #darajalar, tartiblar
====
 butun son
====
 kasr son
====
 kasrning butun qismi

+++++

 Markaziy protsessorni o'rnatish uchun ulagich (raz'em) nomi?
====
 # Soket
====
 Port
====
 Chipset
====
 SHina

+++++

 Matritsali printerlarda bosib chiqarish elementi
====
 #Baraban
====
 Lazer nurlari
====
 Igna
====
 Nozul

+++++

 MOP texnologiyasida 1-ga to'g'ri keladigon kuchlanish qancha bo'lishi
 mumkin
====
 # 3.3 V
====
 2.2 V
====
 5 V
====
 4 V

+++++

 Sahifa jadvali katalogi elementidagi manzil maydonining uzunligi qancha?
====
 # 20
====
16

====

10

====

13

+++++

Axborotni qayta ishlash uchun kompyuterning qaysi qurilmasidan foydalaniladi?

====

#Protsessor

====

sichqonchani manipulyatori

====

Klaviatura

====

RAM

+++++

"Sichqoncha" manipulyatori - bu qurilma:

====

#ma'lumotlarni kiritish;

====

ma'lumotlarni o'qish;

====

axborotni uzoq muddat saqlash;

====

modulyatsiya va demodulyatsiya;

+++++

Asosiy platadagi shimoliy ko'prik quyidagilarni qo'llab-quvvatlaydi:

====

#Tizimli shina, operativ xotira, videoadapter

====

Qattiq disklar va optik disklar

====

Ovoz kartasi va modem

====

Klaviaturalar, sichqonlar, printerlar, skanerlar

+++++

Janubiy ko'prik protsessorni va ... ni bog'laydi:

====

#Qattiq disklar

====

RAM

====

Video kartalar

====

Tizim shinasi

+++++

Asosiy platadagi chipset bu...:

====

#Shimoliy va janubiy ko'prikning mikrosxemalari to'plami

====

Tizim shinasi va operativ xotiraning umumiyliigi

=====

Asosiy platada joylashgan barcha qurilmalar to'plami

=====

Asosiy platadagi barcha portlar va ulagichlar to'plami

+++++

Shaxsiy kompyuterning korpusi quyidagilar uchun mo'ljallangan:

=====

#Kompyuterning ichki qismlarini mexanik shikastlanishdan himoya qilish

=====

Kompyuterning ishonchliligini oshirish

=====

Kompyuteringizni tezlashtiring

=====

Kompyuteringizning elektr energiyasini tejash

+++++

Kompyuter quvvat manbai qaysi vazifani bajarmaydi:

=====

#Elektr ta'minoti uzilib qolganda uzluksiz ishlashni ta'minlash

=====

Barcha qurilmalarni elektr energiyasi bilan ta'minlash

=====

Kuchlanishni belgilangan qiymatlarga aylantirish

=====

Kichik elektr shovqinlarini filtrlash

+++++

Kompyuter quvvat manbaining asosiy xarakteristikalarini quyidagilardir:

=====

#Quvvat

=====

O'lchamlar

=====

Narxi

=====

Unga ulangan turli qurilmalarni elektr ta'minoti uchun ulagichlar soni

+++++

Kompyuter protsessoriga qaysi funksional birlik kirmaydi?

=====

#Flash xotira

=====

Arifmetik mantiq birligi

=====

Kesh xotirasi

=====

Boshqarish moslamasi

+++++

Qaysi darajadagi kesh eng tezkor?

=====

#Birinchi

=====

Ikkinchi

=====

Uchinchi
====
To`rtinchi

+++++

Kompyuterning eng tez xotirasi nima?

====
#Protsessor registr xotirasi
====

Kesh xotirasi

====

RAM

====

Qattiq disklar

+++++

Qurilmalarning qaysi biri ma'lumotlarni kiritish uchun mo'ljallangan?

====
#klaviatura;

====

printer;

====

ROM;

====

protsessor;

+++++

Protsessor tezligi nima?

====

#Protsessor tomonidan vaqt birligida bajariladigan elementar amallar soni

====

Ikki qo'shni soat pulslarining boshlanishi o'rtasidagi vaqt oralig'i

====

Bu bir vaqtning o'zida qayta ishlanishi yoki uzatilishi mumkin bo'lgan
ikkilik kod bitlarining maksimal soni

====

Generator tomonidan bir soniyada hosil bo'lgan impulslar soni

+++++

Tasodifiy xotiraning xarakteristikasi nima emas?

====

#Narx

====

Tarmoq kengligi

====

Taymingi

====

Xotira turi

+++++

Tasodifiy kirish xotirasi quyidagilar uchun mo'ljallangan:

====

#Unda bajarilayotgan dasturlar va ma'lumotlarni joylashtirish

====

Kompyuterda ma'lumotlarni uzoq muddatli saqlash

====

Sonlar ustida arifmetik amallarni bajarish

====

Chipset va kiritish-chiqarish portlari o'rtasida ma'lumotlar almashinuvini amalga oshiradi

+++++

Dinamik tasodifiy xotira statik xotiraga nisbatan quyidagi afzalliklarga ega:

====

#Pastroq narx

====

Unga kirishning yuqori tezligi

====

Ishonchlilik

====

Ikki kanalli rejimda ishlash imkoniyati

+++++

Statik xotira quyidagi qurilma sifatida ishlatiladi:

====

#Kesh xotirasi

====

Video xotira

====

Qattiq disklardagi xotira

====

Flash xotira

+++++

Operativ xotiraning ikki kanalli ishlash rejimi unumdorlikni taxminan ... ga oshirish imkonini beradi:

====

#10-15%

====

2-3%

====

40-60%

====

90-95%

+++++

Front Side Bus (FSB) shinasi qaysi qurilmalar o'rtasidagi aloqani ta'minlaydi:

====

#Protessor va boshqa qurilmalar o'rtasida

====

Qattiq disklar o'rtasida

====

Asosiy platadagi Shimoliy va Janubiy ko'priklar

====

Ma'lumotlar shinasi va manzil shinasi o'rtasida

+++++

Kompyuter bu:

====

#axborot bilan ishlash uchun ko'p funksiyali elektron qurilma;

```
====  
raqamlarni qayta ishlash uchun elektron hisoblash qurilmasi;  
====  
har qanday turdagi ma'lumotlarni saqlash uchun qurilma;  
====  
matnlar bilan ishlash uchun qurilma;
```

+++++

Kompyuterni telefon tarmog'iga ulash uchun quyidagilardan foydalaning:

```
====  
#modem;  
====  
faks;  
====  
skaner;  
====  
printer;
```

+++++

Kompyuterning tezligi quyidagilarga bog'liq:

```
====  
#protsessorda axborotni qayta ishlashning taktli chastotasi;  
====  
ulangan printerning mavjudligi yoki yo'qligi;  
====  
tashqi xotira qurilmasining hajmi;  
====  
qayta ishlangan axborot hajmi.
```

+++++

Protsessorning takt chastotasi:

```
====  
#kompyuter tugunlarining ishini sinxronlashtiruvchi bir soniyada hosil  
bo'ladigan impulslar soni;  
====  
protssessor tomonidan vaqt birligida bajariladigan ikkilik amallar soni;  
====  
protssessorning tezkor xotiraga vaqt birligiga kirishi mumkin bo'lgan soni;  
====  
protssessor va ROM o'rtasida axborot almashish tezligi.
```

+++++

Tezkor xotira hajmi quyidagilarni belgilaydi:

```
====  
#qattiq diskga murojat etmasdan qancha ma'lumotni qayta ishlash mumkin  
====  
qattiq diskda qancha ma'lumot saqlanishi mumkinligi.  
====  
qancha ma'lumotni chop etish mumkin.  
====  
protssessor va ROM o'rtasida ma'lumot almashish tezligi
```

+++++

Kompyuterning asosiy qurilmalarning eng to'liq ro'yxatini belgilang:

```
====  
#markaziy protssessor, tasodifiy xotira, kiritish/chiqarish qurilmalari;
```

```
====  
mikroprotsessor, soprotsessor, monitor;  
====  
monitor, qattiq disk, printer;  
====  
ALU, UU, soprotsessor;
```

+++++

Zamonaviy shaxsiy kompyuterlar arxitekturasining magistral-modul prinsipi uning apparat komponentlarini shunday mantiqiy tashkil qilishni nazarda tutadi, bunda:

```
====  
#ularning barchasi ma'lumotlar, manzil va boshqaruv shinalarini o`z ichiga  
olgan magistral orqali bir-biri bilan aloqa qiladi;  
====  
har bir qurilma boshqalar bilan bevosita, shuningdek, bitta markaziy  
magistral orqali aloqa qiladi;  
====  
har bir qurilma boshqalar bilan bevosita muloqot qiladi;  
====  
bir-biri bilan ma'lum bir qat'iy ketma-ketlikda (halqa) aloqa qilish;
```

+++++

Protsessorni tashkil etuvchi qurilmalarni ayting:

```
====  
#arifmetik mantiq qurilma, boshqaruv qurilmasi;  
====  
tasodifiy xotira, printer;  
====  
kesh xotira, videoxotira;  
====  
skaner, ROM;
```

+++++

Protsessor axborotni qaysi sanoq tizimida qayta ishlaydi:

```
====  
#ikkilik tizimida  
====  
o`nli tizimida  
====  
matn shaklida  
====  
ikkilik-o`nlik tizimida
```

+++++

Doimiy xotira nima uchun ishlatiladi:

```
====  
#kompyuterni dastlabki yuklash va uning qismlarini sinash uchun  
dasturlarni saqlash;  
====  
foydalanuvchi dasturini ishlash vaqtida saqlash;  
====  
ayniqsa qimmatli amaliy dasturlarning yozuvlarini saqlash;  
====  
doimiy foydalaniladigan dasturlarni saqlash;
```

+++++

Bajaralish jarayonida dasturlar qayerda saqlanadi:

=====

#tezkor xotirada;

=====

protssessorda;

=====

videoxotirada;

=====

qattiq diskda;

+++++

Mashinaning funktsional imkoniyatlarini quyidagilarga bo'lish mumkin:

=====

#asosiy va qo'shimcha.

=====

apparat va dasturiy ta'minot

=====

samarali va samarasiz

=====

diskret va mustaqil

+++++

Agar siz quyidagilarni o'chirib qo'ysangiz, shaxsiy kompyuter ishlamaydi:

=====

#tezkor xotirani;

=====

diskovodni;

=====

sichqonchani;

=====

printerni;

+++++

Axborotni uzoq muddatli saqlash uchun nima xizmat qiladi:

=====

#tashqi xotira;

=====

protssessor;

=====

tasodifiy kirish xotirasi;

=====

diskovod;

+++++

Tashqi xotirada axborotni saqlash jarayoni tezkor xotirada axborotni saqlash jarayonidan qanday farq qiladi:

=====

#kompyuter o'chirilgandan so'ng axborotni tashqi muhitda saqlash mumkinligi;

=====

saqlanadigan ma'lumotlarning miqdori;

=====

saqlangan ma'lumotlarga kirishning turli tezligi;

=====

saqlangan axborotga kirish usullari.

+++++

Kompyuterni o'chirganingizda ma'lumotlar:

=====

#tezkor xotiradan yo'qoladi;

=====

doimiy saqlash joyidan yo'qoladi;

=====

"qattiq diskda" o'chirilgan;

=====

magnit diskda o'chiriladi;

+++++

Diskovod quyidagilar uchun qurilmadir:

=====

#disklardan ma'lumotlarni o'qish / yozish;

=====

bajariladigan dasturning buyruqlarini qayta ishlash;

=====

bajariladigan dastur buyruqlarini saqlash;

=====

axborotni uzoq muddatli saqlash;

+++++

Qaysi qurilma eng tez aloqa tezligiga ega?

=====

#RAM mikrosxemalari

=====

qattiq disk

=====

diskovod;

=====

CD-ROM drayveri

+++++

Dastur bu ...

=====

#ma'lumotlarni qayta ishlash uchun berilgan masalani hal qilish uchun kompyuter bajarishi kerak bo'lgan harakatlar ketma-ketligi tavsifi;

=====

tashqi qurilmaning ishlashini boshqaruvchi elektron sxema;

=====

kompyuter xotirasida maxsus shaklda berilgan qayta ishlangan axborot;

=====

tashqi va ichki xotiralarning ishlashini boshqaruvchi elektron sxema.

+++++

Yangi ma'lumotlarni bir necha marta yozib olish uchun mo'ljallangan kompakt disk ... deyiladi.

=====

#CD-RW;

=====

CD-ROM;

=====

DVD-ROM;

=====

CD-R

+++++

Kompyuterning tuzilmasi bu ... :

=====

#uning tarkibiy qismlarining tarkibi, tartibi va munosabatlarining
tamoyillarini o'rnatadigan qandaydir model

=====

Axborotni qayta ishlash uchun elektron vositalar majmuasi

=====

dasturiy va texnik vositalar majmuasi

=====

Kompyuterni boshqarish va ma'lumotlarni qayta ishlash majmuasi

+++++

Mikroprotsesssor quyidagilar uchun mo'ljallangan:

=====

#Kompyuterni boshqarish va ma'lumotlarni qayta ishlash

=====

shaxsiy kompyuterga axborot kiritish va uni printeriga chiqarish

=====

matnli ma'lumotlarni qayta ishlash

=====

dasturiy va texnik qayta ishlash

+++++

Muayyan boshqaruv signallarini hosil qiladi va barcha bloklarga yuboradi -
bu...:

=====

#boshqaruv apparati

=====

mikroprotsesssor xotirasi

=====

arifmetik mantiq birligi

=====

RAM

+++++

Operatsion tizim qayerda saqlanadi?

=====

#qattiq diskdagi tashqi xotirada.

=====

RAMda

=====

ROMda

=====

Kechda

+++++

Birinchi superkompyuterni kim yaratdi?

=====

#Seymur Krey

=====

Jon fon Neyman

=====

Tomas Sterling

=====

Don Bekker

+++++

Noto'g'ri tasdiqni toping.

====

#SIMD - ko'pgina zamonaviy kompyuterlar ushbu toifaga kiradi

====

SISD-lar oddiy seriyali kompyuterlardir

====

MISD - bu sinfdagi kompyuterlar kam

====

MIMD - bu bir nechta buyruq oqimlari va ma'lumotlar oqimlarining amalga oshirilishi

+++++

Konveyerni qayta ishlash uchun u xosdir:

====

#umumiy jarayonning alohida bosqichlarini ta'kidlash

====

matritsa operatsiyalari

====

operandlarni vektor registrlariga yuklash

====

2 operandni bir vaqtning o'zida barcha ikkilik raqamlarini qo'shish orqali qo'shish

+++++

Ustuvorlik - bu ...

====

#har bir jarayon yoki masala uchun OS tomonidan tayinlangan tartib

====

algoritmnining qandaydir rasmiylashtirilgan tilda tavsifi

====

umumiy operatsiyaning alohida bosqichi

====

o'zaro ta'sirning u yoki bu shakli to'g'risida operatsion tizimdan xabarnoma

+++++

Klaster (parallel dasturlash kontekstida) bu ...

====

#Mahalliy tarmoq orqali ulangan 2 yoki undan ortiq tugunlar

====

bir yoki bir nechta kristall nazorat qilish moslamasi

====

RAM maydoni

====

qattiq disk bo'limi

+++++

Jarayon bu ...

====

#bu dasturning dinamik mohiyati, uni bajarish jarayonida uning kodi

====

bu har bir vazifaga operatsion tizim tomonidan tayinlangan raqam

====

blok uzatish boshqaruvchisi tarmoq interfeysi

=====

takrorlanuvchi operatsion tizim

+++++

Buyruqni bajarish sikliga xos bo'lmagan qadam(lar)ni tanlang:

=====

#keyingi buyruqni keshlash

=====

natijani xotiraga yozish

=====

buyruqni bajarish

=====

buyruqni dekodlash, operandning manzilini hisoblash va uni olish

+++++

Resurs - bu ...

=====

#jarayon yoki vazifani bajarishi kerak bo'lgan ob'ekt

=====

OT tomonidan jarayonga yetkazilgan xabar

=====

kompilyatsiya qilingan kodni dasturga aylantirish jarayoni

=====

har bir jarayon va vazifa uchun OS tomonidan tayinlangan raqam

+++++

Faol resurslar...by

=====

#xotiradagi ma'lumotlarni o'zgartirishga qodir

=====

bir vaqtning o'zida bir nechta jarayonlar tomonidan ishlatilishi mumkin

=====

o'zaro istisnolardan foydalanadi

=====

resursdan chiqmaguncha faqat bitta protsessor tomonidan foydalaniladi

+++++

Jarayon quyidagilarga ega:

=====

#hususiy holatga

=====

hususiy protsessorga

=====

hususiy tizimga

=====

hususiy semafor

+++++

Qattiq diskka kirish vaqti nimalarda o'lchanadi

=====

#Millisekundlar

=====

Sekundlar

=====

Nanosekundlar


```

=====
Minutlarda

+++++

MPI bu ...
=====
#Parallel dasturlash uchun funktsiyalar, turlar va konstantalar to'plamini
o'z ichiga olgan interfeys
=====
parallel dasturlash uchun maxsus OT
=====
tizimdagi parallel ishlov berish moduli
=====
parallel interfeyslarni ishlab chiqishni muvofiqlashtiruvchi tashkilot

+++++

Konveyer texnologiyasi ... o'z ichiga oladi.
=====
#bir vaqtning o'zida bir nechta buyruqlarni qayta ishlashni
=====
muayyan mezonlarga javob beradigan buyruqlarni qayta ishlashni
=====
ketma-ket buyruqlarni qayta ishlashni
=====
xotira buyruqlarini almashishni

+++++

Umumiy fizik xotiraga ega va u barcha protsessorlarga taqsimlangan
tizim... deyiladi.
=====
#SMP
=====
NUMA
=====
MPP
=====
PVP

+++++

NUMA arxitekturasining asosiy xususiyati nimada?
=====
#bir xil bo'lmagan xotiraga kirish
=====
ultra yuqori ishlash
=====
vektorli konveyerli protsessorlarning mavjudligi
=====
barcha protsessorlar tomonidan umumiy fizik xotira mavjudligi

+++++

Qaysi arxitekturaga ega hisoblash mashinalari eng arzon?
=====
#klaster tizimlari
=====
vektor protsessorlari bilan parallel arxitektura
=====

```

simmetrik ko'p ishlov berish

=====

massiv parallel arxitektura

+++++

Tizimning eng yuqori unimdorligi quyidagilarda aniqlanadi:

=====

#MFloplar

=====

MIPS

=====

Megahertz

=====

Mbayt

+++++

Tizimning eng yuqori unimdorligi quyidagilar bilan belgilanadi:

=====

#tizimdagi protsessorlar sonini 1-protsessorning ishlashi unumdorligiga ko'paytmasi

=====

Real masalalarni bajarish vaqti

=====

test topshiriqlarini bajarish vaqti

=====

uzatiladigan ma'lumotlar miqdori

+++++

Ko'p protsessorli kompyuter tizimining ishlashi quyidagilar bilan tavsiflanadi:

=====

#vaqt birligida bajariladigan operatsiyalar soni

=====

vaqt birligida uzatiladigan ma'lumotlarning baytlari soni

=====

vaqt birligida hosil bo'ladigan impulsar soni

=====

mavjud hisoblash xotirasi

+++++

BIOS bu:

=====

#kompyuterni yoqgandan so'ng uni sinovdan o'tkazadigan dastur;

=====

drayver - dasturi;

=====

Utilita - dastur;

=====

dastur - ilova.

+++++

Konfiguratsiyaga yangi tugunlarni qo'shishda ulanishlar murakkabligining oshishi qanday tushuncha bilan tavsiflanadi.

=====

#masshtablilik

=====

Tezlashtirish

=====

Samaradorlik

=====

eng yuqori samaradorlik

+++++

Klaster uchun eng tezkor tarmoqni ko'rsating.

=====

#Infiniband

=====

Myrinet

=====

Gigabit Ethernet

=====

Ethernet

+++++

Amdal qonuni ... hisoblab chiqadi:

=====

#bir nechta protsessorlarda hisob-kitoblarni tezlashtirishini

=====

o'rnatilgan operatsiyalar sonini

=====

konveyer chuqurligini

=====

hisoblash uchun sarflangan vaqtni

+++++

Kommunikator - bu ...

=====

#jarayon guruhi identifikatori

=====

parallel tizimda intercom

=====

kalit bilan bir xil

=====

Klaster aloqa simulyatori

+++++

MPI xotiradan foydalanishning qanday strategiyasini taklif qiladi?

=====

#Tarqalgan

=====

Ulashgan

=====

Masofadan

=====

Mahalliy

+++++

Parallel dastur bu ...

=====

#birgalikda ishlaydigan bir nechta jarayonlarni o'z ichiga olgan dastur

=====

katta hajmdagi ma'lumotlar dasturi

```
====  
tarmoq xabar almashish dasturi  
====  
bir vaqtning o'zida bir nechta kompyuterlarda ishlaydigan dastur
```

+++++

Asinxron parallel hisoblash modeli quyidagi xususiyatlarga ega:

```
====  
#turli jarayonlar turli masalalarni hal qiladi  
====  
barcha jarayonlar o'z ma'lumotlari bilan bir xil harakatlarni bajaradi  
====  
barcha jarayonlar umumiy xotiradan foydalanadi  
====  
barcha jarayonlar o'zlarining muhim bo'limlarida ishlaydi
```

+++++

Sinxron parallel hisoblash modeli quyidagi xususiyatlarga ega:

```
====  
#barcha jarayonlar o'z ma'lumotlari bilan bir xil harakatlarni bajaradi  
====  
turli jarayonlar turli muammolarni hal qiladi  
====  
barcha jarayonlar umumiy xotiradan foydalanadi  
====  
barcha jarayonlar o'zlarining muhim bo'limlarida ishlaydi
```

+++++

Qanday amallarni parallel bajarish mumkin?

```
====  
#mustaqil  
====  
mustaqil bo'lmagan  
====  
Oddiy  
====  
bo'linmas
```

+++++

Qanday jarayon iste'molchi deb ataladi?

```
====  
#Ma'lumotlarni qabul qiluvchi jarayon  
====  
Ma'lumotlarni uzatishni qayta ishlash  
====  
Ma'lumotlarni kiritish jarayoni  
====  
Ma'lumotlarni chiqaradigan jarayon
```

+++++

Ishlab chiqaruvchi deb qanday jarayonga aytiladi?

```
====  
#Ma'lumotlarni uzatuvchi jarayon  
====  
Ma'lumotlarni qabul qiluvchi jarayon  
====
```

Ma'lumotlarni kiritish jarayoni

=====

Ma'lumotlarni chiqaradigan jarayon

+++++

Zamonaviy protsessorlarda unimdorligini oshirish uchun qanday texnologiyalar qo'llanilmaydi?

=====

#Ko'p oqimlilik

=====

Superskalarlik

=====

quvurlarni o'tkazish

=====

Vektorli ma'lumotlarni qayta ishlash

+++++

Konveyerlashtirish nima?

=====

#Buyruqlarning turli qismlarini parallel bajarish

=====

Bir vaqtning o'zida bir nechta buyruqlarni bajarish

=====

Ultra tez xotirada ma'lumotlarni saqlash

=====

Katta hajmdagi ma'lumotlarni qayta ishlash

+++++

Superskalarlik nima?

=====

#Bir vaqtning o'zida bir nechta buyruqlarni bajarish

=====

Buyruqlarning turli qismlarini parallel bajarish

=====

Ultra tez xotirada ma'lumotlarni saqlash

=====

Katta hajmdagi ma'lumotlarni qayta ishlash

+++++

MIMD texnologiyasiga qanday tizimlar tegishli?

=====

#Vektorli protsessorlar

=====

Matritsali protsessorlar

=====

Klasterlar, Simmetrik multiprotsessor

=====

Vektorli protsessorlar, matritsali protsessorlar

+++++

Ko'p yadroli tizimlar qaysi sinfga kiradi?

=====

#Umumiy xotiraga ega tizimlar

=====

taqsimlangan tizimlar

=====

Klasterlar

====

Matritsali protsessorlar

+++++

Klaster tizimlari qaysi sinfga kiradi?

====

#Taqsimlangan tizimlar

====

Matritsali protsessorlar

====

Simmetrik multiprotsessorlar

====

Umumiy xotiraga ega tizimlar

+++++

Qanday ob'ektlar umumiy xotiraga ega?

====

#Ikki oqimli

====

Ikki jarayonli

====

Oqim va jarayonli

====

Klaster tugunlarini hisoblash

+++++

Nima ma'lumotlar uchun xususiy xotiraga ega?

====

#Jarayon

====

Oqim

====

Ham jarayon, ham oqim

====

Hech narsa

+++++

Jarayonlarning o'zaro ta'siri qanday tashkil etilgan?

====

#Xabarlarni almashish orqali, aayl tizimi orqali

====

Umumiy xotira orqali, tezkor orqali

====

Kesh xotirasi orqali

====

Protsessor registrlari orqali

+++++

Parallel dasturning tezlanishi nima?

====

#Ketma-ket dasturning ishlash vaqtining parallel dasturning ishlash vaqtiga nisbati

====

Parallel dasturning ishlash vaqtining ketma-ket dasturning ishlash vaqtiga nisbati

====
Eng sekin jarayonning ishlash vaqtining eng tez ish vaqtiga nisbati
====
Eng tez jarayonning ishlash vaqtining eng sekin ish vaqtiga nisbati

+++++

Parallel dasturning samaradorligi qanday?

====

#Parallel dastur tezlashuvining protsessorlar soniga nisbati

====

Ketma-ket dasturning ishlash vaqtining parallel dasturning ishlash vaqtiga nisbati

====

Protsessorlar sonining dastur tezlashishiga nisbati

====

Parallel dasturning ishlash vaqtining ketma-ket dasturning ishlash vaqtiga nisbati

+++++

Parallel dasturda hisoblashning narxi nima?

====

#Barcha parallel jarayonlarning umumiy bajarilish vaqti

====

Parallel jarayonlarning eng kichik bajarilish vaqti

====

Parallel jarayonlarning eng uzun bajarilish vaqti

====

Protsessorlar soniga ko'paytirilgan samaradorlik

+++++

Superchiziqli tezlanish nima?

====

#Samaradorlik birdan katta bo'lganda

====

Tezlashtirish protsessorlar sonidan kam bo'lganda

====

Tezlashtirish protsessorlar soniga teng bo'lganda

====

Samaradorlik birdan kam bo'lsa

+++++

Samaradorlikni saqlash odatda talab qiladi

====

#Qayta ishlangan axborot hajmini oshirish.

====

Qayta ishlangan ma'lumotlar miqdorini kamaytiring.

====

Protsessorlar sonini ko'paytirish

====

Protsessorlar sonini kamaytiring

+++++

Asosiy mantiqiy sxemalarning qanday xillari mavjud?

====

arifmetik va kombinator

====

```

    kombinator va algoritmik
====
    algoritmik va komparator
====
    Komparator

+++++

    Asosiy menyu ochilad
====
    #Pusk tugmasi orqali;
====
    Mening kompyuterim belgisini bosish orqali;
====
    kontekst menyusi orqali;
====
    Vazifalar panelini bosish orqali.

```

Klaster uchun eng tezkor tarmoqni ko'rsating.

```

====

#Infinyband

```

```

====

Myrinet

```

```

====

Gigabit Ethernet

```

```

====

Ethernet

```

```

+++++

```

Amdal qonuni ... hisoblab chiqadi:

```

====

#bir nechta protsessorlarda hisob-kitoblarni tezlashtirishini

```

```

====

o'rnatilgan operatsiyalar sonini

```

```

====

konveyer chuqurligini

```


====

hisoblash uchun sarflangan vaqtni

+++++

Kommunikator - bu ...

====

#jarayon guruhi identifikatori

====

parallel tizimda intercom

====

kalit bilan bir xil

====

Klaster aloqa simulyatori

+++++

MPI xotiradan foydalanishning qanday strategiyasini taklif qiladi?

====

#Tarqalgan

====

Ulashgan

====

Masofadan

====

Mahalliy

+++++

Parallel dastur bu ...

====

#birgalikda ishlaydigan bir nechta jarayonlarni o'z ichiga olgan dastur

====

katta hajmdagi ma'lumotlar dasturi

====

tarmoq xabar almashish dasturi

====

bir vaqtning o'zida bir nechta kompyuterlarda ishlaydigan dastur

+++++

Asinxron parallel hisoblash modeli quyidagi xususiyatlarga ega:

====

#turli jarayonlar turli masalalarni hal qiladi

====

barcha jarayonlar o'z ma'lumotlari bilan bir xil harakatlarni bajaradi

====

barcha jarayonlar umumiy xotiradan foydalanadi

====

barcha jarayonlar o'zlarining muhim bo'limlarida ishlaydi

+++++

Sinxron parallel hisoblash modeli quyidagi xususiyatlarga ega:

====

#barcha jarayonlar o'z ma'lumotlari bilan bir xil harakatlarni bajaradi

====

turli jarayonlar turli muammolarni hal qiladi

====

barcha jarayonlar umumiy xotiradan foydalanadi

====

barcha jarayonlar o'zlarining muhim bo'limlarida ishlaydi

+++++

Qanday amallarni parallel bajarish mumkin?

====

#mustaqil

====

mustaqil bo'lmagan

====

Oddiy

====

bo'linmas

+++++

Qanday jarayon iste'molchi deb ataladi?

====

#Ma'lumotlarni qabul qiluvchi jarayon

====

Ma'lumotlarni uzatishni qayta ishlash

====

Ma'lumotlarni kiritish jarayoni

====

Ma'lumotlarni chiqaradigan jarayon

+++++

Ishlab chiqaruvchi deb qanday jarayonga aytiladi?

====

#Ma'lumotlarni uzatuvchi jarayon

====

Ma'lumotlarni qabul qiluvchi jarayon

====

Ma'lumotlarni kiritish jarayoni

====

Ma'lumotlarni chiqaradigan jarayon

+++++

Zamonaviy protsessorlarda unimdorligini oshirish uchun qanday texnologiyalar qo'llanilmaydi?

====

#Ko'p oqimlilik

====

Superskalarlik

====

quvurlarni o'tkazish

====

Vektorli ma'lumotlarni qayta ishlash

+++++

Konveyerlashtirish nima?

====

#Buyruqlarning turli qismlarini parallel bajarish

====

Bir vaqtning o'zida bir nechta buyruqlarni bajarish

====

Ultra tez xotirada ma'lumotlarni saqlash

====

Katta hajmdagi ma'lumotlarni qayta ishlash

+++++

Superskalarlik nima?

====

#Bir vaqtning o'zida bir nechta buyruqlarni bajarish

====

Buyruqlarning turli qismlarini parallel bajarish

====

Ultra tez xotirada ma'lumotlarni saqlash

====

Katta hajmdagi ma'lumotlarni qayta ishlash

+++++

MIMD texnologiyasiga qanday tizimlar tegishli?

====

#Vektorli protsessorlar

====

Matritsali protsessorlar

====

Klasterlar, Simmetrik multiprotsessor

====

Vektorli protsessorlar, matritsali protsessorlar

+++++

Ko'p yadroli tizimlar qaysi sinfga kiradi?

====

#Umumiy xotiraga ega tizimlar

====

taqsimlangan tizimlar

====

Klasterlar

====

Matritsali protsessorlar

+++++

Klaster tizimlari qaysi sinfga kiradi?

====

#Taqsimlangan tizimlar

====

Matritsali protsessorlar

====

Simmetrik multiprotsessorlar

====

Umumiy xotiraga ega tizimlar

+++++

Qanday ob'ektlar umumiy xotiraga ega?

====

#Ikki oqimli

====

Ikki jarayonli

====

Oqim va jarayonli

====

Klaster tugunlarini hisoblash

+++++

Nima ma'lumotlar uchun xususiy xotiraga ega?

====

#Jarayon

====

Oqim

====

Ham jarayon, ham oqim

====

Hech narsa

+++++

Jarayonlarning o'zaro ta'siri qanday tashkil etilgan?

====

#Xabarlarni almashish orqali, aayl tizimi orqali

====

Umumiy xotira orqali, tezkor orqali

====

Kesh xotirasi orqali

====

Protsessor registrari orqali

+++++

Parallel dasturning tezlanishi nima?

====

#Ketma-ket dasturning ishlash vaqtining parallel dasturning ishlash vaqtiga nisbati

====

Parallel dasturning ishlash vaqtining ketma-ket dasturning ishlash vaqtiga nisbati

====

Eng sekin jarayonning ishlash vaqtining eng tez ish vaqtiga nisbati

====

Eng tez jarayonning ishlash vaqtining eng sekin ish vaqtiga nisbati

+++++

Parallel dasturning samaradorligi qanday?

====

#Parallel dastur tezlashuvining protsessorlar soniga nisbati

====

Ketma-ket dasturning ishlash vaqtining parallel dasturning ishlash vaqtiga nisbati

====

Protsessorlar sonining dastur tezlashishiga nisbati

====

Parallel dasturning ishlash vaqtining ketma-ket dasturning ishlash vaqtiga nisbati

+++++

Parallel dasturda hisoblashning narxi nima?

====

#Barcha parallel jarayonlarning umumiy bajarilish vaqti

====

Parallel jarayonlarning eng kichik bajarilish vaqti

====

Parallel jarayonlarning eng uzun bajarilish vaqti

====

Protsessorlar soniga ko'paytirilgan samaradorlik

+++++

Superchiziqli tezlanish nima?

====

#Samaradorlik birdan katta bo'lganda

====

Tezlashtirish protsessorlar sonidan kam bo'lganda

====

Tezlashtirish protsessorlar soniga teng bo'lganda

====

Samaradorlik birdan kam bo'lsa

+++++

Samaradorlikni saqlash odatda talab qiladi

====

#Qayta ishlangan axborot hajmini oshirish.

====

Qayta ishlangan ma'lumotlar miqdorini kamaytiring.

====

Protsessorlar sonini ko'paytirish

====

Protsessorlar sonini kamaytiring

+++++

Asosiy mantiqiy sxemalarning qanday xillari mavjud?

====

arifmetik va kombinator

====

kombinator va algoritmik

====

algoritmik va komparator

====

Komparator

+++++

Asosiy menyu ochilad

====

#Pusk tugmasi orqali;

====

Mening kompyuterim belgisini bosish orqali;

====

kontekst menyusi orqali;

====

Vazifalar panelini bosish orqali.

+++++

BIOS nima uchun mo'ljallangan:

====

#Ona plata va unga ulangan qurilmalarni diagnostikadan va testdan o'tkazish uchun

====

Klaviatura va printerlarni diagnostikadan va testdan o'tkazish uchun

====

Monitorlarning diagnostikadan va testdan o'tkazish uchun

====

Plotterlar, risograflar va nusxa ko'chirish moslamalarini diagnostikadan va testdan o'tkazish uchun

+++++

Bir nechta ventillar yordamida 0 va 1 raqamlarini saqlay oladigan 1 bitli xotira elementlari, yani
Hosil qilinadi

====

#triggerlar

====

Interpretorlar

====

Registrlar

====

Elementlar

+++++

Birinchi ommaviy mikroprotsessor qaysi yilda chiqarildi?

====

#1971 yil

====

1968 yil

====

1945 yil

====

1956 yil

+++++

Bitta chipli DLP proektorlarning kamchiliklar

====

#Kamalak effekti

====

Past kontrastligi

====

Yuqori narx

====

Mikrooynalarning kuchli isishi

+++++

Bul funktsiyasiga ta'rif bering.

====

#O'zgaruvchilari va qiymati ikkita mantiqiy qiymatdan birini qabul qilishi mumkin bo'lgan funktsiya

====

Ushbu sxemalarning kirishiga 0 yoki 1 ga teng bo'lgan mantiqiy o'zgaruvchilar berilmaydi

====

Mantiqiy qiymatlar ma'lum bir kattalikdagi funktsiya

====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Butun bo'lmagan sonlarni ifodalash uchun qanday sonlar ishlatiladi?

====

#suriluvchi nuqtali sonlar

====

rim raqamlari

====

kasr sonlar

====

ratsional sonlar

+++++

Buyruqlarda ... har doim bo'ladi, ammo bo'lmasligi ham mumkin

====

#amal kodi, adreslar

====

adreslar, amal kodi

====

adreslar, kod

====

kodlar, adreslar

+++++

Core i7 protssesori nechta tranzistorlardan iborat?

====

#1 160 000 000

====

11 600 000

====

160 000 000

====

1 000 000 000

+++++

Core i7 protssesori qachon yaratilgan?

====

#2011

====

2012

====

2013

====

2015

+++++

Elektron nurli trubkaga asoslangan monitorning asosiy element

====

#Kineskop va elektron pushka

====

G'lof

====

Lyuminofor

====

Elektr ta'minoti

+++++

Fayl yoki papkani faollashtirishingiz yoki tanlashingiz uchun:

====

#sichqonchani bir marta bosish orqali;

====

sichqonchani ikki marta bosish orqali;

====

tortib olish;

====

Fayl yoki papkani sichqoncha bilan ko'rsatish orqali.

+++++

Floppi qanday form faktor mavjud emas?

====

#10 dyuym

====

5,25 dyuym

====

3.5 dyuym

====

8 dyuym

+++++

Front Side Bus (FSB) quyidagilar o'rtasida aloqani ta'minlaydi

====

#Protessor va boshqa qurilmalar o'rtasida

====

Qattiq disklar o'rtasida

====

Ona platadagi shimoliy va janubiy ko'priklar

====

Ma'lumotlar shinasini va manzil shinasini o'rtasida

+++++

hozirda ishlab chiqarilayotgan kompyuterlarni qurilishi asoslarini ozida mujassam etgan dastlabki kompyuterlardan biri kim tomonidan ishlab chiqilgan?

====

#Djon Fon Heyman

====

Cray Research

====

Bebbidj

====

Leybnits

+++++

hozirda ishlab chiqarilayotgan kompyuterlarni qurilishi asoslarini ozida mujassam etgan dastlabki kompyuterlardan biri nechanchi yilda ishlab chiqilgan?

=====

#1952

=====

1950

=====

1955

=====

1960

+++++

IA-32 arxitekturasiga ega bo'lgan MP selektorining quvvati qanday?

=====

#16

=====

64

=====

8

=====

32

+++++

IA-32 arxitekturasiga ega MP-ning IDTR registrining kengligi qancha?

=====

#48

=====

32

=====

64

=====

16

+++++

IA-32 MP umumiy foydalanish registrlarida nechta 32 bitli registrlar mavjud?

=====

#8

=====

4

=====

16

=====

64

+++++

Ikki kanalli rejimda tezkor xotiraning ishlashi unumdorlikni necha foiz oshiradi

=====

#10-15%

=====

2-3%

=====

40-60%

=====

90-95%

+++++

Ikkilik sanoq tizimidagi raqamlarni o'nlik sanoq tizimidagi kodga o'zgartiruvchi kombinatsion mantiqiy qurilma

====

#Dekoderlar

====

Komparatorlar

====

Jamlagich

====

Mutipleksor

+++++

Integral sxema o'lchamlari tahminan qancha bo'ladi? (mm)

====

#5x5 kvadrat shaklida

====

5x4 to'g'ri to'rtburchak shaklida

====

4x4 doira shaklida

====

6x4 ko'pburchak shaklida

+++++

Intelning birinchi 64-bitli mikroprotsessori qanday nomlangan?

====

Itanium

====

Pentium 4

====

Pentium MMX

====

Pentium

+++++

Janubiy ko'prik protsessor va ... ni bog'laydi

====

Qattiq disklar

====

RAM

====

Video kartalar

====

Tizim shinas

+++++

Katta integral sxemalarda ventillar soni qanchani tashkil qiladi?

====

#100 tadan 100 000 tagacha

====

10 tadan 100 tagacha

====

10 tadan 1000 tagacha

====

100 tadan 10 000 tagacha

+++++

Kesh xotirasining qaysi darajasi eng tezkor?

====

#Birinch

====

Ikkinchi

====

Uchinchidan

====

To'rtinchi

+++++

Kichik integral sxemalarda ventillar soni qanchani tashkil qiladi?

====

#1 tadan 10 tagacha

====

10 tadan 15 tagacha

====

cheksiz bo'lishi mumkin

====

5 tadan 35 tagacha

+++++

Kichik integral sxemalarning kengligi qanchani tashkil qiladi?

====

5-15 mm

====

5-10 mm

====

3-5 mm

====

5-15 sm

+++++

Kompyuter nima?

====

#Ma'lumotlar ustida turli amallar bajaruvchi kichik hajmdagi elektron hisoblash mashinasi.

====

Faqat yozishga mo'ljallangan elektron hisoblash mashinasi.

====

Faqat o'qish uchun mo'ljallangan elektron hisoblash mashinasi.

====

Ma'lumotlarni ekranga chiqaruvchi qurilma

+++++

Kompyuter quvvat manbai quyidagilarni bajarmaydi

====

Elektr uzilib qolganda uzluksiz ishlashni ta'minlash

====

Barcha qurilmalarni elektr energiyasi bilan ta'minlash

====

Kuchlanishni belgilangan qiymatlarga o'tkazish

====

Kichik elektr shovqinlarini filtrlash

+++++

Kompyuter tarmog'ining topologiyasi

====

#Tarmoq kompyuterlarining bir-biriga nisbatan jismoniy joylashuvi va ularni chiziqlar bilan bog'lash usuli

====

Tarmoq uchun ishlatiladigan kabel turi

====

Tarmoq simini siqish usuli

====

Butun tarmoqning o'tkazuvchanligi

+++++

Kompyuter yoqsangiz , protsessor quyidagilarga murojat qiladi

====

#doimiy hotiraga;

====

tezkor xotiraga;

====

qattiq diskga;

====

diskga.

+++++

Kompyuterda ifodalanishi mumkin bolgan malumotlar hillarini necha turkumga ajratish mumkin?

====

#2

====

1

====

3

====

4

+++++

Kompyuterdagi eng tezkor xotira qaysi?

====

#Protsessor registrining xotirasi

====

Kesh xotirasi

====

RAM

====

Qattiq disklar

+++++

Kompyuterlarda ifodalanishi mumkin bo'lgan ma'lumotlar necha xil bo'ladi?

====

#2 xil

=====

3 xil

=====

1 xil

=====

4 xil

+++++

Kompyuterlarda ifodalanishi mumkin bo'lgan ma'lumotlar turini ko'rsating

=====

raqamli va raqamli bo'lmagan ma'lumotlar

=====

Mantiqiy va belgili ma'lumotlar

=====

Simvolli va mantiqiy ma'lumotlar

=====

Mantiqiy , raqamli, raqamli bo'lmagan va simvolli ma'lumotlar

+++++

Kompyuterni elektr bilan ta'minlash blokining asosiy xususiyatlari

=====

#Quvvat

=====

O'lchamlari

=====

Narx

====

Unga ulangan turli xil qurilmalarni elektr ta'minoti uchun ulagichlar soni

====

LPT porti unga ... ni ulanish uchun mo'ljallangan:

====

#Printerlar va skanerlar

====

Ovoz va video adapterlari

====

Klaviatura va sichqoncha manipulyatorlari

====

Modemlar

+++++

Magneto-optik diskarning kamchiligi

====

#Magnit maydonlarga nisbatan sezgirligi past

====

Himoyalavchi plastik sumkasi

====

Yozish tezligining pastligi

====

Ma'lumotlarni saqlash davri

+++++

Mantiqiy manzilni jismoniy manzilga tarjima qilish mantiqiy manzil maydonini segment-sahifali tashkiloti bilan qanday tashkil etilgan?

====

#birinchi navbatda disk xotira birligi tomonidan, keyin esa mikroprotssessor MMU-ga murojaat qilish orqali.

====

manzil tarjimasi talab qilinmaydi.

====

mikroprotssessorning MMU sahifa adreslash birligi.

====

mikroprotssessorning MMU segmentining adreslash birligi.

+++++

OLED monitorlarida LCD monitorlardan farqli o'laroq, qanday tarkibiy element etishmayapti?

====

#Orqa yorug'lik chiroqlari

====

Ilovalar

====

Tasviriy naycha

====

Katod nurlari trubkasi

+++++

Ona platadagi chipset ... ni o'zida aks ettiradi

====

#Shimoliy va janubiy ko'prik mikrosxemalari to'plami

====

Tizim shinasini va operativ xotira hajmi

====

Ona platada joylashgan barcha qurilmalarning to'plami

====

Ona platadagi barcha portlar va ulagichlarning to'plami

+++++

Ona platadagi shimoliy ko'prik quyidagilarni qo'llab-quvvatlaydi

====

#Tizim shinas, operativ xotira, videoadapter

====

Qattiq disklar va optik disklar

====

Ovoz kartasi va modem

====

Klaviatura, sichqonlar, printerlar, skanerlar

+++++

Ona platadan elektr manbasi elementlarini olib tashlab, qayta o'rnatgandan so'ng nima bo'ladi

====

Barcha BIOS sozlamalarini sukut bo'yicha (po umolchaniyu) sozlash

====

BIOS parolini tiklash

====

BIOS mikodasturini o'chirish

====

Hech narsa bo'lmaydi

+++++

Operativ xotira xossasiga nima xos emas?

====

#Narx

====

O'tkazish qobiliyati

====

Vaqt (Tayming)

====

Xotira turi

+++++

Operatsion tizim bu:

====

#tizim dasturi;

====

amaliy dastur;

====

dasturlash tizimi;

====

matn muharriri.

+++++

Optik disklarning birinchi avlodi quyidagilarni o'z ichiga oladi

====

#CD disklar

====

Blu-ray diskleri

====

DVD disklar

====

Golografik disklar

+++++

O'rta integral sxemalarda ventillar soni qanchani tashkil qiladi?

====

#10 tadan 100 tagacha

====

1 tadan 10 tagacha

====

100 tadan 1000 tagacha

====

10 tadan 50 tagacha

+++++

O'ta katta integral sxemalarda ventillar soni qanchani tashkil qiladi?

====

#100 000 tadan ortiq

====

1000 tadan 100 000 tagacha

====

100 tadan 10 000 tagacha

====

100 tadan 100 000 tagacha

+++++

Oxirida maxsus belgi yoki qatorning uzunligini ko'rsatuvchi qismi mavjud bo'lgan ma'lumot - bu ...

====

#Qatorlar ko'rinishidagi ma'lumotlar

====

Mantiqiy ma'lumotlar

====

Simvolli ma'lumotlar

====

Mantiqiy va simvolli ma'lumotlar

+++++

Oyna bu:

====

#Windows bilan aloqa qilishning asosiy vositasi;

====

ish maydoni;

====

Windows ilovasi;

====

Windows hodisasi.

+++++

Oyna kengligi va balandligi bo'yicha bir tekis o'zgartirish uchun quyidagilar kerak:

====

#burchakni torting;

====

gorizontal ramkani torting;

====

vertikal ramkani torting;

====

sarlavhani torting.

+++++

Oyna menyusi satri qaerda joylashgan:

====

#yuqorida;

====

pastdanda;

====

chapda;

====

o'ng tomonda.

+++++

PCI (Periferik Component Interconnect) shinasi ... ni ulanishga imkon beradi

====

#Ovoz va video adapterlari

====

Protsessor

====

Qattiq disklar

=====

Mikrofonlar va karnay tizimi

+++++

Pentium 4 protsessorida buyruq formatlari nechi xil bo'ladi?

=====

#4 xil

=====

5 xil

=====

3 xil

=====

2 xil

+++++

Pentium 4 protssesori qachon yaratilgan?

=====

#2000

=====

1997

=====

2001

=====

1999

+++++

Printerni shaxsiy kompyuterga ulash uchun odatda qaysi portlardan foydalaniladi?

=====

#LPT va USB

=====

PS / 2 va FireWire

=====

MAQOMOTI va LAN

=====

USB va VGA

+++++

Protsessorning tezkorligi nima?

=====

#Vaqt birligida protsessor tomonidan bajariladigan elementar operatsiyalar soni

=====

Ikki qo'shni takt impulslarining boshlanishi orasidagi vaqt oralig'i

=====

Bu bir vaqtning o'zida ishlov berilishi yoki uzatilishi mumkin bo'lgan ikkilik kodlarning maksimal sonidir

=====

Generator tomonidan bir soniyada hosil qilingan impulslar soni

+++++

PS / 2 porti unga ...ni ulanish uchun mo'ljallangan:

=====

#Klaviatura va sichqonlar

=====

Qattiq disklar

====

Videokameralar

====

Printerlar va skanerlar

+++++

Qaysi funktsional birlik kompyuter protsessorini o'z ichiga olmaydi?

====

#Flesh – xotira

====

Arifmetik – mantiqiy qurilma

====

Kesh – xotirasi

====

Boshqarish qurilmasi

+++++

Qaysi tugmachalar kompyuterni yoqganda BIOS- ga kirishga imkon beradi :

====

#Del, F2

====

Alt, Enter

====

Home, Insert

====

Tab, Shift

+++++

Qaysi xotira o'zgaruvchan emas?

====

Barcha javoblar to'g'ri

====

Disket

====

Qattiq disk

====

Fleshli xotira

+++++

Qog'oz maydalagichlarda qanday hujjatlarni maydalash usuli qo'llanilmaydi?

====

#Termal

====

Ovoz

====

Kimyoviy

====

Mexanik

+++++

Quyidagi dasturlarning qaysi biri optik belgilarni aniqlash uchun mo'ljallangan?

====

#Fine Reader

=====

Windows Movie Maker

=====

Acrobat Reader

=====

Partition Magic

+++++

Quyidagi suyuq kristalli monitorlar (LCD) matritsalarining qaysi biri fotografik tasvirlarning ranglari va ohanglarini yaxshi aks ettiradi?

=====

IPS

=====

PVA

=====

MVA

=====

TN + Film

+++++

Rangli tasvirlarni bosib chiqarish uchun siyohli printerlar qanday rang modelidan foydalanadilar?

=====

CMYK

=====

HSB

=====

RGB

====

HSV

+++++

Raqaamli tizimlarning zamonaviy element bazasi bo'lib turli mikroprosesorli majmualari MPM tarkibiga kiruvchi qanday sxemalar hisoblanadi

====

Integral (KIS)

====

Kolektor

====

Integral (MPI)

====

Mantiqiy

+++++

Raqaamli bo'lmagan ma'lumotlar turini ko'rsating

====

Simvolli, Qator ko'rinishidagi, Mantiqiy ma'lumotlar

====

Butun sonlar va rim raqamlari

====

Belgili ma'lumotlar

====

Mantiqiy va simvolli ma'lumotlar

+++++

Raqamli ma'lumotlar - bu ...

====

sonlar bilan ifodalanuvchi ma'lumotlar

====

simvollar bilan ifodalanuvchi ma'lumotlar

====

belgilar bilan ifodalanuvchi ma'lumotlar

====

shifrlangan ma'lumotlar

+++++

Sahifalar jadvalidagi yozuvdagi A biti qanday sharoitlarda 1 ga o'rnatiladi?

====

o'qish uchun sahifaga kirishda

====

operatsion tizim ma'lum vaqt bo'lagidan keyin

====

Ushbu sahifaga murojaat qilganingizda

====

yo'zuv uchun sahifaga kirishda

+++++

Segment tavsiflovchisidagi chegara maydonining uzunligi qancha?

====

20

====

8

====

16

====

64

+++++

Shahsiy kompyuterlar necha hil boladi?

====

#2

====

4

====

1

====

3

+++++

SHaxsiy kompyuterning korpusi nima uchun mo'ljallangan:

====

#Kompyuterning ichki qismidagi mexanik shikastlanishlardan himoya qilish

====

Kompyuterning ishonchliligini oshirish

====

Kompyuteringizni tezligini oshiring

====

Kompyuter elektr energiyasini tejash

+++++

SHina ISA (Industry Standard Architecture) quyidagicha maksimal o'tkazuvchanlikni ta'minlaydi

=====

2 MB / sek

=====

33 MB / sek

=====

4,5 MB / sek

=====

5,5 MB / sek

+++++

SHina PCI-Express x1 versiyasi odatda ...ni ulanish uchun ishlatilad

=====

#Ovoz kartalari

=====

Qattiq disklar

=====

Protsessorlar

=====

Video adapterlar

+++++

Sichqonchani kompyuterga ulash uchun qanday interfeys mavjud emas

====

LPT

====

COM

====

USB

====

PS/2

+++++

Simvolli ma'lumotlar kodini ko'rsating

====

#ASCII, UNICODE

====

ASCII

====

ASCII, UNICODE, MySQL

====

ASCII, NortonCMD, MySQL

+++++

Simvolli ma'lumotlarning uzunliklari necha razryadli bo'lishi mumkin?

====

7 (8) va 16 razryadli

====

16 va 32 razryadli

====

64 va 80 razryadli

====

32 va 64 razryadli

+++++

Skannerning eng muhim xususiyati qaysi?

====

Optik o'lchamlari

====

Interpolatsiyalangan rezolyutsiya

====

Ish tezligi

====

Rang chuqurligi

+++++

Suriluvchi nuqtali sonlarning uzunliklari qancha bo'ladi?

====

#32, 64 yoki 128 bitgacha

====

32, 64 yoki 128 baytgacha

====

32, 64 yoki 128 mb gacha

====

32, 64 yoki 128 kb gacha

+++++

Sxemalarda mantiqiy qiymatlar ma'lum bir kattalikdagi kuchlanishlar bilan ifodalanadi. Mantiqiy 0 uchun kuchlanish qiymati qancha?

====

3V gacha

====

2V gacha

====

4V gacha

====

5V gacha

+++++

Tashqi qismida ikki qatorli chiqish oyoqchalariga ega bo'lgan integral sxemalar qanday ataladi?

====

#Dual Inline Package (DIP) yoki mikrosxema

====

Source Inline Package (SIP) yoki Ikki tomonli sxema

====

Oyoqchali integral sxema

====

Katta integral sxema

+++++

Tezkor xotira nima uchun mo'ljallangan:

====

Unga bajariladigan dasturlar va ma'lumotlarni kiritish

====

Ma'lumotlarni kompyuterda uzoq muddatli saqlash

====

Sonlar ustida arifmetik amallarni bajarish

====

Chipset va K / CH portlari o'rtasida ma'lumotlar almashinuvini amalga oshiradi

+++++

Tizim va yordamchi dasturlarining kompleksi nima deyiladi

====

operatsion tizim;

====

matn muharriri;

====

grafik muharriri;

====

drayver.

+++++

Tonerni bo'yoq sifatida qanday printerlar ishlatadi?

====

#Lazerda

====

Matritsada

====

Inkjet ichida

====

Sublimatsiyada

+++++

Tortinchi avlod kompyuterlari qanday kompyuterlar?

====

#katta integral sxemali kompyuterlar

====

integral sxemali kompyuterlar

====

mehanik kompyuterlar

====

elektron lampali kompyuterlar

+++++

Trekbolning sichqoncha tipidagi manipulyatorlardan afzalligi nimada?

====

#Bilaklarning kamroq charchashi

====

Arzonroq narx

====

Ko'proq tutish joylari

====

Xotira resurslarini kamroq iste'mol qilish

====

+++++

Monitorni boshqaradi:

====

#RAM;

====

ovoz kartasi;

====

video kartalar;

====

ROM

+++++

Dinamik xotira statik xotiradan quyidagi afzalliklarga ega:

====

#Arzonroq narx

====

Unga kirishning yuqori tezligi

====

Ishonchlilik

====

Ikki kanalli rejimda ishlash qobiliyati

+++++

Drayver bu:

====

#kompyuter qurilmalari bilan ishlash dasturi;

====

kompyuter qurilmasi;

====

amaliy dastur;

====

dasturlash tili.

+++++

Markaziy protsessorni o'rnatish uchun ulagich qanday nomlanadi?

====

#Soket

====

Port

====

Chipset

====

Shima

+++++

Eksponentalar nima?

====

#darajalar, tartiblar

====

butun son

====

kasr son

====

kasrning butun qismi

+++++

Markaziy protsessorni o'rnatish uchun ulagich (raz'em) nomi?

====

Soket

====

Port

====

Chipset

====

SHina

+++++

Matritsali printerlarda bosib chiqarish elementi

====

#Baraban

====

Lazer nurlari

====

Igna

====

Nozul

+++++

MOP texnologiyasida 1-ga to'g'ri keladigon kuchlanish qancha bo'lishi mumkin

====

3.3 V

====

2.2 V

====

5 V

====

4 V

+++++

Sahifa jadvali katalogi elementidagi manzil maydonining uzunligi qancha?

====

20

====

16

====

10

====

13

6 9 18 - xatolar

Kompyuterlarda ifodalanishi mumkin bo'lgan ma'lumotlar turini ko'rsating

raqamli va raqamli bo'lmagan ma'lumotlar

2. Raqamli bo'lmagan ma'lumotlar turini ko'rsating

Simvolli, Qator ko'rinishidagi, Mantiqiy ma'lumotlar

3. MIMD texnologiyasiga qanday tizimlar tegishli?

Vektorli protsessorlar

4. Skanerning eng muhim xususiyati qaysi?

Optik o'lchamlari

5. Kompyuterning asosiy qurilmalarning eng to'liq ro'yxatini belgilang:

markaziy protsessor, tasodifiy xotira, kiritish/chiqarish qurilmalari;

6. Operatsion tizim qayerda saqlanadi?

RAMda

7. Jarayonlarning o'zaro ta'siri qanday tashkil etilgan?

Xabarlarni almashish orqali, aayl tizimi orqali

8. Birinchi ommaviy mikroprotsessor qaysi yilda chiqarildi?

1971 yil

9. Konveyer texnologiyasi ... o'z ichiga oladi.

ketma-ket buyruqlarni qayta ishlashni

10. Optik diskarning birinchi avlodi quyidagilarni o'z ichiga oladi

CD disklar

11. Kompyuterni o'chirganingizda ma'lumotlar:

tezkor xotiradan yo'qoladi;

12. Sahifa jadvali katalogi elementidagi manzil maydonining uzunligi qancha?

20

13. Markaziy protsessorni o'rnatish uchun ulagich qanday nomlanadi?

Soket

14. Janubiy ko'prik protsessorni va ... ni bog'laydi:

Qattiq disklar

15. Qaysi arxitekturaga ega hisoblash mashinalari eng arzon?

klaster tizimlari

16. Qaysi xotira o'zgaruvchan emas?

Barcha javoblar to'g'ri

17. MPI xotiradan foydalanishning qanday strategiyasini taklif qiladi?

Tarqalgan

18. Noto'g'ri tasdiqni toping.

MIMD - bu bir nechta buyruq oqimlari va ma'lumotlar oqimlarining amalga oshirilishi

19. Segment tavsiflovchisidagi chegara maydonining uzunligi qancha?

20

20. SHina PCI-Express x1 versiyasi odatda ...ni ulanish uchun ishlatilad

Ovoz kartalari

8 11 – xatolar

Operativ xotiraning ikki kanalli ishlash rejimi unumdorlikni taxminan ... ga oshirish imkonini beradi:

10-15%

2. Ikki kanalli rejimda tezkor xotiraning ishlashi unumdorlikni necha foiz oshiradi

10-15%

3. Qog'oz maydalagichlarda qanday hujjatlarni maydalash usuli qo'llanilmaydi?

Termal

4. Zamonaviy protsessorlarda unumdorligini oshirish uchun qanday texnologiyalar qo'llanilmaydi?

Ko'p oqimlilik

5. Simvolli ma'lumotlar kodini ko'rsating

ASCII, UNICODE

6. Kichik integral sxemalarning kengligi qanchani tashkil qiladi?

5-15 mm

7. LPT porti unga ... ni ulanish uchun mo'ljallangan:

Printerlar va skanerlar

8. Superchiziqli tezlanish nima?

Samaradorlik birdan kam bo'lsa (xato)

9. Suriluvchi nuqtali sonlarning uzunliklari qancha bo'ladi?

32, 64 yoki 128 bitgacha

10. Sinxron parallel hisoblash modeli quyidagi xususiyatlarga ega:

barcha jarayonlar o'z ma'lumotlari bilan bir xil harakatlarni bajaradi

11. Noto'g'ri tasdiqni toping.

MIMD - bu bir nechta buyruq oqimlari va ma'lumotlar oqimlarining amalga oshirilishi (xato)

12. Tizimning eng yuqori unumdorligi quyidagilar bilan belgilanadi:

tizimdagi protsessorlar sonini 1-protsessorning ishlashi unumdorligiga ko'paytmasi

13. Raqaamli tizimlarning zamonaviy element bazasi bo'lib turli mikroprosesorli majmualari MPM tarkibiga kiruvchi qanday sxemalar hisoblanadi

Integral (KIS)

14. Kompyuter quvvat manbai qaysi vazifani bajarmaydi:

Elektr ta'minoti uzilib qolganda uzluksiz ishlashni ta'minlash

15. IA-32 arxitekturasiga ega MP-ning IDTR registrining kengligi qancha?

48

16. Resurs - bu ...

jarayon yoki vazifani bajarishi kerak bo'lgan ob'ekt

17. Parallel dasturning tezlanishi nima?

Ketma-ket dasturning ishlash vaqtining parallel dasturning ishlash vaqtiga nisbati

18. Birinchi superkompyuterni kim yaratdi?

Seymur Krey

19. SHina PCI-Express x1 versiyasi odatda ...ni ulanish uchun ishlatilad

Ovoz kartalari

20. Samaradorlikni saqlash odatda talab qiladi

Qayta ishlangan axborot hajmini oshirish.

7 - xato

1. SHaxsiy kompyuterning kornycy nima uchun mo'ljallangan:

Kompyuterning ichki qismidagi mexanik shikastlanishlardan himoya qilish

2. Sahifa jadvali katalogi elementidagi manzil maydonining uzunligi qancha?

20

3. Tizimning eng yuqori unimdorligi quyidagilar bilan belgilanadi:

tizimdagi protsessorlar sonini 1-protsessorning ishlashi unumdorligiga ko'paytmasi

4. Kompyuterning tezligi quyidagilarga bog'liq:

protsessorda axborotni qayta ishlashning taktli chastotasi;

5. Parallel dasturning samaradorligi qanday?

Parallel dastur tezlashuvining protsessorlar soniga nisbati

6. Protsessorni tashkil etuvchi qurilmalarni ayting:

arifmetik mantiq qurilma, boshqaruv qurilmasi;

7. Kompyuterning eng tez xotirasi nima?

Kesh xotirasi

8. Asosiy menyu ochilad

Pusk tugmasi orqali;

9. Markaziy protsessorni o'rnatish uchun ulagich (raz'em) nomi?

Soket

10. Doimiy xotira nima uchun ishlatiladi:

kompyuterni dastlabki yuklash va uning qismlarini sinash uchun dasturlarni saqlash;

11. Suriluvchi nuqtali sonlarning uzunliklari qancha bo'ladi?

32, 64 yoki 128 bitgacha

12. hozirda ishlab chiqarilayotgan kompyuterlarni qurilishi asoslarini ozida mujassam etgan dastlabki kompyuterlardan biri nechanchi yilda ishlab chiqilgan?

1952

13. Kompyuter nima?

Ma'lumotlar ustida turli amallar bajaruvchi kichik hajmdagi elektron hisoblash mashinasi.

14. Markaziy protsessorni o'rnatish uchun ulagich qanday nomlanadi?

Soket

15. Butun bo'lmagan sonlarni ifodalash uchun qanday sonlar ishlatiladi?

suriluvchi nuqtali sonlar

16. PS / 2 porti unga ...ni ulanish uchun mo'ljallangan:

Klaviatura va sichqonlar

17. Magneto-optik diskarning kamchiligi

Magnit maydonlarga nisbatan sezgirligi past

18. MPI bu ...

Parallel dasturlash uchun funktsiyalar, turlar va konstantalar to'plamini o'z ichiga olgan interfeys

19. Bitta chipli DLP proektorlarning kamchiliklar

Kamalak effekti

20. Diskovod quyidagilar uchun qurilmadir:

disklardan ma'lumotlarni o'qish / yozish;

Savol	To'g'ri javob
Olti sathli kompyuterlarning nolinch sathi qanday nomlanadi?	raqamli mantiqiy sath
Olti sathli kompyuterlarning birinchi sathi qanday nomlanadi?	mikroarxitektura sathi
Olti sathli kompyuterlarning ikkinchi sathi qanday nomlanadi?	buyruqlar to'plami arxitekturas sathi
Olti sathli kompyuterlarning uchinchi sathi qanday nomlanadi?	operatsion tizim sathi
Olti sathli kompyuterlarning to'rtinchi sathi qanday nomlanadi?	assembler sathi
Olti sathli kompyuterlarning beshinchi sathi qanday nomlanadi?	amaliy tillar dasturchilari sathi
Bir bitli xotira elementi deganda nima tushuniladi?	trigger
Kompyuter xotirasini iyerarxik ko'rinishda tashkil yetishda, iyerarxiyaning eng yuqori qismida joylashgan xotirani ko'rsating.	ichki registrlar

Kompyuter xotirasini iyerarxik ko'rinishda tashkil yetishda, iyerarxiyaning ikkinchi qatorida joylashgan xotirani ko'rsating.	kesh xotira
Kompyuter xotirasini iyerarxik ko'rinishda tashkil yetishda, iyerarxiyaning uchinchi qatorida joylashgan xotirani ko'rsating.	asosiy xotira
Kompyuter xotirasini iyerarxik ko'rinishda tashkil yetishda, iyerarxiyaning to'rtinchi qatorida joylashgan xotirani ko'rsating.	magnitli disk
Kompyuter xotirasini iyerarxik ko'rinishda tashkil yetishda, iyerarxiyaning beshinchi qatorida joylashgan xotirani ko'rsating.	optik disk
Ma'lumotlarni ketma-ket uzatuvchi universal shinani ko'rsating.	USB
Protsessorning IP yoki EIP registri deganda qanday registr tushuniladi?	buyruqlarni ko'rsatuvchi registr
SF yoki EFLAGS registri deganda qaysi registr tushuniladi?	bayroqlar registri
CS registri deganda qaysi registr tushuniladi?	kodlar yoziladigan segment registri
Umumiy maqsadlar uchun mo'ljallangan registrlarni ko'rsating.	AX, EAX
Pentium 4 protsessori tarkibida nechta tranzistor bor?	42 000 000
Pentium 4 protsessori mikroarxitekturasi qanday nomlanadi?	NetBurst
Pentium 4 protsessori mikrosxemasi nechta chiqish oyoqchalariga ega?	478
UltraSPARC III protsessori mikrosxemasi nechta chiqish oyoqchalariga ega?	1368
To'liq buyruqlar to'plamiga ega kompyuter qanday nomlanadi?	CISC
Qisqartirilgan buyruqlar to'plamiga ega kompyuter qanday nomlanadi?	RISC
Protsessor siklining birinchi bosqichida nima amalga oshiriladi?	RS yordamida bajarilishi kerak bo'lgan buyruq tanlab olinadi
Protsessor siklining ikkinchi bosqichida nima amalga oshiriladi?	RS-ning qiymati orttiriladi

Protsessor siklining uchinchi bosqichida nima amalga oshiriladi?	buyruq dekodlanadi
Protsessor siklining to'rtinchi bosqichida nima amalga oshiriladi?	buyruqni bajarish uchun kerak bo'ladigan ma'lumotlar xotiradan yoki registrlardan tanlab olinadi
Protsessor siklining beshinchi bosqichida nima amalga oshiriladi?	buyruq bajariladi
Protsessor siklining oltinchi bosqichida nima amalga oshiriladi?	natijalarni xotiraga yoki registrarga yozish
Protsessor siklining yettinchi bosqichida nima amalga oshiriladi?	keyingi buyruqni bajarish tsikliga o'tish
Protsessor sikli nechta bosqichdan iborat?	7
Protsessor siklining qaysi bosqichida buyruqni bajarish amalga oshiriladi?	5
Protsessor siklining qaysi bosqichida buyruqni tanlab olish amalga oshiriladi?	1
Protsessor siklining qaysi bosqichida buyruqni dekodlash amalga oshiriladi?	3
Protsessor siklining qaysi bosqichida natijalarini xotiraga yoki registrarga yozish amalga oshiriladi?	6
Core i7 protsessorida necha sathli kesh qo'llaniladi?	3 sathli kesh
Core i7 protsessorlaridagi yadrolar sonini ko'rsating	ko'p
Keltirilganlarning qaysi biri Fon Neyman printsiplariga to'g'ri keladi?	ikkilik sanoq sistemasini qo'llash
Keltirilganlarning qaysi biri Fon Neyman printsiplariga to'g'ri keladi?	dastur yordamida boshqarish
Keltirilganlarning qaysi biri Fon Neyman printsiplariga to'g'ri keladi?	hotirani ham ma'lumotlarni, ham dasturlarni saqlashda qo'llash
Keltirilganlarning qaysi biri Fon Neyman printsiplariga to'g'ri keladi?	hotira yacheykalari ketma-ket keluvchi adremlarga ega"
Keltirilganlarning qaysi biri Fon Neyman printsiplariga to'g'ri keladi?	dasturni bajarishda shartli o'tish imkoniyati
RISC qisqartmasi nimani anglatadi?	Qisqartirilgan buyruqlar to'plamiga ega kompyuter

CISC qisqartmasi nimani anglatadi?	To'lik buyruqlar to'plamiga ega kompyuter
Kompyuterning minimal tarkibiga nimalar kiradi?	monitor, tizimli blok, klaviatura
Boshqarish shinasi nima uchun mo'ljallangan?	boshqarish signallarini uzatish uchun
Ma'lumotlar shinasi nima uchun mo'ljallangan?	ishlanayotgan axborotni uzatish uchun
Videoadapterning ko'rsata olish imkoniyati deganda nima tushiniladi?	gorizontal va vertikal bo'ylab chiqarib bera olishi mumkin bo'lgan nuqtalarining soni
Vinchester nima uchun mo'ljallangan?	Ma'lumotlarni doimiy saqlash uchun
Modem qanday vazifani bajaradi?	Analogli signalni raqamli signalga va raqamli signalni analogli signalga aylantirish uchunuzgartiradi.
Kompyuterning ish samaradorligi nimaga bog'liq?	Protssessor chastotasiga
Takt chastotasining o'lchov birligi nima?	MGts
XX asrning 40 yillarida hisoblash mashinalarining ishlash printsiplari kim tomonidan tavsiflangan?	Jon Fon Neyman tomonidan
CISC qanday arxitektura turi hisoblanadi?	To'liq buyruqlar to'plami bilan
RISC arxitekturasining qanday turi?	Qisqartirilgan ko'rsatmalar to'plami
Ko'p protssessorli tizimlarda xotira qanday tashkil etilgan?	Taqsimlangan va umumiy xotira
Umumiy xotiraga ega UMA multiprotsessorli tizimlarining turlarini belgilang	SMP, PVP
SMP xotira va PVP bilan ko'p protssessorli tizim qanday?	umumiy xotira bilan
Taqsimlangan xotira NUMA multiprotsessorli tizim turlarini belgilang	NCC-NUMA, CC-NUMA, COMA
Ko'p kompyuterli tizimlarning turlarini ko'rsating	Klasterlar, MPPlar
Klasterlar va MPPlar qanday turdagi tizimlardir?	Ko'p kompyuter
Buyruqlar darajasidagi parallelizm nima?	Bir nechta buyruqlarning bir qismini bir vaqtning o'zida bajarishning potentsial imkoniyati
Buyruqlar bajarilishining potentsial o'zaro kelishishi nima deb ataladi?	buyruq darajasidagi parallellik
Buyruqlar darajasidagi parallelizmnining g'oyasi nima?	konveyer g'oyasi bo'yicha
Superskalar protssessor nechta funktsiya blokiga ega	5
Qaysi protssessorlar NetBurst mikroarxitekturasidan foydalanadi?	Pentium 4

Dekompozitsiya nima?	Bu vazifani segmentlarga bo'lish uchun ishlov berishni anglatadi
Core i7 protsessorida nechta kesh darajasi mavjud?	3
Qanday turdagi xotira operativ xotira deb ataladi?	tasodifiy kirish xotira qurilmasi (RAM)
Intel Core Duo protsessorining vazifasi nima?	Bitta chipga joylashtirilgan ikkita yadroli protsessor
Pentium II, Pentium Pro va Pentium III protsessorlari qanday mikroarxitekturaga asoslangan?	Mikroarxitektura P6
Nahalem mikroarxitekturasi qaysi protsessorga tegishli?	Intel Core i7
2011-yilda Intel Core i7 protsessorida qanday arxitektura ishlatilgan?	Sandy-Bridge
Intel Core i7 protsessorida nechta bit bor?	64
UltraSPARC III protsessorini qaysi kompaniya ishlab chiqaradi?	SUN
UltraSPARC III protsessorida nechta quvur liniyasi mavjud?	6
Shinalar kengligi deganda nima tushuniladi?	Bir soatda o'tadigan bitlar soni
Pentium asosidagi kompyuterlarning asosiy xotirasidagi baytlar qanday tartibda joylashgan?	teskari tartibda
SPARC protsessorlari oilasiga asoslangan kompyuterlarning asosiy xotirasida baytlar qanday tartiblangan?	to'g'ri tartibda
Asosiy xotirada to'g'ri tartibda baytlarga ega bo'lgan kompyuter protsessorini ko'rsating.	UltraSPARC III
Asosiy xotirada teskari tartibda baytlarga ega bo'lgan kompyuter protsessoriga ishora qiling.	Pentium 4
Xuddi shu xotira panelida joylashgan xotira modullarining nomlari qanday?	SIMM
Xotira panelining ikkala tomonida joylashgan xotira modullari qanday nomlanadi?	DIMM
D-flip-floplar asosida RAM qurilmasini belgilang.	Statik xotira (SRAM)
Ma'lumotni o'chirish va qayta yozish mumkin bo'lgan dasturlashtiriladigan faqat o'qish uchun xotira qurilmasini belgilang.	EPROM
Kompyuter tashqi komponentlar bilan bog'lanishi mumkin bo'lgan shinani belgilang.	PCI

Ma'lumotlarni ketma-ket uzatuvchi universal shinani belgilang.	USB
Monitorda rang yaratish uchun qanday ranglar ishlatiladi?	qizil, ko'k, yashil
USB qisqartmasi nimani anglatadi?	universal seriyal bus
Dasturning har bir satrini tahlil qiladigan va darhol ishga tushadigan tizim dasturi nima?	Tarjimon
Butun dasturni tahlil qilib, keyin uni bajarish uchun kompyuter xotirasiga yozuvchi tizimli dastur qanday nomlanadi?	Kompilyator
Qaysi qurilma tashqi qurilma va shina o'rtasidagi aloqani o'rnatadi?	boshqaruvchi
Vinchester nima uchun?	Ma'lumotlar va dasturlarni doimiy saqlash uchun
Modem nima qiladi?	Signalni qabul qilish va uzatish uchun aylantiring.
Shaxsiy kompyuterlar uchun shinalarning maqsadi nima?	Kompyuter komponentlari va qurilmalarini ulash
Kompyuter yoqilganda dastlabki sinov dasturi qayerda?	BIOS chipida
Kompyuterda ma'lumotlar qanday ko'rinadi?	ikkilik shaklda
OpenMP texnologiyasi bilan qanday tizimlar dasturlashtirilgan?	Umumiy xotiraga ega tizimlar uchun
Umumiy xotira tizimlari uchun mo'ljallangan parallelizatsiya kutubxonasini belgilang.	OpenMp
Protsessor yadrosiga eng yaqin keshga ishora qiling	L1
L1 keshining nechta turi mavjud?	2
L1 keshining 2 turini tanlang	Ma'lumotlar va buyruqlar
Virtual yadroli protsessorlarda ishlatiladigan texnologiyani belgilang.	Hyper Threading
Hisoblash tezligiga ijobiy ta'sir ko'rsatadigan arxitekturani ko'rsating.	Konveyer
Amdal qonunining talqini qayerda?	Tezlik (samaradorlik) yadrolar soniga bog'liq
Tezlik (samaradorlik) yadrolar soniga bog'liq degan qonunni aniqlagan olimning ismini toping.	Amdal

Ish samaradorligini oshirish uchun ultra tez xotirani belgilang	Kesh xotirasi
Parallel ishlov berish arxitekturasini tanlang	MIMD
Seriya ma'lumotlarni qayta ishlash uchun to'g'ri arxitekturani tanlang	SISD
Buyruqlarni parallel qayta ishlash uchun mos arxitekturani tanlang.	MIMD
AMD protsessorlarining kamchiliklarini to'g'ri ko'rsatadigan javobni tanlang	Juda yuqori qizib ketish
OpenMP kutubxonasi bilan bog'liq buyruqlarni qanday ishlatish kerak?	#pragma
Hisoblash oqimida necha bosqich amalga oshiriladi?	5
Simmetrik multiprocessing nima?	bir xil turdagi protsessorlarning integratsiyalashgan tizimi
Bir turdagi protsessorlarning birlashtirilgan tizimi qanday nomlanadi?	Simmetrik ko'p ishlov berish
Hyper Threading texnologiyasidan maqsad nima?	bir nechta iplarni yaratish uchun
Intel protsessorlarida qanday hisoblash texnologiyalari keng qo'llaniladi?	Hyper Threading
VLW arxitekturasining asosiy vazifasi nimadan iborat?	Uzoq buyruq so'zi uzunligi
VLW arxitekturasida vazifa qaysi bosqichda shakllanadi?	Kompilyatsiya vaqtida
OpenMP kutubxonasida sikllarni parallel taqsimlash qaysi buyruq asosida amalga oshiriladi?	#pragma omp parallel uchun
Superkompyuterlarning hisoblash tezligi uchun o'lchov birligi?	FLOPS
TOP - 500 tizimi nima?	Kompyuter tizimining tezligini baholaydi
Vektorli quvvatli kompyuter qaysi arxitekturaga tegishli?	SIMD
Ko'p protsessorli tizimlar qanday arxitekturaga tegishli?	MIMD
L1 keshi qayerda joylashgan?	protsessor ichida
Protsessor ichida joylashgan kesh xotirasini belgilang	L1, L2, L3
L2 kesh xotirasi qayerda ?	protsessor ichida
L3 keshi qayerda ?	protsessor ichida
Protsessorlardagi vazifalarni parallellashtirish texnologiyasini ko'rsating?	Ko'p vazifalarni bajarish

Protsessorlarning "tezlashtirish qobiliyati" deganda qanday texnologiya tushuniladi?	turbo kuchaytirgich
Nvidia -ning parallel texnologiyasini tanlang	CUDA
CUDA - bu qaysi kompaniya tomonidan ishlab chiqilgan texnologiya?	Nvidia
Qaysi arxitektura matritsalarini ko'paytirish jarayonlaridan keng foydalanadi?	MIMD
GPU ishlab chiqishda qaysi kompaniyalar yetakchi?	AMD, Nvidia
Taqsimlangan tizimlarda keng ko'lamli muammoni hal qilish uchun nima qilinmoqda?	vazifa kompyuterlar o'rtasida taqsimlanadi.
Qaysi turdagi kompyuter Core i7 protsessoridan foydalanadi?	shaxsiy kompyuterlar
Anakartdagi shimoliy ko'prik quyidagilarni qo'llab-quvvatlaydi:	Tizim avtobusi, xotira, video adapter
Qaysi kesh darajasi eng tez?	Birinchi
Protsessor boshqaruv blokining vazifasi nimadan iborat?	xotiradan buyruqni yuklaydi va uning shifrini ochadi
Protsessorning arifmetik mantiq birligi qanday vazifani bajaradi?	arifmetik-mantiqiy amallarni bajaradi
Umumiy maqsadli registrlar qanday vazifani bajaradi?	operandlarning o'zini yoki natijani yoki ushbu operandlar yoki natijalarga ko'rsatgichlarni saqlang
OMAP4430 protsessori qanday kompyuter turi uchun ishlatiladi ?	mobil kompyuterlar
Pentium protsessorini yaratish uchun qanday turdagi kompyuterlardan foydalaniladi?	shaxsiy kompyuterlar
Quyidagilardan qaysi biri fon Neyman tamoyillariga mos keladi?	Ikkilik sanoq tizimining qo'llanilishi
Quyidagilardan qaysi biri fon Neyman tamoyillariga mos keladi?	dasturiy ta'minotni boshqarish
"Uskuna" nima?	kompyuter texnikasi
"Dasturiy ta'minot " Nima ?	kompyuter dasturi
Quyidagilardan qaysi biri dasturiy vosita emas?	Markaziy protsessor
Qaysi qurilma tashqi qurilma va shina o'rtasidagi aloqani o'rnatadi?	boshqaruvchi

Dastlabki kompyuter test dasturi qayerda yozilgan?	BIOS chipida
Shaxsiy kompyuterda ma'lumotlarni qayta ishlash uchun qanday qurilma ishlatiladi?	protssessorda
1940-yillarda kompyuterlar qanday ishlashini kim tasvirlab bergan?	Jon fon Neyman
Kompyuter o'chirilganda kompyuterdagi ma'lumotlar qaysi xotiradan yo'q qilinadi?	RAMda
Dastur...?	Ma'lumotlarni qayta ishlash jarayonida kompyuter bajaradigan buyruqlar ketma-ketligi.
Bu ushbu dastur uchun ma'lumotlarni qayta ishlash qurilmasimi?	Markaziy protsessor
Qayta ishlash jarayonida dasturiy ta'minot va ma'lumotlar qayerda joylashgan?	RAM
Bir soniyadagi tebranishlar soni qanday nomlanadi?	Soat chastotasi
Vektorli va matritsali ishlov berish tuzilmalariga ega hisoblash tizimlari sinfini aniqlang.	SIMD
Ko'p protsessorli tizimlar qaysi sinfga tegishli ekanligini aniqlang	MIMD
Bir nechta buyruqlar va bitta ma'lumotlar oqimiga ega sinfni belgilang	MISD
Bir nechta buyruqlar va bir nechta ma'lumotlar oqimi bilan sinfni aniqlang	MIMD
Bitta buyruq va bitta ma'lumot oqimiga ega sinfni belgilang	SISD
Bitta buyruq va bir nechta ma'lumotlar oqimiga ega sinfni belgilang	SIMD
Ko'p kompyuter tizimlari qaysi sinfga tegishli ekanligini aniqlang	MIMD
Ko'p protsessorli hisoblash tizimlarini aniqlang	UMA, COMA, NUMA
Kompyuter nima?	Ma'lumotlarni qayta ishlash va kerakli natijani olish imkonini beruvchi texnik vositalar to'plami
EHMlarning birinchi avlodi (1-avlod) qaysi davrga tegishli?	1950-1960 yillar
EHMlarning ikkinchi avlodi qanday davrga to'g'ri keladi?	1960-1970 yillar
Kompyuterlarning uchinchi avlodi qaysi davrga tegishli?	1970-1980 yillar

EHMLarning to'rtinchi avlodi qaysi davrga tegishli?	1980–1990 yillar
Birinchi kompyuter arxitekturasini yaratgan olimning ismini ayting	fon Neumann
Fon Neyman kompyuter arxitekturasining asosiy qismlari nimalardan iborat?	5 bu
Parallel hisoblash tizimlarining to'g'ri ta'rifini ko'rsating?	Parallel ravishda ma'lumotlarni qayta ishlaydigan hisoblash asboblari to'plami
Sinfdagi ko'rsatmalarga va parallel ishlov berish ma'lumotlariga mos keladigan Flynn tasnifi?	MIMD
Tarqalgan ruxsatga ega xotira arxitekturasini ko'rsating?	NUMA
Parallel dasturlash uchun maxsus texnologiyalarni belgilang.	CUDA
Tarqalgan xotira hisoblash tizimlari uchun mo'ljallangan parallel dasturlash kutubxonasini tanlang.	MPI
MPI texnologiyasi qaysi tizimlar uchun mo'ljallangan?	Tarqalgan xotira tizimlari
Grafik axborotni parallel qayta ishlash texnologiyasi ...	CUDA
Kesh xotira nima?	ma'lumotlar va dasturlarni vaqtincha saqlash uchun protsessor ichidagi o'ta tezkor xotira
SISD ga mos keltirilgan ta'rifni ko'rsating.	SISDan'anaviymonoprotsessorga(FonNeymanarxitekturasini)moskeladi. Bitta ma'lumot oqimi bitta buyruq oqimi bilan qayta ishlanadi yoki bir protsessorli kompyuter , qaysiki dasturdan bitta buyruq oqimi tashkil qilinadigan.
SIMD ga mos keltirilgan ta'rifni ko'rsating.	Har bir buyruq turli xil protsessorlar tomonidan turli xil ma'lumotlarda amalga oshiriladi, ya'ni bir xil ma'lumotlarga ega bo'lgan bir xil turdagi protsessual oqimlarning bir nechta ishlov berish birliklarida bajariladi. Ushbu guruh qatorlarni (massivlar) qayta ishlash mashinalariga bag'ishlangan. Ba'zan vektor protsessorlari ham ushbu

	guruhning bir qismi sifatida ko'rib chiqilishi mumkin.
MISD ga mos keltirilgan ta'rifni ko'rsating.	Har bir protsessor turli xil ko'rsatmalar ketma-ketligini bajaradi. ____ kompyuterlarida bitta ma'lumotlar oqimida bir nechta protsessor birliklari ishlaydi.
MIMD ga mos keltirilgan ta'rifni ko'rsating	Har bir protsessorida alohida dastur mavjud. Har bir dasturdan buyruq oqimi yaratiladi. Har bir buyruq turli xil ma'lumotlar asosida ishlaydi. Ushbu so'nggi mashina turi an'anaviy ko'p protsessorlar guruhini yaratadi. Bir nechta ma'lumot uzatish oqimlarida bir nechta protsessor birliklari ishlaydi.
Parallel ishlov berishga berilgan qaysi ta'rif to'g'ri?	umumiy vazifani alohida qismlarini bajarish uchun ikki yoki undan ko'p protsessor bilan ishlashni usuli. Bunda ko'p protsessorlar orasida bitta vazifani turli qismlarga bo'lish orqali dasturni ishga tushirish vaqtini kamaytiradi.
Assotsiativ ishlov berishga berilgan qaysi ta'rif to'g'ri?	ham parallel hisoblash modeli ham dasturlash modeli bo'lib, xotira adresiga qaraganda ma'lumotlar uchun parallel dasturlashdan foydalanishni va xotirada ma'lumotlarni tarkibini qidirish qobiliyatini o'z ichiga oladi.
Oqimli ishlov berish/hisoblashga berilgan qaysi ta'rif to'g'ri?	real vaqt rejimida ko'plab manbalardan keladigan bir nechta ma'lumotlar oqimini tahlil qilish uchun yuqori ko'rsatgichli kompyuter tizimlarda foydalaniladi.
Компьютера архитектураси деб nimaga aytiladi?	ахборотни қайта ишлашга мўлжалланган, маълумотларга ишлов бериш усулларини ўз ичига олган, аппарат ва дастурий таъминотнинг

	ўртасидаги ўзаро боғлиқликни тامينловчи концептуаль тузилишига айтилади.
Микроархитектура деб nimaga aytiladi?	процессорнинг буйруқлар тўплами архитектурасини яратиш усулига айтилади (SPARC, x86, ... ва ҳоказо).
Буйруқлар тўплами архитектураси деб nimaga aytiladi?	компьютер архитектурасининг дастурлашга жавоб берувчи микропроцессор ядроси қисмига айтилади.
Процессор архитектураси nimaga aytiladi?	ҳисоблаш машинасининг асосий таркибий қисми бўлиб унинг кейинги архитектурасини аниқлайди ва IT-мутахассислар учун амалий қўлланиш йўланишини аниқлайди.
Napier suyiklari hisoblash moslamasini qachon ixtiro qilingan?	Shotlandiyalik olim 1617 yilda
Paskal kalkulyatori hisoblash moslamasini qachon ixtiro qilingan?	1642-yilda fransuz olimi
Leibnz kalkulyatori hisoblash moslamasini qachon ixtiro qilingan?	1671 yilda nemis matematigi
Analitik dvigatel hisoblash moslamasini qachon ixtiro qilingan?	1833 yilda Angliyalik olim
Kompyuterlarning birinchi avlodi nechanchi yillarga to'g'ri keladi va u nimalardan tashkil topgan?	1940-1950 yillar: (Vakuumli quvurlar va plaginlar)
Kompyuterlarning ikkinchi avlodi nechanchi yillarga to'g'ri keladi va u nimalardan tashkil topgan?	1950-1960 yillar: (Tranzistorlar va partiyalarni topshirish)
Savol	To'g'ri javob
Olti sathli kompyuterlarning nolinchi sathi qanday nomlanadi?	raqamli mantiqiy sath
Olti sathli kompyuterlarning birinchi sathi qanday nomlanadi?	mikroarxitektura sathi
Olti sathli kompyuterlarning ikkinchi sathi qanday nomlanadi?	buyruqlar to'plami arxitekturasini sathi

Olti sathli kompyuterlarning uchinchi sathi qanday nomlanadi?	operatsion tizim sathi
Olti sathli kompyuterlarning to'rtinchi sathi qanday nomlanadi?	assembler sathi
Olti sathli kompyuterlarning beshinchi sathi qanday nomlanadi?	amaliy tillar dasturchilari sathi

::::[html]<p>"EMAS" amalini bajaruvchi mantiqiy element funksiyasi</p>{

=<p>y\=-x</p>

~<p>y\=x</p>

~<p>y\=x1+x2</p>

~<p>y\=x1*x2</p>

}

// question: 677403 name:

::::[html]<p>"2HAM" mantiqiy elementining mantiqiy algebraik funksiyasi</p>{

=<p>y\=x1*x2</p>

~<p>y\=x1+x2</p>

~<p>y\=x</p>

~<p>y\=-x</p>

}

// question: 677404 name:

::::[html]<p>"2YOKI" mantiqiy elementining mantiqiy algebraik funksiyasi</p>{

=<p>y\=x1+x2</p>

~<p>y\=x1*x2</p>

```

~<p>y\=x</p>

~<p>y\=-x</p>

}

```

```
// question: 677405 name:
```

```

::::[html]<p>“2HAM-EMAS” mantiqiy elementining mantiqiy algebraik funksiyasi</p>{

=<p>y\=-(x1*x2)</p>

~<p>y\=x1+x2</p>

~<p>y\=x1*x2</p>

~<p>y\=-(x1+x2)</p>

}

```

```
// question: 677406 name:
```

```

::::[html]<p>“2YOKI-EMAS” mantiqiy elementining mantiqiy algebraik funksiyasi</p>{

=<p>y\=-(x1+x2)</p>

~<p>y\=-(x1*x2)</p>

~<p>y\=x1+x2</p>

~<p>y\=x1*x2</p>

}

```

```
// question: 677407 name:
```

```

::::[html]<p>.....qurilmalar deb, chiqish signallari kirish o‘zgaruvchilari kombinatsiyasi bilan
belgilanadigan, xotirasiz mantiqiy qurilmalarga aytiladi.</p>{

=<p>kombinatsion</p>

~<p>ketma-ket</p>

~<p>parallel</p>

```

```
~<p>arifmetik mantiqiy qurilma</p>
}
```

```
// question: 677408 name:
```

```
::::[html]<p>Oʻnlik, sakkizlik yoki oʻn oltitalik sanoq tizimidagi raqamlarni ikkilik yoki ikkilik-oʻnlik kodga oʻzgartiruvchi kombinatsion mantiqiy qurilma</p>{
```

```
    =<p>shifrador</p>
    ~<p>demultipleksor</p>
    ~<p>deshifrador</p>
    ~<p>multipleksor</p>
}
```

```
// question: 677409 name:
```

```
::::[html]<p>Ikkilik sanoq tizimidagi raqamlarni oʻnlik sanoq tizimidagi kodga oʻzgartiruvchi kombinatsion mantiqiy qurilma</p>{
```

```
    =<p>deshifrador</p>
    ~<p>demultipleksor</p>
    ~<p>shifrador</p>
    ~<p>multipleksor</p>
}
```

```
// question: 677410 name:
```

```
::::[html]<p>Bir necha manbadan berilayotgan maʼlumotlarni bitta chiqish kanaliga uzatishni boshqarish uchun moʻljallangan qurilma?</p>{
```

```
    =<p>multipleksor</p>
    ~<p>deshifrador</p>
    ~<p>demultipleksor</p>
```

~<p>shifrador</p>
}

// question: 677411 name:

::::[html]<p>Ikkilik koddagi sonlarni qo'shish asosiy arifmetik amalini bajaruvchi kombinatsion qurilma?</p>{

=<p>summator</p>
~<p>deshifrador</p>
~<p>multipleksor</p>
~<p>shifrador</p>
}

// question: 677412 name:

::::[html]<p>Chiqish signallari kirish o'zgaruvchilari kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, hozirgi va oldingi oniy qiymatlari uchun, ya'ni kirish o'zgaruvchilarining kelish tartibi bilan belgilanadigan, xotirali mantiqiy qurilma?</p>{

=<p>ketma – ketli qurilma</p>
~<p>analog qurilma</p>
~<p>kombinatsion qurilma</p>
~<p>shifrador qurilmasi</p>
}

// question: 677413 name:

::::[html]<p>Ikkita turg'un holatga ega bir-biri bilan o'zaro kesishib ketgan, teskari aloqalari mavjud bo'lgan ikkita inverterli mantiqiy qurilma?</p>{

=<p>bistabil yacheyka</p>
~<p>2 YOKI-EMAS ME</p>

~<p>Invertor </p>

~<p>Kombinatsion qurilmalar</p>

}

// question: 677414 name:

::::[html]<p>Sanoq triggerining belgilanishi</p>{

=<p>T</p>

~<p>RS</p>

~<p>JK</p>

~<p>D</p>

}

// question: 677415 name:

::::[html]<p>Kechikish triggerining belgilanishi</p>{

=<p>D</p>

~<p>T</p>

~<p>RS</p>

~<p>JK</p>

}

// question: 677416 name:

::::[html]<p>Universal triggerining belgilanishi</p>{

=<p>JK</p>

~<p>D</p>

~<p>T</p>

~<p>RS</p>

}

// question: 677417 name:

::::[html]<p>Ketma-ket turdagi raqamli qurilma bo'lib, ko'p razryadli ikkilik sonlar ko'rinishidagi ma'lumotlarni eslab qolish va vaqtincha xotirada saqlash uchun ishlatiladi.</p>{

=<p>registr</p>

~<p>trigger</p>

~<p>bistabil yacheyka</p>

~<p>JK-trigger</p>

}

// question: 677418 name:

::::[html]<p>.....-trigger universal trigger hisoblanadi</p>{

=<p>JK</p>

~<p>D</p>

~<p>T</p>

~<p>RS</p>

}

// question: 677419 name:

::::[html]<p>.....-trigger kechikish triggeri hisoblanadi</p>{

=<p>D</p>

~<p>T</p>

~<p>RS</p>

~<p>JK</p>

}

// question: 677420 name:

::::[html]<p>.....-trigger vagt triggeri hisoblanadi</p>{

=<p>T</p>

~<p>RS</p>

~<p>JK</p>

~<p>D</p>

}

// question: 677421 name:

::::[html]<p>Kirishiga berilgan ma'lumotlarni ketma-ket tartibda yozish, saqlash va uzatish uchun mo'ljallangan</p>{

=<p>Ketma-ketli registr</p>

~<p>Parallel registrlar</p>

~<p>Bistabil yacheyka</p>

~<p>Parallel hisoblagichlar</p>

}

// question: 677422 name:

::::[html]<p>Kommutativlik qonuni qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?</p>{

=<p> $x_1+x_2=x_2+x_1$, $x_1*x_2=x_2*x_1$ </p>

~<p> $x_1+x_2=-(x_1*x_2)$ </p>

~<p> $x_1*x_2=-(x_1+x_2)$ </p>

~<p> $x_1*x_2=--(x_1*x_2)$ </p>

}

// question: 677423 name:

::::[html]<p>Kirish signallari ustida aniq bir mantiqiy amalni bajaradigan elektron qurilma qanday nomlanadi?</p>{

=<p>mantiqiy element</p>

~<p>mantiqiy funksiya</p>

~<p>vaqt diagrammasi</p>

~<p>karno kartasi</p>

}

// question: 677424 name:

::::[html]<p>triggeri kirishiga aktiv mantiqiy signal berilganda u o'z holatini qarama-qarshi (teskari) holatga o'zgartiradi</p>{

=<p>T</p>

~<p>D</p>

~<p>RS</p>

~<p>JK</p>

}

// question: 677425 name:

::::[html]<p>.....universal trigger hisoblanadi chunki uning asosida sodda kommutatsion o'zgartirishlarni bajarib, ixtiyoriy turdagi trigger hosil qilish mumkin. </p>{

=<p>JK triggeri</p>

~<p>RS triggeri</p>

~<p>T triggeri</p>

~<p>D triggeri</p>

}

// question: 677426 name:

```
::::[html]<p>Raqamli integral sxemalarning negiz elementlari qaysi javobda noto`g`ri berilgan?</p>{  
    =<p>inverted, diyunksiya, konyuksiya</p>  
    ~<p>TTM, EBM</p>  
    ~<p>MDYA, KMDYA</p>  
    ~<p>I2M, TTM</p>  
}
```

// question: 677427 name:

```
::::[html]<p>Qaysi tranzistor tuzilmasida dielektrik qatlam qo'llaniladi?</p>{  
    =<p>MDYa tranzistorda</p>  
    ~<p>p-n o'tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistor</p>  
    ~<p>n-p-n bipolyar tranzistorda</p>  
    ~<p>p-n-p bipolyar tranzistorda</p>  
}
```

// question: 677428 name:

```
::::[html]<p>Qaysi komplementar tranzistor tuzilmasida dielektrik qatlam qo'llaniladi?</p>{  
    =<p>KMDYa tranzistorlarda</p>  
    ~<p>p-n o'tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistor</p>  
    ~<p>n-p-n bipolyar tranzistorda</p>  
    ~<p>p-n-p bipolyar tranzistorda</p>  
}
```

// question: 677429 name:

::::[html]<p>Chiqishidagi ma'lumot navbatdagi sinxrosignal kelguncha o'zgarishsiz qoladi, ya'ni kechikish mavjud. Shunga asosan bu trigger kechikish triggeri deb ataladi.</p>{

=<p>D trigger</p>

~<p>RS trigger</p>

~<p>JK trigger</p>

~<p>T trigger</p>

}

// question: 677430 name:

::::[html]<p>Mantiq amallar ... - ko'rinishdagi ikkita mantiq bilan ishlaydi</p>{

=<p>rost va yolg'on</p>

~<p>analog va raqamli</p>

~<p>ko'paytma va yig'indi</p>

~<p>mantiqiy va algebraik</p>

}

// question: 677431 name:

::::[html]<p>Mantiqiy ko'paytirish va qo'shish amallarini bajaradigan qurilma qanday ataladi?</p>{

=<p>arifmetik-mantiqiy qurilma</p>

~<p>integral tizim</p>

~<p>analog qurilma</p>

~<p>integrator</p>

}

// question: 677432 name:

::::[html]<p>Kirishiga berilgan ma`lumotlarni ketma-ket tartibda yozish, saqlash va uzatish uchun mo`ljallangan qurilma nima deb nomlanadi?</p>{

=<p>ketma-ketli registr</p>

~<p>parallel registr</p>

~<p>trigger</p>

~<p>summator</p>

}

// question: 677433 name:

::::[html]<p>Sonlarning ifodalanishi va belgilanishi qanday tizim?</p>{

=<p>sanoq (numeratsiya)</p>

~<p>integral </p>

~<p>hisoblagich</p>

~<p>jamlagich</p>

}

// question: 677434 name:

::::[html]<p>HAM mantiqiy elementining haqqoniylik jadvalini tanlang</p>{

=<p>X2 X1 Y
\n0 0 0
\n0 1 0
\n1 0 0
\n1 1 1
\n</p>

~<p>X2 X1 Y
\n0 0 1
\n0 1 0
\n1 0 0
\n1 1 0
\n</p>

~<p>X2 X1 Y
\n0 0 0
\n0 1 1
\n1 0 1
\n1 1 1
\n</p>

~<p>X2 X1 Y
\n0 0 0
\n0 1 1
\n1 0 1
\n1 1 0
\n</p>

}

// question: 677435 name:

::::[html]<p>HAM-EMAS mantiqiy elementining haqqoniylik jadvalini tanlang</p>{

```

=<p>X2 X1 Y<BR>\n0 0 1<BR>\n0 1 1<BR>\n1 0 1<BR>\n1 1 0<BR>\n</p>
~<p>X2 X1 Y<BR>\n0 0 0<BR>\n0 1 0<BR>\n1 0 0<BR>\n1 1 1<BR>\n</p>
~<p>X2 X1 Y<BR>\n0 0 1<BR>\n0 1 0<BR>\n1 0 0<BR>\n1 1 0<BR>\n</p>
~<p>X2 X1 Y<BR>\n0 0 0<BR>\n0 1 1<BR>\n1 0 1<BR>\n1 1 1<BR>\n</p>
}

```

// question: 677436 name:

```

:::[html]<p>YOKI-EMAS mantiqiy elementining haqqoniylik jadvalini tanlang</p>{
    =<p>X2 X1 Y<BR>\n0 0 1<BR>\n0 1 0<BR>\n1 0 0<BR>\n1 1 0<BR>\n</p>
    ~<p>X2 X1 Y<BR>\n0 0 0<BR>\n0 1 1<BR>\n1 0 1<BR>\n1 1 1<BR>\n</p>
    ~<p>X2 X1 Y<BR>\n0 0 0<BR>\n0 1 1<BR>\n1 0 1<BR>\n1 1 0<BR>\n</p>
    ~<p>X2 X1 Y<BR>\n0 0 0<BR>\n0 1 0<BR>\n1 0 0<BR>\n1 1 1<BR>\n</p>
}

```

// question: 677437 name:

```

:::[html]<p>inversiya mantiqiy elementi.....amalini bajaradi</p>{
    =<p>mantiqiy inkor</p>
    ~<p>mantiqiy qo`shish</p>
    ~<p>mantiqiy ko`paytirish</p>
    ~<p>mantiq</p>
}

```

// question: 677438 name:

```

:::[html]<p>EMAS amalini bajaruvchi mantiqiy element bu?</p>{
    =<p>Invertor </p>
    ~<p>YOKI</p>
}

```

```
~<p>HAM</p>

~<p>shifrador</p>

}
```

// question: 677439 name:

```
::::[html]<p>diz`yunksiya.....amalini bajaruvchi mantiqiy element</p>{

    =<p>mantiqiy qo`shish</p>

    ~<p>mantiqiy ko`paytirish</p>

    ~<p>mantiq</p>

    ~<p>mantiqiy inkor</p>

}
```

// question: 677440 name:

```
::::[html]<p>YOKI mantiqiy elementi.....amalini bajaradi</p>{

    =<p>mantiqiy qo`shish</p>

    ~<p>mantiqiy ko`paytirish</p>

    ~<p>mantiq</p>

    ~<p>mantiqiy inkor</p>

}
```

// question: 677441 name:

```
::::[html]<p>kon`yunksiya mantiqiy elementi.....amalini bajaradi</p>{

    =<p>mantiqiy ko`paytirish</p>

    ~<p>mantiq</p>

    ~<p>mantiqiy inkor</p>

    ~<p>mantiqiy qo`shish</p>
```


}

// question: 677442 name:

::::[html]<p>Mantiqiy elementlarda mantiqiy algebra funksiyalarini grafik usulda ixchamlashtirishning eng qulay usuli nima hisoblanadi?</p>{

=<p>karno kartasi</p>

~<p>vaqt diagrammasi</p>

~<p>mantiqiy algebraic funksiyasi </p>

~<p>rostlik jadvali</p>

}

// question: 677443 name:

::::[html]<p>HAM mantiqiy elementi..... amalini bajaradi</p>{

=<p>mantiqiy ko'paytirish</p>

~<p>mantiq</p>

~<p>mantiqiy inkor</p>

~<p>mantiqiy qo'shish</p>

}

// question: 677444 name:

::::[html]<p>.....-trigger – ikkita boshqaruv kirishiga ega.</p>{

=<p>RS, JK</p>

~<p>RS, D</p>

~<p>D, JK</p>

~<p>D,T</p>

}

// question: 677445 name:

::::[html]<p>"A yoki B", "A or B", "A V B", "A + B" kabi ko'rinishlarda yoziladi</p>{

=<p>dizyunksiya</p>

~<p>konyunksiya</p>

~<p>HAM mantiqiy elementi</p>

~<p>Invertor </p>

}

// question: 677446 name:

::::[html]<p>Ikkita turg'un holatli chiqishga ega bo'lgan qurilma bo'lib, u elementar xotira yacheykasi (bistabil yacheyka) va boshqaruv sxemasiga ega</p>{

=<p>triggerlar</p>

~<p>multipleksorlar</p>

~<p>demultipleksorlar</p>

~<p>deshifradorlar</p>

}

// question: 677447 name:

::::[html]<p>D-triggertriggeri deb ataladi</p>{

=<p>kechikish</p>

~<p>vaqt</p>

~<p>asinxron</p>

~<p>universal</p>

}

// question: 677448 name:

::::[html]<p>Bir necha manbadan berilayotgan ma'lumotlarni bitta chiqish kanaliga uzatishni boshqarish uchun mo'ljallangan qurilma?</p>{

=<p>multipleksor</p>

~<p>demultipleksor</p>

~<p>shifrator</p>

~<p>deshifrator</p>

}

// question: 677449 name:

::::[html]<p>Bir kanaldan qabul qilingan ma'lumotlarni bir necha qabul qilgichlarga taqsimlash vazifasini bajaradigan qurilma?</p>{

=<p>demultipleksor</p>

~<p>multipleksor</p>

~<p>shifrator</p>

~<p>deshifrator</p>

}

// question: 677450 name:

::::[html]<p>m ta kirish va n ta chiqishga ega bo'lib, kirishlardan biriga berilgan signalni chiqishda n – razryadli parallel kodga o'zgartiradi.</p>{

=<p>shifrator</p>

~<p>demultipleksor</p>

~<p>multipleksor</p>

~<p>deshifrator</p>

}

// question: 677451 name:

::::[html]<p>Agar shifrador n ta chiqishga ega bo'lsa, u holda uning kirishlari soni (m) $2n$ dan kam bo'lmasligi kerak. Agar $m=2n$ munosabat bajarilsa shifrador.....deyiladi.</p>

=<p>to'liq shifrador</p>

~<p>to'liq emas shifrador</p>

~<p>koder</p>

~<p>dekoder</p>

}

// question: 677452 name:

::::[html]<p>Agar shifrador n ta chiqishga ega bo'lsa, u holda uning kirishlari soni(m) $2n$ dan kam bo'lmasligi kerak, agar munosabat $m<2n$ bo'lsa, udeb ataladi.</p>

=<p>to'liq emas shifrador</p>

~<p>koder</p>

~<p>dekoder</p>

~<p>to'liq shifrador</p>

}

// question: 677453 name:

::::[html]<p>Shifratonga teskari bo'lgan amalni bajaradigan qurilma?</p>

=<p>deshifrador</p>

~<p>summator</p>

~<p>demultipleksor</p>

~<p>multipleksor</p>

}

// question: 677454 name:

::::[html]<p>Agar deshifraturning n kirishlari uning m chiqishlari soni bilan $m \neq 2n$ munosabat bilan bog'langan bo'lsa, bunday deshifrator.....deb ataladi.</p>{

=<p>to'liq</p>

~<p>to'liq emas</p>

~<p>koder</p>

~<p>dekoder</p>

}

// question: 677455 name:

::::[html]<p>Agar deshifraturning n adres kirishlari uning m chiqishlari soni bilan $m < 2n$ bo'lsa, deshifratordeb ataladi</p>{

=<p>to'liq emas</p>

~<p>koder</p>

~<p>dekoder</p>

~<p>To'liq</p>

}

// question: 677456 name:

::::[html]<p>Deshifratorga teskari bo'lgan amalni bajaradi.</p>{

=<p>shifrator</p>

~<p>demultipleksor</p>

~<p>multipleksor</p>

~<p>summator</p>

}

// question: 677457 name:

```
::::[html]<p>Bir necha yarimsummatorlarni jamlangani nima deyiladi?</p>{  
    =<p>summator</p>  
    ~<p>shifrador</p>  
    ~<p>deshifrador</p>  
    ~<p>demultipleksor</p>  
}
```

// question: 677458 name:

```
::::[html]<p> $y = -(x_1 + x_2)$ </p>{  
    =<p>2 YOKI-EMAS</p>  
    ~<p>2 HAM-EMAS</p>  
    ~<p>2 ISTISNO-YOKI</p>  
    ~<p>2 ISTISNO-YOKI-EMAS</p>  
}
```

// question: 677459 name:

```
::::[html]<p> $y = -(x_1 * x_2)$ </p>{  
    =<p>2 HAM-EMAS</p>  
    ~<p>2 YOKI-EMAS</p>  
    ~<p>3 ISTISNO-YOKI</p>  
    ~<p>3 ISTISNO-YOKI-EMAS</p>  
}
```

// question: 677460 name:

```
::::[html]<p>Raqamli kattalikni unga proporsional bo'lgan elektr toki yoki kuchlanish ko'rishidagi analog kattalikka o'zgartiradigan qurilma?</p>{
```

```
    =<p>raqamli-analog o'zgartirgich</p>
```

```
    ~<p>trigger</p>
```

```
    ~<p>analog –raqamli o'zgartirgich</p>
```

```
    ~<p>registr</p>
```

```
}
```

```
// question: 677461 name:
```

```
::::[html]<p>Raqamli kattalikni analog kattalikka o'zgartiradigan qurilma?</p>{
```

```
    =<p>raqamli-analog o'zgartirgich</p>
```

```
    ~<p>trigger</p>
```

```
    ~<p>analog –raqamli o'zgartirgich</p>
```

```
    ~<p>registr</p>
```

```
}
```

```
// question: 677462 name:
```

```
::::[html]<p>Analog kattalikni unga proporsional bo'lgan elektr toki yoki kuchlanish ko'rishidagi raqamli kattalikka o'zgartiradigan qurilma?</p>{
```

```
    =<p>analog –raqamli o'zgartirgich</p>
```

```
    ~<p>registr</p>
```

```
    ~<p>raqamli-analog o'zgartirgich</p>
```

```
    ~<p>trigger</p>
```

```
}
```

```
// question: 677463 name:
```

```
::::[html]<p>Analog kattalikni raqamli kattalikka o'zgartiradi.</p>{
```

```
=<p>analog –raqamli o'zgartirgich</p>
```

```
~<p>multipleksor</p>
```

```
~<p>raqamli-analog o'zgartirgich</p>
```

```
~<p>registr</p>
```

```
}
```

```
// question: 677464 name:
```

```
::::[html]<p>Mikroprotsessor tomonidan qayta ishlayotgan unchalik katta bo'lmagan xajmdagi ma'lumotlarni saqlashga mo'ljallangan qurilma.</p>{
```

```
=<p>ichki xotira</p>
```

```
~<p>tashqi xotira</p>
```

```
~<p>kesh xotira</p>
```

```
~<p>video xotira</p>
```

```
}
```

```
// question: 677465 name:
```

```
::::[html]<p>Qurilma o'chirilgan yoki yoqilgandan qat'iy nazar katta xajmdagi ma'lumotlarni uzoq muddat saqlaydi.</p>{
```

```
=<p>tashqi xotira</p>
```

```
~<p>kesh xotira</p>
```

```
~<p>video xotira</p>
```

```
~<p>ichki xotira</p>
```

```
}
```

```
// question: 677466 name:
```



```
::::[html]<p>O'nlik sanoq sistemasidagi 20 soni ikkilik sanoq sistemasida qanday bo'ladi</p>{  
    =<p>10100</p>  
    ~<p>11001</p>  
    ~<p>11101</p>  
    ~<p>10101</p>  
}
```

// question: 677467 name:

```
::::[html]<p>HAM-EMAS mantiqiy elementning vazifasi</p>{  
    =<p>ko'paytirib inkorlash</p>  
    ~<p>qo'shib inkorlash</p>  
    ~<p>bo'lib inkorlash</p>  
    ~<p>inkorlash</p>  
}
```

// question: 677468 name:

```
::::[html]<p>YOKI-EMAS mantiqiy elementining vazifasi.</p>{  
    =<p>qo'shib inkorlash</p>  
    ~<p>ko'paytirib inkorlash</p>  
    ~<p>ko'paytirish</p>  
    ~<p>inkorlash</p>  
}
```

// question: 677469 name:

```
::::[html]<p>Keltirilgan shartlarning qaysi biri de Morgan teoremasiga ta'luqli?</p>{  
    =<p> $\neg(x_0+x_1)\setminus \neg x_0*\neg x_1$ </p>
```

~<p>~(x0+x1)\=x0*x1</p>

~<p>~(x0*x1)\=x0+x1</p>

~<p>~x0+x1\=x0*~x1</p>

}

// question: 677470 name:

::::[html]<p>Axborotni qabul qiluvchi, saqllovchi, murakkab bo'lmagan o'zgartirishlar (chapga va o'nga surish)ni amalga oshiruvchi, hamda axborotni to'g'ri va teskari kodlarda uzatuvchi qurilma?</p>{

=<p>registr</p>

~<p>invertor</p>

~<p>summator</p>

~<p>shifrador</p>

}

// question: 677471 name:

::::[html]<p>Parallel prinsipda ishlovchi registrlarda...</p>{

=<p>kodlar parallel yoziladi va o'qiladi</p>

~<p>kodlar ketma ket yoziladi va o'qiladi</p>

~<p>kodlar o'nlik sanoq tizimiga o'tkazib yoziladi va o'qiladi</p>

~<p>o'nlik sanoq tizimidagi raqamlarni ikkilik yoki ikkilik-o'nlik kodga o'zgartirib yoziladi va o'qiladi</p>

}

// question: 677472 name:

::::[html]<p>Ketma-ket prinsipda ishlovchi registrlarda ...</p>{

=<p>kodlar ketma-ket yoziladi va o'qiladi</p>

~<p>kodlar parallel yoziladi va o'qiladi</p>

~<p>kodlar o'nlik sanoq tizimiga o'tkazib yoziladi va o'qiladi</p>

~<p>o'nlik sanoq tizimidagi raqamlarni ikkilik yoki ikkilik-o'nlik kodga o'zgartirib yoziladi va o'qiladi</p>

}

// question: 677473 name:

::::[html]<p>Axborotni to'g'ri va teskari kodlarda uzatish vazifasini bajaradigan qurilma qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?</p>{

=<p>registr</p>

~<p>shifrador</p>

~<p>summator</p>

~<p>multipleksor</p>

}

// question: 677474 name:

::::[html]<p>Registr sxemasi qanday hosil qilinadi?</p>{

=<p>triggerlarni ketma-ket yoki parallel ulash orqali</p>

~<p>shifrorlarni ketma-ket yoki parallel ulash orqali</p>

~<p>deshifrorlarni ketma-ket yoki parallel ulash orqali</p>

~<p>multipleksorlarni ketma-ket yoki parallel ulash orqali</p>

}

// question: 677475 name:

::::[html]<p>Registr larning asosini qaysi qurilmalar hosil qiladi?</p>{

=<p>triggerlar</p>

```
~<p>shifраторlar</p>

~<p>kombinatsion qurilmalar</p>

~<p>multipleksorlar</p>

}
```

// question: 677476 name:

```
::::[html]<p>Saqlanayotgan axborotni ham o'ngga, ham chapga surish uchun xizmat qiladi.</p>{

  =<p>reversiv registrlar</p>

  ~<p>parallel registrlar</p>

  ~<p>ketma-ket registrlar</p>

  ~<p>o'ngga suruvchi registrlar</p>

}
```

// question: 677477 name:

```
::::[html]<p>Qaysi qurilma "n" ta kirish kanalidan keladigan ma'lumotni bitta chiqish kanaliga uzatishni boshqarish vazifasini bajaradi?</p>{

  =<p>multipleksor</p>

  ~<p>demultipleksor</p>

  ~<p>trigger</p>

  ~<p>mikroprotssessor</p>

}
```

// question: 677478 name:

```
::::[html]<p>Qaysi qurilma bitta kirish kanalidan berilgan ma'lumotni "n" ta chiqish kanaliga ulashni taqsimlash vazifasini bajaradi?</p>{

  =<p>demultipleksor</p>
```

```
~<p>trigger</p>

~<p>mikroprotsessor</p>

~<p>multipleksor</p>

}
```

// question: 677479 name:

```
:::[html]<p>Multipleksor bu - ...</p>{

    =<p>bir nechta kirish kanalidan keladigan ma'lumotni bitta chiqish kanaliga uzatishni
boshqaruvchi qurilma</p>

    ~<p>bitta kirish kanalidan berilgan ma'lumotni saqlash, qayta ishlash va chiqish kanaliga ulashni
taqsimlash vazifasini bajaradigan qurilma</p>

    ~<p>bir nechta kirish kanalidan keladigan ma'lumotni vaqtincha saqlovchi qurilma</p>

    ~<p>bir nechta kirish kanalidan keladigan ma'lumotni saqlash, qayta ishlash va chiqish kanaliga
uzatishni boshqaruvchi qurilma</p>

}
```

// question: 677480 name:

```
:::[html]<p>Demultipleksor bu - ...</p>{

    =<p>bitta kirish kanalidan berilgan ma'lumotni "n" ta chiqish kanaliga ulashni taqsimlash
vazifasini bajaradigan qurilma</p>

    ~<p>bitta kirish kanalidan berilgan ma'lumotni saqlash, qayta ishlash va chiqish kanaliga ulashni
taqsimlash vazifasini bajaradigan qurilma</p>

    ~<p>bir nechta kirish kanalidan keladigan ma'lumotni bitta chiqish kanaliga uzatishni
boshqaruvchi qurilma</p>

    ~<p>bir nechta kirish kanalidan keladigan ma'lumotni saqlash, qayta ishlash va chiqish kanaliga
uzatishni boshqaruvchi qurilma</p>

}
```

// question: 677481 name:

```
::::[html]<p>Operativ xotira qurilmasining mikrosxemasi qanday belgilanadi?</p>{  
    =<p>RAM</p>  
    ~<p>PROM</p>  
    ~<p>ROM</p>  
    ~<p>RROM</p>  
}
```

// question: 677482 name:

```
::::[html]<p>Xisoblagich qanday qurilmalardan tashkil topgan?</p>{  
    =<p>triggerlardan</p>  
    ~<p>shifratordlardan</p>  
    ~<p>deshifratordlardan</p>  
    ~<p>multipleksordlardan</p>  
}
```

// question: 677483 name:

```
::::[html]<p>Analog-raqam o'zgartirgich (ARO')ning vazifasi nima?</p>{  
    =<p>analog signalni unga proporsional bo'lgan raqamli signalga aylantiradi</p>  
    ~<p>raqamli signali analogli signalga aylantiradi</p>  
    ~<p>ikkilik kodini o'nlik raqamga o'tkazish</p>  
    ~<p>raqamli kattalikni unga proportsioanal bo'lgan elektr tok yoki kuchlanish ko'rinishidagi  
    analog kattalikka o'zgartirish</p>  
}
```

// question: 677484 name:

::::[html]<p>Raqamli-analog o'zgartirgich (RAO')ning vazifasi nima? </p>{

=<p>raqamli kattalikni unga proportsioanal bo'lgan elektr tok yoki kuchlanish ko'rinishidagi analog kattalikka o'zgartirish</p>

~<p>analog signalni raqamli signalga aylantirish</p>

~<p>uzluksiz signalni raqamli signalga aylantirish</p>

~<p>ikkilik kodini hisoblash</p>

}

// question: 677485 name:

::::[html]<p>Xisoblagichlar asosini qanday elementlar tashkil etadi?</p>{

=<p>triggerlar</p>

~<p>diodlar</p>

~<p>shifradorlar</p>

~<p>multipleksorlar</p>

}

// question: 677486 name:

::::[html]<p>Xisoblagichning razryadi nimaga bog'liq?</p>{

=<p>triggerlar soniga</p>

~<p>tranzistorlar soniga</p>

~<p>shifradorlar soniga</p>

~<p>multipleksorlar soniga</p>

}

// question: 677487 name:

::::[html]<p>Registrning razryadi nimaga bogliq?</p>{

```

=<p>triggerlar soniga</p>

~<p>tranzistorlar soniga</p>

~<p>shifradorlar soniga</p>

~<p>multipleksorlar soniga</p>

}

```

// question: 677488 name:

```

:::[html]<p>Mantiq algebrasida haqiqiy degan ibora qaysi sonni anglatadi?</p>{

=<p>1</p>

~<p>0</p>

~<p>10</p>

~<p>1</p>

}

```

// question: 677489 name:

```

:::[html]<p>Keltirilgan shartlarning qaysi biri de Morgan teoremasiga ta'luqli?</p>{

=<p> $\neg(\neg x_0 + \neg x_1) \setminus = x_0 * x_1$ </p>

~<p> $\neg(x_0 + x_1) \setminus = x_0 * x_1$ </p>

~<p> $\neg(x_0 * x_1) \setminus = x_0 + x_1$ </p>

~<p> $\neg x_0 + x_1 \setminus = x_0 * \neg x_1$ </p>

}

```

// question: 677490 name:

```

:::[html]<p>Keltirilgan shartlarning qaysi biri de Morgan teoremasiga ta'luqli?</p>{

=<p> $\neg(\neg x_0 * \neg x_1) \setminus = x_0 + x_1$ </p>

~<p> $\neg(x_0 + x_1) \setminus = x_0 * x_1$ </p>

```


$\sim(x_0 * x_1) = x_0 + x_1$

$\sim(x_0 + x_1) = x_0 * \sim x_1$

}

// question: 677491 name:

::::[html]<p>Keltirilgan shartlarning qaysi biri de Morgan teoremasiga ta'luqli?</p>{

$\sim(x_0 * x_1) = \sim x_0 + \sim x_1$

$\sim(x_0 + x_1) = x_0 * x_1$

$\sim(x_0 * x_1) = x_0 + x_1$

$\sim(x_0 + x_1) = x_0 * \sim x_1$

}

// question: 677492 name:

::::[html]<p>Keltirilgan shartlarning qaysi biri de Morgan teoremasiga ta'luqli?</p>{

$\sim \sim (x_0 * x_1) = x_0 * x_1$

$\sim(x_0 + x_1) = x_0 * x_1$

$\sim(x_0 * x_1) = x_0 + x_1$

$\sim(x_0 + x_1) = x_0 * \sim x_1$

}

// question: 677493 name:

::::[html]<p>X2 X1 Y
\n0 0 1
\n0 1 0
\n1 0 0
\n1 1 0
\nushbu haqiqiylik jadvali qaysi mantiqiy elementga tegishli?
\n</p>{

2YOKI-EMAS

2YOKI

2HAM-EMAS

```

~<p>2HAM</p>

}

// question: 677494 name:

::::[html]<p>X2 X1 Y<BR>\n0 0 0<BR>\n0 1 1<BR>\n1 0 1<BR>\n1 1 0<BR>\nushbu
haqiqiylik jadvali qaysi mantiqiy elementga tegishli?<BR>\n</p>{

=<p>ISTISNO-YOKI</p>

~<p>ISTISNO-YOKI-EMAS</p>

~<p>YOKI</p>

~<p>HAM</p>

}

```

```

// question: 677495 name:

::::[html]<p>X2 X1 Y<BR>\n0 0 1<BR>\n0 1 0<BR>\n1 0 0<BR>\n1 1 1<BR>\nushbu
haqiqiylik jadvali qaysi mantiqiy elementga tegishli?<BR>\n</p>{

=<p>ISTISNO-YOKI-EMAS</p>

~<p>ISTISNO-YOKI</p>

~<p>YOKI</p>

~<p>HAM</p>

}

```

```

// question: 677496 name:

::::[html]<p>Mantiq algebrasida 0 soni qanday iborani anglatadi?</p>{

=<p>haqiqiy emas</p>

~<p>rost</p>

~<p>haqiqiy</p>

```

~<p>bor</p>
}

// question: 677497 name:

::::[html]<p>Konyunksiya bu.....</p>{
=<p>mantiqiy ko'paytirish amali</p>
~<p>mantiqiy qo'shish amali</p>
~<p>mantiqiy inkor amali</p>
~<p>ixchamlangan mantiqiy algebraik funksiya</p>
}

// question: 677498 name:

::::[html]<p>Konyunksiya amali qaysi mantiqiy element yordamida bajariladi?</p>{
=<p>HAM</p>
~<p>YOKI</p>
~<p>INVERSIYA</p>
~<p>YOKI-EMAS</p>
}

// question: 677499 name:

::::[html]<p>(^), (·) yoki (&) ko'rinishidagi belgilar qaysi amalni bajaradi?</p>{
=<p>konyunksiya</p>
~<p>dizyunksiya</p>
~<p>inkor</p>
~<p>mantiqiy qo'shish</p>
}

// question: 677500 name:

::::[html]<p>Konyunksiyaga berilgan to'g'ri ta'rifni toping.</p>{

=<p>Ikkala x_1 va x_2 o'zgaruvchilar chin bo'lsagina ularning qiymati chin, x_1 va x_2 ning kamida bittasi yolg'on bo'lsa ularning qiymati yolg'ondir</p>

~<p>Ikkala x_1 va x_2 o'zgaruvchilardan biri chin bo'lsa ularning qiymati chindir</p>

~<p>Ikkala x_1 va x_2 o'zgaruvchilar chin bo'lsa ularning qiymati yolg'on, x_1 va x_2 ning kamida bittasi yolg'on bo'lsa ularning qiymati chindir</p>

~<p>Ikkala x_1 va x_2 o'zgaruvchilar yolg'on bo'lsa ularning qiymati chin, x_1 va x_2 ning kamida bittasi chin bo'lsa ularning qiymati yolg'ondir</p>

}

// question: 677501 name:

::::[html]<p>Ikkala x_1 va x_2 o'zgaruvchilar chin bo'lsagina ularning qiymati chin, x_1 va x_2 ning kamida bittasi yolg'on bo'lsa ularning qiymati yolg'ondir\: ushbu ta'rif qaysi mantiqiy elementga berilgan?</p>{

=<p>2HAM</p>

~<p>2HAM-EMAS</p>

~<p>2YOKI</p>

~<p>2YOKI-EMAS</p>

}

// question: 677502 name:

::::[html]<p>Ikkala x_1 va x_2 o'zgaruvchilar chin bo'lsagina ularning qiymati yolg'on, x_1 va x_2 ning kamida bittasi yolg'on bo'lsa ularning qiymati chindir\: ushbu ta'rif qaysi mantiqiy elementga berilgan?</p>{

=<p>2HAM-EMAS</p>

~<p>2HAM</p>

~<p>2YOKI</p>

~<p>2YOKI-EMAS</p>

}

// question: 677503 name:

::::[html]<p>Ikkala x1 va x2 o'zgaruvchilar yolg'on bo'lsagina ularning qiymati chin, x1 va x2 ning kamida bittasi chin bo'lsa ularning qiymati yolg'ondir\ : ushbu ta'rif qaysi mantiqiy elementga berilgan?</p>{

=<p>2YOKI-EMAS</p>

~<p>2HAM-EMAS</p>

~<p>2YOKI</p>

~<p>2HAM</p>

}

// question: 677504 name:

::::[html]<p>Ikkala x1 va x2 o'zgaruvchilar yolg'on bo'lsagina ularning qiymati yolg'on, x1 va x2 ning kamida bittasi chin bo'lsa ularning qiymati chindir\ : ushbu ta'rif qaysi mantiqiy elementga berilgan?</p>{

=<p>2YOKI</p>

~<p>2YOKI-EMAS</p>

~<p>2HAM</p>

~<p>2HAM-EMAS</p>

}

// question: 677505 name:

::::[html]<p>Pirs elementiga berilgan to'g'ri ta'rifni toping.</p>{

=<p>Ikkala x1 va x2 o'zgaruvchilar yolg'on bo'lsagina ularning qiymati chin, x1 va x2 ning kamida bittasi chin bo'lsa ularning qiymati yolg'ondir</p>

~<p>Ikkala x1 va x2 o'zgaruvchilar yolg'on bo'lsa ularning qiymati yolg'on, x1 va x2 ning kamida bittasi chin bo'lsa ularning qiymati chindir</p>

~<p>Ikkala x_1 va x_2 o'zgaruvchilar chin bo'lsa ularning qiymati chin, x_1 va x_2 ning kamida bittasi yolg'on bo'lsa ularning qiymati yolg'ondir</p>

~<p>Ikkala x_1 va x_2 o'zgaruvchilar yolg'on bo'lsa ularning qiymati yolg'on, x_1 va x_2 ning kamida bittasi chin bo'lsa ularning qiymati chindir</p>

}

// question: 677506 name:

::::[html]<p>Sheffer elementiga berilgan to'g'ri ta'rifni toping.</p>{

=<p>Ikkala x_1 va x_2 o'zgaruvchilar chin bo'lsagina ularning qiymati yolg'on, x_1 va x_2 ning kamida bittasi yolg'on bo'lsa ularning qiymati chindir</p>

~<p>Ikkala x_1 va x_2 o'zgaruvchilar yolg'on bo'lsa ularning qiymati yolg'on, x_1 va x_2 ning kamida bittasi chin bo'lsa ularning qiymati chindir</p>

~<p>Ikkala x_1 va x_2 o'zgaruvchilar chin bo'lsa ularning qiymati chin, x_1 va x_2 ning kamida bittasi yolg'on bo'lsa ularning qiymati yolg'ondir</p>

~<p>Ikkala x_1 va x_2 o'zgaruvchilar yolg'on bo'lsagina ularning qiymati chin, x_1 va x_2 ning kamida bittasi chin bo'lsa ularning qiymati yolg'ondir</p>

}

// question: 677507 name:

::::[html]<p>Ikkala x_1 va x_2 o'zgaruvchilar chin bo'lsagina ularning qiymati yolg'on, x_1 va x_2 ning kamida bittasi yolg'on bo'lsa ularning qiymati chindir\: ushbu ta'rif qaysi mantiqiy elementga berilgan?</p>{

=<p>sheffer elementi </p>

~<p>pirs elementi</p>

~<p>konyunksiya</p>

~<p>dizyunksiya</p>

}

// question: 677508 name:

::::[html]<p>Ikkala x_1 va x_2 o'zgaruvchilar yolg'on bo'lsa ularning qiymati yolg'on, x_1 va x_2 ning kamida bittasi chin bo'lsa ularning qiymati chindir\': ushbu ta'rif qaysi mantiqiy elementga berilgan?</p>{

=<p>dizyunksiya </p>

~<p>pirs elementi</p>

~<p>konyunksiya</p>

~<p>sheffer elementi</p>

}

// question: 677509 name:

::::[html]<p>Ikkala x_1 va x_2 o'zgaruvchilar yolg'on bo'lsagina ularning qiymati chin, x_1 va x_2 ning kamida bittasi chin bo'lsa ularning qiymati yolg'ondir\': ushbu ta'rif qaysi mantiqiy elementga mos?</p>{

=<p>pirs elementi</p>

~<p>sheffer elementi</p>

~<p>2YOKI</p>

~<p>2HAM</p>

}

// question: 677510 name:

::::[html]<p>Mantiqiy funksiyalarni minimizatsiyasi deb nimaga aytiladi?</p>{

=<p>Sxemadagi yoki formuladagi elementlar sonining minimal xolga keltirilish</p>

~<p>Sxemadagi yoki formuladagi elementlar sonining maksimal xolga keltirilish</p>

~<p>Sxemadagi yoki formuladagi elementlar sonining umumiy xolga keltirilish</p>

~<p>Mantiqiy elementning blok sxemasini tuzish</p>

}

// question: 677511 name:

```
::::[html]<p>4x1-Multipleksorda ikkilik manzil kirish (S)lari soni nechta bo'ladi?</p>{  
    =<p>ikkita</p>  
    ~<p>uchta</p>  
    ~<p>to'rtta</p>  
    ~<p>bitta</p>  
}
```

// question: 677512 name:

```
::::[html]<p>8x1-Multipleksorda ikkilik manzil kirish (S)lari soni nechta bo'ladi?</p>{  
    =<p>uchta</p>  
    ~<p>to'rtta</p>  
    ~<p>sakkizta</p>  
    ~<p>bitta</p>  
}
```

// question: 677513 name:

```
::::[html]<p>14x1-Multipleksorda ikkilik manzil kirish (S)lari soni nechta bo'ladi?</p>{  
    =<p>4</p>  
    ~<p>14</p>  
    ~<p>3</p>  
    ~<p>1</p>  
}
```

// question: 677514 name:

```
::::[html]<p> $y = x_1 + x_2$  ushbu mantiqiy algebraik funksiya qaysi mantiqiy elementga tegishli?</p>{  
    =<p>2YOKI mantiqiy elementiga</p>
```



```
~<p>2HAM mantiqiy elementiga</p>
~<p>2YOKI-EMAS mantiqiy elementiga</p>
~<p>EMAS mantiqiy elementiga</p>
}
```

// question: 677515 name:

```
::::[html]<p>y\=x1*x2 ushbu mantiqiy algebraik funksiya qaysi mantiqiy elementga tegishli?</p>{
    =<p>2HAM mantiqiy elementiga</p>
    ~<p>2YOKI mantiqiy elementiga</p>
    ~<p>2YOKI-EMAS mantiqiy elementiga</p>
    ~<p>EMAS mantiqiy elementiga</p>
}
```

// question: 677516 name:

```
::::[html]<p>Ikkita turg'un xolatga ega bo'lgan ketma-ket turdagi kichik xotira qurilmasi bu?</p>{
    =<p>trigger</p>
    ~<p>multipleksor</p>
    ~<p>demultipleksor</p>
    ~<p>deshifrator</p>
}
```

// question: 677517 name:

```
::::[html]<p>Qaysi qurilma bir nechta kirishlarni bitta chiqishga ulaydi?</p>{
    =<p>Multipleksor</p>
    ~<p>Demultipleksor</p>
    ~<p>Jamlagich</p>
}
```

```
~<p>Shifrator</p>
}
```

```
// question: 677518 name:
```

```
::::[html]<p>Qaysi qurilma bir nechta chiqishlarni bitta kirishga ulaydi</p>{
    =<p>Demultipleksor</p>
    ~<p>Multipleksor</p>
    ~<p>Jamlagich</p>
    ~<p>Shifrator</p>
}
```

```
// question: 677519 name:
```

```
::::[html]<p>Xotira qurilmasi, boshqaruv yacheykasi va ikkita turg'un xolatga ega bo'lgan ketma-ket
turdagi qurilma..... deb ataladi</p>{
    =<p>trigger</p>
    ~<p>multipleksor</p>
    ~<p>demultipleksor</p>
    ~<p>deshifrator</p>
}
```

```
// question: 677520 name:
```

```
::::[html]<p>Qaysi logik qurilma arifmetik jarayonni, ya'ni ikkilik kodlarini qo'shishda ishlatiladi?</p>{
    =<p>jamlagich</p>
    ~<p>multipleksor</p>
    ~<p>shifrator</p>
    ~<p>deshifrator</p>
}
```

}

// question: 677521 name:

::::[html]<p>Saqlash registrlari qanday qurilmalardan iborat?</p>{

=<p>RS, JK, D triggerlardan</p>

~<p>koderlardan</p>

~<p>shifratordlardan</p>

~<p>dekoderlardan</p>

}

// question: 677522 name:

::::[html]<p>"A yoki B", "A or B", "A V B", "A + B" kabi ko'rinishlarda yoziladi</p>{

=<p>dizyunksiya</p>

~<p>konyunksiya</p>

~<p>HAM mantiqiy elementi</p>

~<p>YOKI mantiqiy elementi</p>

}

// question: 677523 name:

::::[html]<p>O'nlik sanoq sistemasidagi 15 sonini ikkilik sanoq sistemasida qanday bo'ladi?</p>{

=<p>1111</p>

~<p>10000</p>

~<p>1</p>

~<p>1001</p>

}

// question: 677524 name:

```
::::[html]<p>Ikkilik sanoq sistemasidagi 1001 soni o'nlik sanoq sistemasida qanday boladi?</p>{  
    =<p>9</p>  
    ~<p>10</p>  
    ~<p>11</p>  
    ~<p>12</p>  
}
```

// question: 677525 name:

```
::::[html]<p>O'nlikdagi 20 sonini ikkilikka o'tkazing</p>{  
    =<p>10100</p>  
    ~<p>1111</p>  
    ~<p>1000</p>  
    ~<p>1010</p>  
}
```

// question: 677526 name:

```
::::[html]<p>10100 ikkilik sanoq tizimidagi ushbu kodni o'nlikka o'tkazing</p>{  
    =<p>20</p>  
    ~<p>18</p>  
    ~<p>17</p>  
    ~<p>21</p>  
}
```

// question: 677527 name:

```

::::[html]<p>ISTISNO-YOKI-EMAS mantiqiy elementining haqqoniylik jadvalini tanlang</p>{

    =<p>X2 X1 Y<BR>\n0  0  1<BR>\n0  1  0<BR>\n1  0  0<BR>\n1  1  1<BR>\n</p>

    ~<p>X2 X1 Y<BR>\n0  0  0<BR>\n0  1  0<BR>\n1  0  0<BR>\n1  1  1<BR>\n</p>

    ~<p>X2 X1 Y<BR>\n0  0  1<BR>\n0  1  0<BR>\n1  0  0<BR>\n1  1  0<BR>\n</p>

    ~<p>X2 X1 Y<BR>\n0  0  0<BR>\n0  1  1<BR>\n1  0  1<BR>\n1  1  0<BR>\n</p>

}

```

// question: 677528 name:

```

::::[html]<p>ISTISNO-YOKI mantiqiy elementining haqqoniylik jadvalini tanlang</p>{

    =<p>X2 X1 Y<BR>\n0  0  0<BR>\n0  1  1<BR>\n1  0  1<BR>\n1  1  0<BR>\n</p>

    ~<p>X2 X1 Y<BR>\n0  0  1<BR>\n0  1  0<BR>\n1  0  0<BR>\n1  1  1<BR>\n</p>

    ~<p>X2 X1 Y<BR>\n0  0  0<BR>\n0  1  0<BR>\n1  0  0<BR>\n1  1  1</p>

    ~<p>X2 X1 Y<BR>\n0  0  1<BR>\n0  1  0<BR>\n1  0  0<BR>\n1  1  0<BR>\n</p>

}

```

// question: 677529 name:

```

::::[html]<p>Registrlarning asosini qaysi qurilmalar tashkil qiladi?</p>{

    =<p>triggerlar</p>

    ~<p>shifradorlar</p>

    ~<p>kombinatsion qurilmalar</p>

    ~<p>multipleksorlar</p>

}

```

// question: 677530 name:

```

::::[html]<p>Xisoblagichning razryadi nimaga bog'liq?</p>{

    =<p>tarkibidagi triggerlar soniga</p>

```

~<p>tarkibidagi shifradorlar soniga</p>
~<p>tarkibidagi kombinatsion qurilmalar soniga </p>
~<p>tarkibidagi multipleksorlar soniga </p>
}

// question: 677531 name:

::::[html]<p>Qaysi javobda JK triggerga to'g'ri ta'rif berilgan?</p>{
=<p>universal trigger hisoblanadi chunki uning asosida sodda kommutatsion o'zgartirishlarni bajarib, ixtiyoriy turdagi trigger hosil qilish mumkin. </p>
~<p>chiqishidagi ma'lumot navbatdagi sinxro signal kelguncha o'zgarishsiz qoladi, ya'ni kechikish mavjud. Shunga asosan bu trigger kechikish triggeri deb ataladi.</p>
~<p>ikkita turg'un holatga ega bir-biri bilan o'zaro kesishib ketgan, teskari aloqalari mavjud bo'lgan ikkita inverterli xotirasiz mantiqiy qurilma</p>
~<p>bu trigger kirishiga aktiv mantiqiy signal berilganda u o'z holatini qarama-qarshi (teskari) holatga o'zgartiradi.</p>
}

// question: 677532 name:

::::[html]<p>Komparator vazifasi</p>{
=<p>Ikkita ikkilik sonni solishtirish</p>
~<p>Ikkita ikkilik sonni qo'shish</p>
~<p>Ikkita ikkilik sonni ko'paytirish</p>
~<p>Ikkita ikkilik sonni bo'lish</p>
}

// question: 677533 name:

::::[html]<p>Mantiqiy element bu - ...</p>{

```

=<p>Kirish signallari ustida aniq bir mantiqiy amal bajaradigan elektron qurilma</p>

~<p>Raqamli mashinaning ichidagi struktura</p>

~<p>Ixchamlangan mantiqiy funksiya</p>

~<p>Analog signalni raqamli signalga o'zgartiruvchi qurilma</p>

}

```

```
// question: 677534 name:
```

```

:::[html]<p>KNSH operatsiyasi bu.....</p>{

    =<p>Yig'indilarning ko'paytmasi ko'rinishida yoziladigan mantiqiy algebraik funksiya</p>

    ~<p>Ko'paytmalarning yig'indisi ko'rinishida yoziladigan mantiqiy algebraik funksiya</p>

    ~<p>Faqat ko'paytma shaklida yoziladigan mantiqiy algebraik funksiya</p>

    ~<p>Faqat yig'indi shaklida yoziladigan mantiqiy algebraik funksiya</p>

}

```

```
// question: 677535 name:
```

```

:::[html]<p>DNSH operatsiyasining funksiyasida qanday sodda mantiqiy elementlar qo'llaniladi?</p>{

    =<p>Ko'paytmalarning yig'indisi ko'rinishida yoziladigan mantiqiy algebraik funksiya </p>

    ~<p>Yig'indilarning ko'paytmasi ko'rinishida yoziladigan mantiqiy algebraik funksiya</p>

    ~<p>Faqat ko'paytma shaklida yoziladigan mantiqiy algebraik funksiya</p>

    ~<p>Faqat yig'indi shaklida yoziladigan mantiqiy algebraik funksiya</p>

}

```

```
// question: 677536 name:
```

```

:::[html]<p>To'g'ri kirishli asinxron RS-triggerining qaysi holatli kirishlari chiqishda o'zgarmas holatni ta'minlaydi?</p>{

    =<p> $R=0, S=0$ </p>

```

```
~<p>R\=1, S\=1</p>

~<p>R\=0, S\=1</p>

~<p>R\=1, S\=0</p>

}
```

// question: 677537 name:

::::[html]<p>To'g'ri kirishli asinxron RS-triggerining kirishlariga qanday kombinatsiya berilganda, trigger chiqishlarida signal noaniq holatga tushib qoladi?</p>{

```
=<p>R\=1, S\=1</p>

~<p>R\=0, S\=0</p>

~<p>R\=0, S\=1</p>

~<p>R\=1, S\=0</p>

}
```

// question: 677538 name:

::::[html]<p>Berilgan ma'lumotlarni eslab qolish va vaqtincha saqlash xususiyatiga ega mantiqiy elementni tanlang</p>{

```
=<p>trigger</p>

~<p>shifrador</p>

~<p>multipleksor</p>

~<p>deshifrador</p>

}
```

// question: 677539 name:

::::[html]<p>Beshta ma'lumot kirishiga ega bo'lgan multipleksorning chiqishlari soni nechta bo'ladi?</p>{

```
=<p>bitta</p>
```



```
~<p>n ta</p>

~<p>ikkita</p>

~<p>beshta</p>

}
```

// question: 677540 name:

```
::::[html]<p>Manzil kirishlari soni uchga teng bo'lgan multipleksorning ma'lumot kirishlari soni maksimal nechta bo'ladi?</p>{

    =<p>8</p>

    ~<p>9</p>

    ~<p>1</p>

    ~<p>3</p>

}
```

// question: 677541 name:

```
::::[html]<p>Manzil kirishlari soni to'rttaga teng bo'lgan multipleksorning ma'lumot kirishlari soni maksimal nechta bo'ladi?</p>{

    =<p>16</p>

    ~<p>1</p>

    ~<p>4</p>

    ~<p>8</p>

}
```

// question: 677542 name:

```
::::[html]<p>Birinchii Integral mikrosxema (IMS)lar qachon yaratilgan\</p>{

    =<p>1958 yilda</p>
```

```

~<p>1960 yilda</p>

~<p>1957 yilda</p>

~<p>1989 yilda</p>

}

```

```
// question: 677543 name:
```

```

:::[html]<p>YOKI mantiqiy elementining haqqoniylik jadvalini tanlang</p>{

    =<p>X2 X1 Y<BR>\n0 0 0<BR>\n0 1 1<BR>\n1 0 1<BR>\n1 1 1</p>

    ~<p>X2 X1 Y<BR>\n0 0 0<BR>\n0 1 1<BR>\n1 0 1<BR>\n1 1 0</p>

    ~<p>X2 X1 Y<BR>\n0 0 0<BR>\n0 1 0<BR>\n1 0 0<BR>\n1 1 1</p>

    ~<p>X2 X1 Y<BR>\n0 0 1<BR>\n0 1 0<BR>\n1 0 0<BR>\n1 1 0</p>

}

```

```
// question: 677544 name:
```

```

:::[html]<p>O'zgaruvchilar soni n ga teng bo'lsa, Karno kartasi yacheykalari soni nechta bo'ladi?</p>{

    =<p>2^n</p>

    ~<p>2^2n</p>

    ~<p>2*n</p>

    ~<p>n^2</p>

}

```

```
// question: 677545 name:
```

```

:::[html]<p>O'zgaruvchilar soni 3 ga teng bo'lsa, Karno kartasi yacheykalari soni nechta bo'ladi?</p>{

    =<p>8</p>

    ~<p>16</p>

    ~<p>4</p>

```

```
~<p>3</p>

}

// question: 677546 name:

:::[html]<p>O'zgaruvchilar soni 2 ga teng bo'lsa, Karno kartasi yacheykalari soni nechta bo'ladi?</p>{

    =<p>4</p>

    ~<p>16</p>

    ~<p>8</p>

    ~<p>3</p>

}
```

```
// question: 677547 name:

:::[html]<p>O'zgaruvchilar soni 4 ga teng bo'lsa, Karno kartasi yacheykalari soni nechta bo'ladi?</p>{

    =<p>16</p>

    ~<p>8</p>

    ~<p>4</p>

    ~<p>3</p>

}
```

```
// question: 677548 name:

:::[html]<p>O'nlik sanoq sistemasidagi 15 sonini ikkilik sanoq sistemasida qanday bo'ladi?</p>{

    =<p>1111</p>

    ~<p>10000</p>

    ~<p>1</p>

    ~<p>1001</p>

}
```

// question: 677549 name:

::::[html]<p>O'zgaruvchilar soni 2 ga teng bo'lgan mantiqiy elementning rostlik jadvalida kombinatsiyalar soni nechta boladi?</p>{

=<p>4</p>

~<p>5</p>

~<p>6</p>

~<p>8</p>

}

// question: 677550 name:

::::[html]<p>O'zgaruvchilar soni 3 ga teng bo'lgan mantiqiy elementning rostlik jadvalida kombinatsiyalar soni nechta boladi?</p>{

=<p>8</p>

~<p>16</p>

~<p>4</p>

~<p>3</p>

}

// question: 677551 name:

::::[html]<p>O'zgaruvchilar soni 4 ga teng bo'lgan mantiqiy elementning rostlik jadvalida kombinatsiyalar soni nechta boladi?</p>{

=<p>16</p>

~<p>8</p>

~<p>7</p>

~<p>5</p>

}

// question: 677552 name:

::::[html]<p>Mantiqiy elementning rostlik jadvalida kombinatsiyalar soni 16ga teng bo'lsa, bu mantiqiy elementning o'zgaruvchilari soni nechta boladi?</p>{

=<p>4</p>

~<p>3</p>

~<p>2</p>

~<p>8</p>

}

// question: 677553 name:

::::[html]<p>Tranzistor – tranzistorli mantiq (TTM) larda qanday tranzistorlardan foydalaniladi?</p>{

=<p>ko'p emitterli transistor </p>

~<p>maydoniy transistor</p>

~<p>n-MDYa transistor</p>

~<p>KMDYa transistor</p>

}

// question: 677554 name:

::::[html]<p>Mantiqiy elementning rostlik jadvalida kombinatsiyalar soni 8 ta bo'lsa, bu mantiqiy elementning o'zgaruvchilari soni nechta boladi?</p>{

=<p>3</p>

~<p>4</p>

~<p>2</p>

~<p>16</p>

}

// question: 677555 name:

::::[html]<p>Mantiqiy elementning rostlik jadvalida kombinatsiyalar soni 4 ta bo'lsa, bu mantiqiy elementning o'zgaruvchilari soni nechta boladi?</p>{

=<p>2</p>

~<p>4</p>

~<p>8</p>

~<p>16</p>

}

// question: 677556 name:

::::[html]<p>o'lchamlari 0,1 dan 100 nm gacha bo'lgan yarimo'tkazgich tuzilmalar elektronikasi bo'lib hisoblanadi. </p>{

=<p>nanoelektronika</p>

~<p>analog elektronika</p>

~<p>mikroelektronika</p>

~<p>yarimo'tkazgichlar elektronikasi</p>

}

// question: 677557 name:

::::[html]<p>Pardali texnologiyada element parametrlarining ruxsat etilgan tarqoqligi....dan oshmaydi.</p>{

=<p>1÷2 %</p>

~<p>10÷20 %</p>

~<p>15÷25 %</p>

~<p>1÷20 %</p>

}

// question: 677558 name:

::::[html]<p>Ishlatilgan tranzistor turiga muvofiq yarimo'tkazgich integral mikrosxemalar va IMSlarga ajratiladi. </p>{

=<p>bipolyar va MDYA</p>

~<p>maydoniy va p-MDYA</p>

~<p>maydoniy va bipolyar</p>

~<p>KMDYA va maydoniy</p>

}

// question: 677559 name:

::::[html]<p>Mantiqiy element bu</p>{

=<p>Kirish signallari ustida aniq bir mantiqiy amal bajaradigan elektron qurilma</p>

~<p>Raqamli mashinaning ichidagi struktura</p>

~<p>Ixchamlangan mantiqiy funksiya</p>

~<p>Analog signalni raqamli signalga o'zgartiruvchi qurilma</p>

}

// question: 677560 name:

::::[html]<p>Elementlari dielektrik asos sirtida parda ko'rinishida hosil qilingan mikrosxemalar deb ataladi. </p>{

=<p>pardali IMS</p>

~<p>gibridli IMS</p>

~<p>yarimo'tkazgichli IMS</p>

~<p>dielektrik IMS</p>

}

// question: 677561 name:

::::[html]<p>Umumiy dielektrik asosda joylashgan pardali passiv va diskret aktiv elementlar kombinatsiyasidan iborat mikrosxema bu?</p>{

=<p>gibrid IMS</p>

~<p>pardali IMS</p>

~<p>yarimo'tkazgichli IMS</p>

~<p>dielektrik IMS</p>

}

// question: 677562 name:

::::[html]<p>Funksional vazifasiga ko'ra ISlarlarga bo'linadi.</p>{

=<p>analog va raqamli IS</p>

~<p>gibrid va analog IS</p>

~<p>gibrid va pardali IS</p>

~<p>analog va pardali IS</p>

}

// question: 677563 name:

::::[html]<p>Kirish signallari ustida aniq bir mantiqiy amal bajaradigan elektron qurilma bu?</p>{

=<p>mantiqiy element</p>

~<p>diod</p>

~<p>blok sxema</p>

~<p>rostlik jadval</p>

}

// question: 677564 name:

::::[html]<p>MEning asosiyxarakteristikasi bo'lib chiqish kuchlanishining kirish kuchlanishiga bog'liqligi hisoblanadi. </p>{

=<p>statik </p>

~<p>dinamik</p>

~<p>statik va dinamik </p>

~<p>texnik</p>

}

// question: 677565 name:

::::[html]<p>Kichik kirish signallariga yuqori chiqish signallari mos keladigan mantiqiy element.....deb ataladi. </p>{

=<p>inversiya</p>

~<p>mantiqiy qo'shuvchi</p>

~<p>mantiqiy ko'paytiruvchi</p>

~<p>takrorlovchi</p>

}

// question: 677566 name:

::::[html]<p>Yarimo'tkazgichli asbob – kuchaytirgichlari eng birinchi nechanchi yilda ishlab chiqilgan?</p>{

=<p>1947-yilda</p>

~<p>1942-yilda</p>

~<p>1938-yilda</p>

~<p>1953-yilda</p>

}

// question: 677567 name:

```
::::[html]<p>Mantiqiy elementlar ishlash prinsipiga ko'ra -</p>{  
    =<p>kombinatsion va ketma-ketli qurilmalarga bo'linadi</p>  
    ~<p>sinxron va asinxron qurilmalarga bo'linadi</p>  
    ~<p>kombinatsion va parallel qurilmalarga bo'linadi</p>  
    ~<p>ketma-ketli va parallel qurilmalarga bo'linadi</p>  
}
```

// question: 677568 name:

```
::::[html]<p>Kombinatsion qurilmalar deb -</p>{  
    =<p>chiqish signallari kirish o'zgaruvchilari kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, xotirasiz mantiqiy qurilmalarga aytiladi.</p>  
    ~<p>kirish signallari chiqish o'zgaruvchilari kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, xotirasiz mantiqiy qurilmalarga aytiladi.</p>  
    ~<p>kirish signallari chiqish o'zgaruvchilari kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, ikkita vaqt momentiga ega bo'lgan mantiqiy qurilmalarga aytiladi.</p>  
    ~<p>chiqish signallari kirish o'zgaruvchilari kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, vaqt momentiga ega bo'lgan, xotirali mantiqiy qurilmalarga aytiladi.</p>  
}
```

// question: 677569 name:

```
::::[html]<p>Qaysi javobda T triggerga to'g'ri ta'rif berilgan?</p>{  
    =<p>bu trigger kirishiga aktiv mantiqiy signal berilganda u o'z holatini qarama-qarshi (teskari) holatga o'zgartiradi.</p>  
    ~<p>universal trigger hisoblanadi chunki uning asosida sodda kommutatsion o'zgartirishlarni bajarib, ixtiyoriy turdagi trigger hosil qilish mumkin. </p>  
    ~<p>chiqishidagi ma'lumot navbatdagi sinxrosignal kelguncha o'zgarishsiz qoladi, ya'ni kechikish mavjud. Shunga asosan bu trigger kechikish triggeri deb ataladi.</p>
```

~<p>ikkita turg'un holatga ega bir-biri bilan o'zaro kesishib ketgan, teskari aloqalari mavjud bo'lgan ikkita inverterli xotirasiz mantiqiy qurilma</p>

}

// question: 677570 name:

::::[html]<p>Hajmi ixcham, og'irligi kam, quvvat sarfi kichik, ishonchliligi yuqori. Qanday qurilmalar shunday xususiyatlarga ega? </p>{

=<p>IMSlar </p>

~<p>Tranzistorlar</p>

~<p>Diodlar</p>

~<p>Analog qurilmalar</p>

}

// question: 677571 name:

::::[html]<p>Qaysi javobda D triggerga to'g'ri ta'rif berilgan?</p>{

=<p>chiqishidagi ma'lumot navbatdagi sinxro signal kelguncha o'zgarishsiz qoladi, ya'ni kechikish mavjud. Shunga asosan bu trigger kechikish triggeri deb ataladi.</p>

~<p>universal trigger hisoblanadi chunki uning asosida sodda kommutatsion o'zgartirishlarni bajarib, ixtiyoriy turdagi trigger hosil qilish mumkin. </p>

~<p>bu trigger kirishiga aktiv mantiqiy signal berilganda u o'z holatini qarama-qarshi (teskari) holatga o'zgartiradi.</p>

~<p>ikkita turg'un holatga ega bir-biri bilan o'zaro kesishib ketgan, teskari aloqalari mavjud bo'lgan ikkita inverterli xotirasiz mantiqiy qurilma</p>

}

// question: 677572 name:

::::[html]<p>Shifrator yoki koder deb nimaga aytiladi?</p>{

=<p>O'nlik, sakkizlik yoki o'n oltitalik sanoq tizimidagi raqamlarni ikkilik yoki ikkilik-o'nlik kodga o'zgartiruvchi kombinatsion mantiqiy qurilma.</p>

~<p>Chiqish signallari kirish o'zgaruvchilari kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, ikkita vaqt momentiga ega bo'lgan qurilma.</p>

~<p>Ikkilik sanoq tizimidagi raqamlarni o'nlik sanoq tizimidagi kodga o'zgartiruvchi kombinatsion mantiqiy qurilma.</p>

~<p>Ikkilik koddagi sonlarni qo'shish asosiy arifmetik amalini bajaruvchi kombinatsion qurilma.</p>

}

// question: 677573 name:

::::[html]<p>Operativ xotira qurilmasi qanday turlarga bo'linadi?</p>{

=<p>statik va dinamik</p>

~<p>ichki va tashqi</p>

~<p>faqat dinamik</p>

~<p>sinxron va asinxron</p>

}

// question: 677574 name:

::::[html]<p>Eng birinchi mikroprotsessor nechinchi yilda ishlab chiqilgan?</p>{

=<p>1971-yilda </p>

~<p>1972-yilda</p>

~<p>1985-yilda</p>

~<p>1990-yilda</p>

}

// question: 677575 name:

```

::::[html]<p>MDYA tranzistorlari asosida qurilgan 2HAM-EMAS ME sxemasida...</p>{
    =<p>pastki VT1 va VT2 tranzistorlar ketma – ket ulanadi</p>
    ~<p>pastki VT1 va VT2 tranzistorlar parallel ulanadi</p>
    ~<p>pastki VT1 va VT2 tranzistorlar ketma – ket va parallel ulanadi.</p>
    ~<p>pastki VT1 va VT2 tranzistorlar alohida ulanadi</p>
}

```

// question: 677576 name:

```

::::[html]<p>Pirs elementiga mos bo'lgan mantiqiy algebraik funksiyani toping</p>{
    =<p> $y = \neg(x_1 + x_2)$ </p>
    ~<p> $y = \neg(x_1 * x_2)$ </p>
    ~<p> $y = \neg(x_1 + x_2) + x$ </p>
    ~<p> $y = \neg(\neg(x_1 + x_2) + x_3)$ </p>
}

```

// question: 677577 name:

```

::::[html]<p>Sheffer elementiga mos bo'lgan mantiqiy algebraik funksiyani toping</p>{
    =<p> $y = \neg(x_1 * x_2)$ </p>
    ~<p> $y = \neg(x_1 + x_2)$ </p>
    ~<p> $y = \neg(x_1 + x_2) + x$ </p>
    ~<p> $y = \neg(\neg(x_1 + x_2) + x_3)$ </p>
}

```

// question: 677578 name:

```

::::[html]<p> $y = x_1 * \neg x_2 + \neg x_1 * x_2$  ushbu ifoda qaysi mantiqiy elementning mantiqiy algebraik funksiyasi hisoblanadi?</p>{

```

=<p> 2 ISTISNO-YOKI </p>
~<p>2 HAM-EMAS </p>
~<p>2 ISTISNO-YOKI-EMAS </p>
~<p>2 YOKI </p>
}

// question: 677579 name:

::::[html]<p>Kombinatsion qurilmalar deb -</p>{
=<p>chiqish signallari kirish o'zgaruvchilari kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, xotirasiz mantiqiy qurilmalarga aytiladi.</p>
~<p>kirish signallari chiqish o'zgaruvchilari kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, xotirasiz mantiqiy qurilmalarga aytiladi.</p>
~<p>kirish signallari chiqish o'zgaruvchilari kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, ikkita vaqt momentiga ega bo'lgan mantiqiy qurilmalarga aytiladi.</p>
~<p>chiqish signallari kirish o'zgaruvchilari kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, vaqt momentiga ega bo'lgan, xotirali mantiqiy qurilmalarga aytiladi.</p>
}

// question: 677580 name:

::::[html]<p>Mantiqiy elementlar ishlash prinsipiga ko'ra -</p>{
=<p>kombinatsion va ketma-ketli qurilmalarga bo'linadi</p>
~<p>sinxron va asinxron qurilmalarga bo'linadi</p>
~<p>kombinatsion va parallel qurilmalarga bo'linadi</p>
~<p>ketma-ketli va parallel qurilmalarga bo'linadi</p>
}

// question: 677581 name:

::::[html]<p>Oʻnlik, sakkizlik yoki oʻn oltitalik sanoq tizimidagi raqamlarni ikkilik yoki ikkilik-oʻnlik kodga oʻzgartiruvchi kombinatsion mantiqiy qurilma</p>{

=<p>shifrator yoki koder deb ataladi.</p>

~<p>deshifrator yoki dekoder deb ataladi.</p>

~<p>multipleksor deb ataladi.</p>

~<p>demultipleksor deb ataladi.</p>

}

// question: 677582 name:

::::[html]<p>Ikkilik sanoq tizimidagi raqamlarni oʻnlik sanoq tizimidagi raqamga oʻzgartiruvchi kombinatsion mantiqiy qurilma</p>{

=<p>deshifrator yoki dekoder deb ataladi.</p>

~<p>shifrator yoki koder deb ataladi.</p>

~<p>multipleksor deb ataladi.</p>

~<p>demultipleksor deb ataladi.</p>

}

// question: 677583 name:

::::[html]<p>Agar shifrator n ta chiqishga ega boʻlsa, u holda uning kirishlari soni.....</p>{

=<p> 2^n dan kam boʻlmasligi kerak</p>

~<p> $n+2^n$ dan kam boʻlmasligi kerak</p>

~<p>chiqishlari soniga teng boʻlishi kerak</p>

~<p>chiqishlari sonidan kam boʻlishi kerak</p>

}

// question: 677584 name:

```
::::[html]<p>Multipleksor –</p>{
```

```
    =<p>bir necha manbadan berilayotgan ma'lumotlarni bitta chiqish kanaliga uzatishni boshqarish uchun mo'ljallangan</p>
```

```
    ~<p>bir necha manbadan berilayotgan ma'lumotlarni bitta kirish kanaliga uzatishni boshqarish uchun mo'ljallangan</p>
```

```
    ~<p>bir necha manbadan berilayotgan ma'lumotlarni ikkita chiqish kanaliga uzatishni boshqarish uchun mo'ljallangan</p>
```

```
    ~<p>bitta manbadan berilayotgan ma'lumotlarni bitta chiqish kanaliga uzatishni boshqarish uchun mo'ljallangan</p>
```

```
}
```

```
// question: 677585 name:
```

```
::::[html]<p>Demultipleksor </p>{
```

```
    =<p>bir kanaldan qabul qilingan ma'lumotlarni bir necha qabul qilgichlarga taqsimlash vazifasini (ya'ni multipleksiyalashga teskari bo'lgan amal) bajarish uchun mo'ljallangan</p>
```

```
    ~<p>bir necha kanaldan qabul qilingan ma'lumotlarni bitta qabul qilgichga taqsimlash vazifasini bajarish uchun mo'ljallangan</p>
```

```
    ~<p>bir nechta kanaldan qabul qilingan ma'lumotlarni boshka kanalga taqsimlash vazifasini bajarish uchun mo'ljallangan</p>
```

```
    ~<p>bir nechta kanaldan qabul qilingan ma'lumotlarni bir vaqtning o'zida bir nechta qabul qilgichga taqsimlash vazifasini bajarish uchun mo'ljallangan</p>
```

```
}
```

```
// question: 677586 name:
```

```
::::[html]<p>Arifmetik va mantiqiy amallarni bajaradigan qurilma.....</p>{
```

```
    =<p>arifmetik-mantiqiy qurilma (AMQ) deb ataladi</p>
```

```
    ~<p>arifmetik qurilma (AQ) deb ataladi</p>
```

```
    ~<p>mantiqiy qurilma (MQ) deb ataladi</p>
```

```
    ~<p>xotira qurilmasi deb ataladi</p>
```

```
}
```


// question: 677587 name:

::::[html]<p>Sodda amallar ketma-ketligi ko‘rinishida ifodalangan masalalarni avtomatik ravishda yechish uchun berilganlarni, oraliq va olingan hisoblash natijalarini saqlashga, hamda oddiy amallarni bajarish tartibi haqidagi ma'lumotlarni saqlashga imkon beruvchi qurilmaga.....</p>{

=<p>xotira deb ataladi</p>

~<p>arifmetik qurilma (AQ) deb ataladi</p>

~<p>mantiqiy qurilma (MQ) deb ataladi</p>

~<p>arifmetik-mantiqiy qurilma (AMQ) deb ataladi</p>

}

// question: 677588 name:

::::[html]<p>Ketma – ketli qurilmalar deb,</p>{

=<p>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.</p>

~<p>kirish signallari chiqish o‘zgaruvchilari kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, hozirgi va oldingi vaqt momentlari uchun, ya'ni kirish o‘zgaruvchilarining kelish tartibi bilan belgilanadigan, xotirali mantiqiy qurilmalarga aytiladi.</p>

~<p>kirish signallari chiqish o‘zgaruvchilari kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, hozirgi va oldingi vaqt momentlari uchun, ya'ni chiqish o‘zgaruvchilarining kelish tartibi bilan belgilanadigan, xotirali mantiqiy qurilmalarga aytiladi.</p>

~<p>chiqish signallari kirish o‘zgaruvchilari kombinatsiyasi bilan belgilanadigan, hozirgi va oldingi vaqt momentlari uchun, ya'ni chiqish o‘zgaruvchilarining kelish tartibi bilan belgilanadigan, xotirasiz mantiqiy qurilmalarga aytiladi.</p>

}

// question: 677589 name:

::::[html]<p>Ketma – ketli qurilmalarga qaysilar kiradi ?</p>{

=<p>triggerlar, registrlar va hisoblagichlar</p>

~<p>demultipleksor, multipleksor, trigger</p>
~<p>shifrador, deshifrador, trigger</p>
~<p>jamlagich, yarimjamlagich, shifrador</p>
}

// question: 677590 name:

::::[html]<p>Triggerlar...</p>{

=<p>ikkita turg'un holatli chiqishga ega bo'lgan qurilma bo'lib, u elementar xotira yacheykasi (bistabil yacheyka) va boshqaruv sxemasiga ega.</p>

~<p>bitta turg'un holatli kirishga ega bo'lgan qurilma bo'lib, u elementar xotira yacheykasi (bistabil yacheyka) va boshqaruv sxemasiga ega.</p>

~<p>bitta turg'un holatli chiqishga ega bo'lgan qurilma bo'lib, u elementar xotira yacheykasi (bistabil yacheyka) va boshqaruv sxemasiga ega.</p>

~<p>uchta turg'un holatli chiqishga ega bo'lgan qurilma bo'lib, u elementar xotira yacheykasi (bistabil yacheyka) va boshqaruv sxemasiga ega emas.</p>

}

// question: 677591 name:

::::[html]<p>RS-trigger – ikkita boshqaruv kirishiga ega\:</p>{

=<p>S (set-o'rnatish) – triggerni mustaqil ravishda 1 holatiga o'rnatadi; R (reset-olib tashlash) – triggerni mustaqil ravishda 0 holatiga o'rnatadi.</p>

~<p>S (set-o'rnatish) – triggerni mustaqil ravishda 0 holatiga o'rnatadi; R (reset-olib tashlash) – triggerni mustaqil ravishda 1 holatiga o'rnatadi.</p>

~<p>S (set-o'rnatish); R (reset-olib tashlash) – navbatdagi kirish impulsi kelishi bilan holatni qarama-qarshisiga o'zgartiradi. </p>

~<p>S (set-o'rnatish) – navbatdagi kirish impulsi kelishi bilan holatni qarama-qarshisiga o'zgartiradi; R (reset-olib tashlash) – bitta ma'lumot kirishiga ega. </p>

}

// question: 677592 name:

```
::::[html]<p>JK-trigger – ikkita boshqaruv kirishiga ega bo'lgan universal trigger\:</p>{  
    =<p>J (jamp -kutilmagan ulanish) - triggerni mustaqil 1 holatga o'rnatadi; K (kill -kutilmagan  
    uzilish) - triggerni mustaqil 0 holatga o'rnatadi.</p>  
    ~<p>J (jamp -kutilmagan ulanish) - triggerni mustaqil 0 holatga o'rnatadi; K (kill -kutilmagan  
    uzilish) - triggerni mustaqil 1 holatga o'rnatadi.</p>  
    ~<p>J (jamp -kutilmagan ulanish) – bitta ma'lumot kirishiga ega; K (kill -kutilmagan uzilish) –  
    navbatdagi kirish impulsi kelishi bilan holatni qarama-qarshisiga o'zgartiradi. </p>  
    ~<p>J (jamp -kutilmagan ulanish) – navbatdagi kirish impulsi kelishi bilan holatni qarama-  
    qarshisiga o'zgartiradi; K (kill -kutilmagan uzilish) – bitta ma'lumot kirishiga ega. </p>  
}
```

// question: 677593 name:

```
::::[html]<p>Navbatdagi kirish impulsi kelishi bilan holatini qarama-qarshisiga o'zgartiradi</p>{  
    =<p>T-trigger</p>  
    ~<p>D-trigger</p>  
    ~<p>JK-trigger</p>  
    ~<p>RS-trigger</p>  
}
```

// question: 677594 name:

```
::::[html]<p>Kirishlariga berilayotgan impulslarni hisoblashni amalga oshiradigan qurilma</p>{  
    =<p>hisoblagich </p>  
    ~<p>registr </p>  
    ~<p>trigger </p>  
    ~<p>shifrator</p>  
}
```

// question: 677595 name:

::::[html]<p>Ketma-ket turdagi raqamli qurilma bo'lib, ko'p razryadli ikkilik sonlar ko'rinishidagi ma'lumotlarni eslab qolish va vaqtincha xotirada saqlash uchun ishlatiladigan qurilma </p>{

=<p>registr </p>

~<p>multipleksor</p>

~<p>trigger </p>

~<p>shifrator</p>

}

// question: 677596 name:

::::[html]<p>Qaysi javobda JK triggerga to'g'ri ta'rif berilgan?</p>{

=<p>universal trigger hisoblanadi chunki uning asosida sodda kommutatsion o'zgartirishlarni bajarib, ixtiyoriy turdagi trigger hosil qilish mumkin. </p>

~<p>chiqishidagi ma'lumot navbatdagi sinxrosignal kelguncha o'zgarishsiz qoladi, ya'ni kechikish mavjud. Shunga asosan bu trigger kechikish triggeri deb ataladi.</p>

~<p>ikkita turg'un holatga ega bir-biri bilan o'zaro kesishib ketgan, teskari aloqalari mavjud bo'lgan ikkita inverterli xotirasiz mantiqiy qurilma</p>

~<p>bu trigger kirishiga aktiv mantiqiy signal berilganda u o'z holatini qarama-qarshi (teskari) holatga o'zgartiradi.</p>

}

// question: 677597 name:

::::[html]<p>Universal trigger hisoblanadi chunki uning asosida sodda kommutatsion o'zgartirishlarni bajarib, ixtiyoriy turdagi trigger hosil qilish mumkin. Ushbu ta'rif qaysi triggerga berilgan?</p>{

=<p>JK</p>

~<p>RS</p>

~<p>D</p>

~<p>T</p>

}

// question: 677598 name:

::::[html]<p>Chiqishidagi ma'lumot navbatdagi sinxrosignal kelguncha o'zgarishsiz qoladi, ya'ni kechikish mavjud. Shunga asosan bu trigger kechikish triggeri deb ataladi. Ushbu ta'rif qaysi triggerga berilgan?</p>{

=<p>D</p>

~<p>RS</p>

~<p>JK</p>

~<p>T</p>

}

// question: 677599 name:

::::[html]<p>Bu trigger kirishiga aktiv mantiqiy signal berilganda u o'z holatini qarama-qarshi (teskari) holatga o'zgartiradi. Ushbu ta'rif qaysi triggerga berilgan?</p>{

=<p>T</p>

~<p>RS</p>

~<p>JK</p>

~<p>D</p>

}

// question: 677600 name:

::::[html]<p>Ikkita turg'un holatga ega bir-biri bilan o'zaro kesishib ketgan, teskari aloqalari mavjud bo'lgan ikkita inverterli xotirasiz mantiqiy qurilma bu?</p>{

=<p>Bistabil yacheyka</p>

~<p>Shifrator </p>

~<p>Deshifrator </p>

~<p>Multipleksor </p>
</p>

// question: 677601 name:

::::[html]<p>Bistabil yacheykaga berilgan to'g'ri ta'rifni toping</p>{

=<p>Ikkita turg'un holatga ega bir-biri bilan o'zaro kesishib ketgan, teskari aloqalari mavjud bo'lgan ikkita invertorli xotirasiz mantiqiy qurilma </p>

~<p>Kirishiga aktiv mantiqiy signal berilganda u o'z holatini qarama-qarshi (teskari) holatga o'zgartiradi. </p>

~<p>Chiqishidagi ma'lumot navbatdagi sinxrosignal kelguncha o'zgarishsiz qoladi</p>

~<p>Mikroprotsessor tomonidan qayta ishlayotgan unchalik katta bo'lmagan xajmdagi ma'lumotlarni saqlashga mo'ljallangan qurilma</p>

</p>

// question: 677602 name:

::::[html]<p>ROM–belgisi qaysi qurilmaga tegishli?</p>{

=<p>Doimiy xotira qurilmasiga </p>

~<p>Operativ xotira qurilmasiga</p>

~<p>Ichki xotira qurilmasiga</p>

~<p>Tashqi xotira qurilmasiga</p>

</p>