

(Select from b1) оператори қандай ишлайди	B1 jadval barcha ma'lumotlarini bazadan o'qib oladi	B1 jadval barcha ma'donlar nomini chiqaradi	B1 jadvaldagi joriy yozuv ma'lumotlarini bazadan o'qib oladi	B1 jadval joriy ustun ma'lumotlarini bazadan o'qib oladi	1
CHAR(n) - bu "Interbase" MBBTdagi qanday tip	1 dan 32765 simvolgacha bo'lgan matnli informastiyani saqlash uchun	Katta o'lchamli ma'lumotlar, ya'ni grafik, matn, raqamli tovushni saqlash uchun ishlatiladi	$3,4 \times 10^{-38}$ dan $3,4 \times 10^{38}$ gacha bo'lgan etti razriyadli siljuvchi vergulli sonlar	Ko'p qatorli ma'lumotlar uchun	1
Izlash shartining «Null qiymatga tengligini tekshirish» turida qaysi kalitli so'zlar ishlatiladi?	Is Null	Between, Null And, Not	In, Null, Not	Like, Null Not, Escape	1
BLOB - bu "Interbase" MBBTdagi qanday tip	Katta o'lchamli ma'lumotlar, ya'ni grafik, matn, raqamli tovushni saqlash uchun ishlatiladi	1 dan 32765 simvolgacha bo'lgan matnli informastiyani saqlash uchun	$3,4 \times 10^{-38}$ dan $3,4 \times 10^{38}$ gacha bo'lgan etti razriyadli siljuvchi vergulli sonlar	Ko'p qatorli ma'lumotlar uchun	1
FLOAT - bu "Interbase" MBBTdagi qanday tip	$3,4 \times 10^{-38}$ dan $3,4 \times 10^{38}$ gacha bo'lgan etti razriyadli siljuvchi vergulli sonlar	-2147483648 dan 2147483647 gacha bo'lgan butun sonlar	01.01.01 00 dan 11.01.5941 gacha sana va vaqt	$1,7 \times 10^{-308}$ dan $1,7 \times 10^{308}$ gacha bo'lgan 15 razriyadli siljuvchi vergulli sonlar	1
Tarkibli izlash shartlari qaysi kalitli so'zlar orqali hosil qilinadi.	or, and, not	where, null, or	where, in, and	if, then, else	1
DOUBLE PRECISION -bu	$1,7 \times 10^{-308}$ dan $1,7 \times 10^{308}$	1 dan 32765 simvolgacha bo'lgan	$3,4 \times 10^{-38}$ dan $3,4 \times 10^{38}$	Ko'p qatorli ma'lumotlar uchun	1

“Interbase” MBBTdagi qanday tip	gacha bo'lgan 15 razryadli siljuvchi vergulli sonlar	matnli informastiyan i saqlash uchun	gacha bo'lgan etti razriyadli siljuvchi vergulli sonlar		
VARCHAR(n) - bu “Interbase” MBBTdagi qanday tip	1 dan 32765 gacha o'zgaruvchi matn tipli kattaliklar saqlanadi	Katta o'lchamli ma'lumotlar, ya'ni grafik, matn, raqamli tovushni saqlash uchun ishlatiladi	$3,4 \times 10^{-38}$ dan $3,4 \times 10^{38}$ gacha bo'lgan etti razriyadli siljuvchi vergulli sonlar	Ko'p qatorli ma'lumotlar uchun	1
MB to'g'risidagi fikr qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?	MB o'zaro bog'langan va tartiblangan ma'lumotlar majmuasi bo'lib, u ko'rilayotgan ob'ektlarning xususiyatini, holatini va ob'ektlar o'rtasidagi munosabatni ma'lum sohada tavsiflaydi.	MB - o'zaro bog'liq bo'lmagan ma'lumotlar tuzilishi va ular ustida bajariladigan operastiyalar majmuidir.	MB - o'zaro bog'langan texnik vositalar majmuidir.	MB - ma'lumotlar majmui emas.	1
DATE - bu “Interbase” MBBTdagi qanday tip	01.01.01 00 dan 11.01.5941 gacha sana va vaqt	1 dan 32765 simvolgacha bo'lgan matnli informastiyan i saqlash uchun	Sonli ma'lumotlar	Ko'p qatorli matnli ma'lumotlar uchun	1
Ma'lumotlar banki nima?	MB, MBBT va texnik vositalar majmuidir.	MBBT.	MB va texnik vositalar.	MB va MBBT.	1
Interactive SQL bu “Interbase” MBBT dagi ...	SQL buyruqlarni bajarish uchun mo'ljallangan oyna	Hisobotlar tayyorlash uchun dastur	Vizual dasturlash ob'ekti	Serverni ishga tushuruvchi dastur	1
“Database> Register” buyrug'i	Mavjud ma'lumotlar bazasini qayd	Yangi Mb ni yaratish	Aktiv ma'lumotlar bazasini	MB ni optimallashtira di	1

qanday vazifani bajaradi	qilish		passiv holga keltiriladi		
Fayllar modeli ma'lumotlari ning asosiy tuzilmalari qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?	Maydon, yozuv, fayl.	Rasm, matn, yozuv.	Disketa, vinchester, kompakt disk.	Klip, muzika, animatsiya.	1
“Database> Disconnect” buyrug'i qanday vazifani bajaradi	Aktiv ma'lumotlar bazasini passiv xolga keltiriladi	Mavjud ma'lumotlar bazasini qayd qilish	Yangi Mb ni yaratish	MB ni optimallashtiradi	1
Maydon to'g'risidagi fikr qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?	Ma'lumotlarning tashkil etishning oddiy birligi bo'lib, axborotning alohida bo'linmas birligi bo'lishi rekvizitga mos keladi.	Axborotning alohida bo'linmas birligi bo'lishi rekvizitga mos kelmaydi.	Yozuv termini bilan ma'nosi bir xil.	Fayl ma'nosini anglatadi.	1
MBBT nima?	MBni yaratish va uni dolzarb holatda saqlab turishni amalga oshiradigan, shuningdek, turli foydalanuvchilarning MBda saqlanayotgan axborotlardan o'z maqsadlari uchun foydalanish imkoniyatlarini ta'minlaydigan dasturlar	Relyastion MBni boshqarish.	O'zaro bog'langan ma'lumotlar ustida bajariladigan operatsiyalar tizimi.	Ma'lumotlar modelini tuzuvchi tizim.	1

	majmui.				
CREATE DATABASE buyrug'i qanday vazifani bajaradi	Yangi ma'lumotlar bazasini ochish	Aktiv ma'lumotlar bazasini passiv xolga keltiriladi	Mavjud ma'lumotlar bazasini qayd qilish	MB o'chirish	ni 1
Yozuv to'g'risidagi fikr qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?	Mantiqan bog'langan atributlar(maydonlar) yig'indisidir.	Fayl ma'nosini anglatadi.	Ma'lumotlarning o'lchov birligi.	Fayllar yig'indisi.	1
CREATE TABLE buyrug'i qanday vazifani bajaradi	Yangi jadval yaratish	Mavjud jadvalni ochish	Mavjud jadvalni passiv holga keltirish	Jadvalni o'zgartirish	1
Yozuv kaliti necha xil ko'rinishda bo'ladi?	Ikki xil ko'rinishda: dastlabki (birlamchi) va ikkilamchi kalitlar bo'ladi.	Bir xil ko'rinishda: dastlabki (birlamchi) kalit bo'ladi.	Bir xil ko'rinishda: ikkilamchi kalitlar bo'ladi.	4.Uch xil ko'rinishda: dastlabki (birlamchi), ikkilamchi va uchlamchi kalitlar bo'ladi.	1
DROP TABLE buyrug'i qanday vazifani bajaradi	MB jadvalini o'chirish	Yangi jadval yaratish	Mavjud jadvalni ochish	Mavjud jadvalni passiv holga keltirish	1
Dastlabki (birlamchi) kalit to'g'risidagi fikr qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?	Birlamchi kalit - mohiyatda takrorlanmas va bo'sh bo'lmagan qiymatga yoki qiymatlarga ega bo'lgan va mohiyat nusxalarini bir qiymatli akslantiruvchi atribut yoki	Yozuvni bir qiymatli aniqlab bo'lmaydi.	Uning mazmuni faylning bir necha yozuvlaridan takrorlanadi, ya'ni u yagona emas.	Birdan ortiq maydonlardan tashkil topishi shart.	1

	atributlar to'plamidir				
Hozirgi vaqtda SQL tili asosida ishlaydigan MBBTlari qanday imkoniyatlar ga ega?	Ma'lumotlar strukturasini tashkil etish, ma'lumotlarni o'qish, ma'lumotlarga ishlov berish, ma'lumotlarga murojaat qilish imkoniyatini boshqarish, ma'lumotlar yaxlitligini ta'minlash.	Faqatgina ma'lumotlarni o'qish.	Faqatgina ma'lumotlar strukturasini tashkil etish.	Ma'lumotlarga ishlov berish (yangi yozuv qo'shish, mavjud ma'lumotlarni o'zgartirish va mavjud ma'lumotlarni o'chirish).	1
“SELECT COUNT (*) FROM REGIONS” SQL buyrug'i qandai amalni bajaradi ?	REGIONS jadvalidagi yozuvlar soni aniqlaydi	REGIONS jadvalidagi ustunlar sonini aniqlaydi	REGIONS jadvalidagi sonli maydonlar yig'indisini hisoblaydi	Barcha ma'lumotlarni chiqaradi	1
“SELECT SUM (Zip) FROM REGIONS” SQL buyrug'i qandai amalni bajaradi ?	REGIONS jadvalidagi ZIP maydoni yozuvlari yig'indisini aniqlaydi	ZIP jadvalidagi yozuvlari yig'indisini aniqlaydi	REGIONS jadvalidagi ZIP qiymatli yozuvlari sonini aniqlaydi	REGIONS jadvalidagi yozuvlar soni aniqlaydi	1
“CREATE UNIQUE INDEX” buyrug'i qanday vazifani bajaradi ?	Indeksda qiymatlari takrorlanmaydigan indeks yaratish	Oddiy indeks yaratish	Tartiblangan jadval yaratish	Bog'langan jadval yaratish	1
GROUP BY amali SQLda qanday vazifani bajaradi ?	SQL da GROUP BY amali orqali ma'lum bir maydonlar	SQL da GROUP BY amali orqali barcha maydonlar	GROUP BY amali orqali ma'lum bir yozuvlar bo'yicha	GROUP BY amali orqali so'rovlar guruhlanadi	1

	bo'yicha guruhlash amalga oshiriladi	bo'yicha guruhlash amalga oshiriladi	guruhlash amalga oshiriladi		
Taqsimlangan MB nima?	Muayyan hudud buylab tarqalgan va o'zaro bir-biri bilan bog'langan bir nechta alohida MBdan iborat bo'lgan tizim.	Bir-biridan mustaqil tarzda joylashtirilgan MBdan iborat bo'lgan tizim.	Mantiqan tashkil qilingan MB tuzilmasi.	MBning jismoniy va mantiqiy tuzilmalari.	1
MBBT yadrosi MBBTning yuragi hisoblanadi va u nima vazifani bajaradi?	Ma'lumotlarni jismoniy strukturlashtirish va diskdagi ma'lumotlarni o'qish uchun xizmat qiladi hamda SQL – so'rovlarini qabul qiladi.	SQL – so'rovlarini shakllantirish uchun xizmat qiladi.	SQL– so'rovlarini shakllantiradi hamda bu so'rovlarga natijalarni diskdan olishni tashkil etadi.	MBBTning forma generatori, hisobotlar generatori yoki interaktiv so'rovlarni shakllantirish moduli kabi komponentlardan iborat.	1
HAVING kalit so'zi qanday vazifani bajaradi ?	HAVING kalit so'zi GROUP BY qatnashgan so'rov bajarilgandan keyin qatorlarni tanlash uchun ishlatiladi	HAVING kalit so'zi WHERE qatnashgan so'rovda qatorlarni tanlash uchun ishlatiladi	HAVING kalit so'zi GROUP BY qatnashmagan so'rov bajarilgandan keyin qatorlarni tanlash uchun ishlatiladi	HAVING kalit so'zi jadvalni tartiblashtirish uchun ishlatiladi	1
ORDER BY amali qanday vazifani bajaradi ?	ORDER BY amali tanlangan maydonlar bo'yicha tartiblashtirish uchun ishlatiladi	WHERE qatnashgan so'rovda qatorlarni tanlash uchun ishlatiladi	GROUP BY qatnashgan so'rov bajarilgandan keyin qatorlarni tanlash uchun ishlatiladi	GROUP BY qatnashmagan so'rov bajarilgandan keyin qatorlarni tanlash uchun ishlatiladi	1
SQL tilini qo'llab – quvvatlaydigan MBBTlari	Mijoz – server arxitektura.	Markazlashtirilgan arxitektura.	Fayl – server arxitekturasi.	Tarmoqlashgan arxitektura.	1

qanday arxitektura asosida ishlaydi?					
(UPDATE STAFF SET Zip = 8320) SQL buyrug'i qanday vazifani bajaradi?	STAFF jadvalining barcha qatorlari uchun Zip maydoniga 8320 kiritilayapti	STAFF jadvalining joriy qatori uchun Zip maydoniga 8320 kiritilayapti	STAFF jadvalining barcha qatorlari uchun Zip maydoniga 8320 qo'shiladi	STAFF jadvalining barcha qatorlari uchun Zip maydonidan 8320 ayiriladi	1
Aniq bir MBBTda ma'lumotlar ni tashkil etish va ularga murojaat qilish usuli nima deb aytiladi?	Ma'lumotlar modeli.	Ma'lumotlar strukturasi.	Ma'lumotlar arxitekturasi.	Ma'lumotlar boshqaruvi.	1
Generatorlar MB dagi qanday ob'ekt	Generator – bu ketma–ket oshib boruvchi sonni hosil qiluvchi MB ob'yekti bo'lib, uning qiymati GEN_ID() funkstiyasi yordamida jadvaldagi maydonga kiritiladi	Bu SQL tilidagi dastur bo'lib, aniq bir jadval ustidan aniq bir amalni bajaradi	Jadval maydonining olish mumkin bo'lgan ma'lumotlarin i aniqlash mexanizmi	Jadvallar ustida amal bajaruvchi kodni generatsiyalov chi dastur	1
Triggerlar MB da qanday vazifani bajaradi	Trigger-bu SQL tilidagi dastur bo'lib, aniq bir jadval ustidan aniq bir amalni bajaradi va jadvalda yangi qator qo'shish, o'zgartirish va qatorni	Trigger-jadvalga yangi qator qo'shish, o'zgartirish va qatorni o'chirish amalini bajaradi	Jadval maydonining olish mumkin bo'lgan ma'lumotlarin i aniqlash mexanizmi	Jadvallarni bog'lovchi dastur	1

	o'chirish paytlarida ishga tushishi mumkin				
SQL tilini qo'llab quvvatlovchi MBBTlari qanday ma'lumotlar modeli asosida ishlaydi?	Relyastion ma'lumotlar modeli.	Ierarxik ma'lumotlar modeli.	Tarmoqli ma'lumotlar modeli.	Fayl boshqaruv tizimi.	1
Relyastion ma'lumotlar modelida ma'lumotlar qanday ob'ektlarda saqlanadi.	Jadvallarda.	Jadvallarda va fayllarda.	Jadvallarda va taqdimotlarda.	Fayllarda.	1
Har bir SQL operatori qanday kalitli so'zdan boshlanadi	Select, Insert, Update, Delete, Create, Update, Drop kabi kalitli so'zlardan.	Select deb nomlanuvchi kalitli so'zdan.	For deb nomlanuvchi kalitli so'zdan.	Tranzakstiyani yakunlovchi va bekor qiluvchi komandalarda n (Commit va Revoke kalitli so'zlaridan).	1
SQL standartida jadval yacheykasiga bo'sh qiymat yozish uchun qanday qiymat ishlatiladi?	Null.	Nil.	0.	Nul.	1
Select operatorida kamida qaysi kalitli so'zlar ishlatilishi shart?	Select, from	Select, from, where	Select, from, where, order by	Select, from, where, group by, having, order by	1
Tarkibli izlash	Or, and, not	Where, null, or	Where, in, and	If, then, else	1

shartlari qaysi kalitli so'zlar orqali hosil qilinadi.					
Jadval yacheykasida gi ma'lumotlar ga qanday murojaat qilinadi.	Jadval nomi, ustun nomi, birlamchi kalit.	Jadval nomi, ustun nomi, ikkilamchi kalit.	Ustun nomi, birlamchi kalit.	Birlamchi kalit, ikkilamchi kalit, indeks.	1
All – kalit so'zining ma'nosi?	Amallar barcha yozuvlarga tegishli.	Jadval nomi.	Ustun nomi.	Birlamchi kalit.	1
SQL tilida joriy sanani qanday kalit so'z yordamida chiqarish mumkin	Sysdate	Date	Data	To_date	1
Jadvalning kalit ustuni ...	Jadvalning har qanday ikki satrini olmaylik shu kalit ustunga mos qiymatlar teng bo'lmaydi.	Jadvalning har qanday ikki satrini olmaylik shu kalit ustunga mos qiymatlar teng bo'ladi.	Takrorlanuvchi satrlarni ta'minlash uchun.	Tarmoqlanuvchi satrlarni ta'minlash uchun.	1
Munosabat jadvallari nima?	Bir-biriga bog'langan jadvallar.	Bir-biriga bog'lanmagan jadvallar.	Bir-biriga bog'langan satrlar.	Bir-biriga bog'lanmagan satrlar.	1
Sum – agregat funksiyasi qanday amalni bajaradi?	guruhdagi sonli qiymatlarning yig'indisini topish.	guruhdagi yozuvlar soni aniqlanadi.	guruhdagi sonli qiymatlarining o'rta arifmetigi hisoblanadi.	guruhdagi sonli qiymatlarning eng kichigi.	1
Count - agregat funksiyasi qanday amalni bajaradi?	Guruhdagi yozuvlar sonini aniqlash.	Maydonlar sonini topish.	Atributlar sonini topish.	Matndagi belgilar sonini topish.	1
min - agregat funksiyasi qanday	Guruhdagi sonli qiymatlarning	So'rov bajarilishiga ketgan	Kam sonli yozuvga ega guruhlarini	Guruhdagi eng kam belgidan iborat	1

amalni bajaradi?	eng kichigini topish.	minimal vaqtni topish.	topish.	so'zni aniqlash.	
max agregat funksiyasi qanday amalni bajaradi?	Guruhdagi sonli qiymatlarning eng kattasini topish.	So'rov bajarilishiga ketgan maksimal vaqtni topish.	Ko'p sonli yozuvga ega guruhlarini topish.	Guruhdagi eng ko'p harfdan iborat so'zni aniqlash.	1
Group by – bu kalit so'z qanday maqsadda ishlatiladi	Jadaldagi ma'lumotlarni guruhlash.	Jadaldagi ma'lumotlarni tartiblash.	Qo'shimcha shart qo'yish.	Takrorlanishga yo'l qo'ymaslik.	1
Select –SQL operatori vazifasi nima?	Ma'lumotlarni tanlab olish.	Ma'lumotlarni o'chirish.	Ma'lumotlarni o'zgartirish.	Ma'lumotlarni kiritish.	1
Insert–SQL operatori vazifasi nima?	Ma'lumotlarni kiritish.	Ma'lumotlarni tanlab olish.	Ma'lumotlarni o'chirish.	Ma'lumotlarni o'zgartirish.	1
avg - agregat funksiyasi qanday amalni bajaradi?	Guruhdagi sonli qiymatlarining o'rta arifmetigi topish.	guruhdagi sonli qiymatlarning yig'indisini topish.	guruhdagi yozuvlar soni aniqlanadi.	Yangi sonli qiymatlarni avtomatik generatsiya qilish .	1
Update–SQL operatori vazifasi nima?	Ma'lumotlarni o'zgartirish.	Ma'lumotlarni tanlab olish.	Ma'lumotlarni o'chirish.	Yangi ma'lumotlarni kiritish.	1
Delete–SQL operatori vazifasi nima?	Jadvaldagi ma'lumotlarni o'chirish.	Jadvalni o'chirish.	Taqdimotni o'chirish.	MB ob'yektini o'chirish.	1
rollback–SQL operatori vazifasi nima?	COMMIT gacha bajarilgan amallarni bekor qiladi.	MBdagi sohani belgilash.	MBdagi sohani o'zgartirish.	Ma'lumotlar bazasini optimallashtirish.	1
commit – SQL operatori vazifasi nima?	Bajarilgan amallarni xotirada saqlash.	Tranzaksiyani bekor qilish.	Tranzaksiya sohasini aniqlash.	MBdagi sohani o'zgartirish.	1
SQL tili haqidagi	Bir yoki bir nechta qatorlar	SQL tili protsedurali	Navigatsiya mavjud.	Animatsiya yaratish	1

tog'ri javobni toping	ustida amallar bajarish mumkin;	til.		mumkin.	
SQL tili to'g'risidagi fikr qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?	Barcha relyastion ma'lumotlar bazasida SQL tili ishlaydi.	Prostedurali til.	Navigastiyasi mavjud.	Grafik ma'lumotlar yaratish mumkin.	1
Sxema nima?	Ma'lumotlarning mantiqiy tuzilmaviy majmuasi.	Kursor identifikatori.	MBning nomi.	SQL*Net dagi MBning identifikatori.	1
Drop komandasi qanday vazifani bajaradi?	Ob'ektni o'chiradi.	Ob'ektni yaratadi.	Ob'ektni o'zgartiradi.	Jadvaldagi ma'lumotni o'chiradi.	1
Create komandasi qanday vazifani bajaradi?	MB ob'ektini yaratadi.	MB jadvaliga yangi qator qo'shadi.	MB jadvaliga yangi ustun qo'shadi.	MBga yangi cheklov qo'yadi.	1
MBda ma'lumotlar ni ifodalanishning qanday modellari bor?	Tarmoqli, relyastion va ierarxik	Tarmoqli, ierarxik va bilimlar	Relyastion, tarmoqli va datalogik.	Ierarxik, relyatsion va infologik	1
Axborot nima?	Atrof muhit ob'ektlari va ular to'g'risidagi ma'lumot.	Moddiy zahira.	Qayta ishlash va uzatishning vosita va uslublari.	Jarayonni boshqarish.	1
Ma'lumotlar ombori nima?	Ma'lum bir soha bo'yicha ma'lumotlar to'plami.	Matn muharriri yordamida hosil qilingan biror fayl.	Ekrandagi so'z.	Dasturlar to'plami.	1
Taqsimlangan MB nima?	Turli serverlarda saqlanadigan va mantiqan bog'langan MB.	Faqat bir kompyuterda saqlanadigan MB.	Ma'lumotlari alohida bir fayl ko'rinishida faqat bir	Turli kompyuterlarda saqlanadigan bog'liq fayllar tizimi.	1

			kompyuterda saqlanadigan MB.		
Markazlashgan MBning fayl-server arxitekturasi nima?	MB ma'lumotlari fayl ko'rinishida faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma'lumotlarga ishlov berish uchun kerakli fayllar foydalanuvchi kompyuteriga ko'chiriladi hamda natija yana serverga uzatiladi.	Turli serverlarda saqlanadigan va mantiqan bog'langan MB.	MB faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma'lumotlarga ishlov berish ushbu kompyuterda yoki foydalanuvchi kompyuterida amalga oshiriladi.	MB ma'lumotlari faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma'lumotlarga ishlov berish foydalanuvchi so'roviga muvofiq ushbu serverda amalga oshiriladi hamda natija foydalanuvchi ga uzatiladi.	1
Markazlashgan MBning mijoz-server arxitekturasi nima?	MB ma'lumotlari faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma'lumotlarga ishlov berish foydalanuvchi so'roviga muvofiq ushbu serverda amalga oshiriladi hamda natija foydalanuvchiga uzatiladi.	MB faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma'lumotlarga ishlov berish ushbu kompyuterda yoki foydalanuvchi kompyuterida amalga oshiriladi.	MB ma'lumotlari fayl ko'rinishida faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma'lumotlarga ishlov berish uchun kerakli fayllar foydalanuvchi kompyuteriga ko'chiriladi. Foydalanuvchi natijani yana serverga uzatadi.	Turli serverlarda saqlanadigan va mantiqan bog'langan MB.	1
Ierarxik modelda ma'lumotlar qanday joylashtiriladi?	Ma'lumotlar graf ya'ni daraxt shaklida joylashtiriladi va kerakli ma'lumotga shoxlar bo'yicha	Ma'lumotlar daraxt shaklida joylashtiriladi va kerakli ma'lumotga to'g'ridan to'g'ri	Ma'lumotlar ikki o'lchovli jadval ko'rinishida tasvirlanadi.	Ma'lumotlar tugunlarda ob'yektlar shaklida joylashadi.	1

	boriladi.	murojaat qilish mumkin.			
To'rsimon modelda ma'lumotlar qanday joylashtiriladi?	Ma'lumotlar daraxt shaklida joylashtiriladi va kerakli ma'lumotga to'g'ridan to'g'ri murojaat qilish mumkin.	Ma'lumotlar graf ya'ni daraxt shaklida joylashtiriladi va kerakli ma'lumotga shoxlar bo'yicha boriladi.	Ma'lumotlar ikki o'lchovli jadval ko'rinishida tasvirlanadi.	Ma'lumotlar tugunlarda ob'yektlar shaklida joylashadi.	1
Relyastion modelda ma'lumotlar qanday joylashtiriladi?	Ma'lumotlar ikki o'lchovli jadval ko'rinishida tasvirlanadi.	Ma'lumotlar graf ya'ni daraxt shaklida joylashtiriladi va kerakli ma'lumotga shoxlar bo'yicha boriladi.	Ma'lumotlar daraxt shaklida joylashtiriladi va kerakli ma'lumotga to'g'ridan to'g'ri murojaat qilish mumkin.	Ma'lumotlar tugunlarda ob'yektlar shaklida joylashadi.	1
Relyastion modelda ...	Munosobat bu jadval.	Munosobat bu satr.	Munosobat bu ustun.	Munosobat bu qiymat.	1
Relyastion modelda munosobat quvvati nimaga bog'liq?	Yozuvlar soni.	Atributlar soni.	Ma'lumotlar soni.	Jadvallar soni.	1
Relyastion modelda kalit nima?	Biror bir atribut yoki atributlar to'plami boshqa atributlar qiymatini bir ma'noli aniqlasa va ular qiymati takrorlanmas bo'lsa.	Yozuvda tanlangan atribut qiymati.	Jadvalda takrorlanmas qiymatga ega bo'lgan atributlar.	Jadvalda eng kichik qiymatga ega bo'lgan atributlar.	1
Relyastion modelda biror bir atribut yoki	takrorlanmas bo'lsa.	eng kichik qiymatga ega bo'lsa.	bo'sh qiymatga ega bo'lmasa.	bo'sh qiymatga ega bo'lsa.	1

atributlar to'plami kalit bo'lish imkoniga ega bo'ladi, agar ular qiymati ...					
Taqsimlangan MB nima?	Qismlari tarmoq tarkibiga kiradigan alohida EHM larda joylashtirilgan MB.	Tarmoq tarkibiga kiradigan EHM da joylashtirilgan MB.	Server kompyuterda joylashtirilgan MB.	Bir nechta foydalanuvchi foydalana oladigan MB.	1
Relyastion MB majmuasidir .	jadvallar	tugunlar	ob'yektlar	yozuvlar	1
MS Accessning asosiy ob'ektlarini belgilang.	Jadvallar, formalar, so'rovlar, hisobotlar.	Jadvallar, formalar, konstrukstiyalar.	Maydonlar, yozuvlar.	Jadvallar, so'rovlar, filtrlar, hisobotlar.	1
MS Accessda maydon deb nima olingan?	Jadval ustunlari.	MB fayllari.	Jadvallar.	Jadval satrlari.	1
Ma'lumotlar bazasining modellari qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?	Tarmoqli, relyastion, ierarxik.	Relyastion, ierarxik, jadvalli.	Ierarxik, relyastion, diapazonli	Jadvalli, tarmoqli, ierarxik.	1
MS Accessning ob'ektlariga berilgan tavsiflarning qaysi biri noto'g'ri?	Hisobot bu ob'ektlar majmuasi oynasidir.	Jadval bu MBning ma'lumotlar saqlanadigan asosiy ob'ektidir.	So'rovlar yordamida MBdagi ma'lumotlarni tartiblash, biror kerakli ma'lumotni qidirib topish kabi ishlar bajariladi.	Forma – MBga yangi ma'lumotlar kiritadi, yoki joriy MBdagi ma'lumotlar ustida foydalanuvchi uchun qulay bo'lgan turli-tuman	1

				ko'rnishdagi formalar yaratadi.	
MS Access dasturida ishlatiladigan ma'lumotlar qaysi ob'ektda saqlanadi?	Jadvallarda.	Modullarda.	Yozuv boshqaruv elementida.	Knopka boshqaruv elementida.	1
Access dasturining qaysi ob'ekti yordamida ma'lumotlar kiritiladi?	forma.	So'rov.	Hisobot.	Modul.	1
Ma'lumotlar ning o'ziga xos xususiyatlari ni e'tiborga olgan holda, uni maydonlarda ifodalovchi ob'yekt bu ...	jadvaldir.	makrobuyruq dir.	avtomotlashtir ilgan holatdir.	hisobotdir.	1
Quyidagi javoblardan qaysi birida MBni boshqarish tizimlari to'g'ri ko'rsatilgan?	Oracle, MongoDB, Apache Cassandra, InterBase, PostgreSQL.	SQL Server, Access, XML, Ajax, FoxPro, JSON, PostgreSQL.	Access, AYAX, XML, My SQL, Yaml, SQL server.	Yaml, MongoDB, FoxPro, XML, Ajax, Json5.	1
MB qaysi dasturda yaratiladi?	Oracle.	XML.	Ajax.	Barchasida.	1
Eng sodda holda ikki o'lchovli massiv yoki jadvaldan iborat va ma'lumotlar ni tashkil	relyastion.	ierarxik.	semantik tarmoq.	to'r.	1

etishda uning qismlari orasidagi munosabatlarga asoslangan MB modeli bu ...					
MBning qaysi modeli quyi pog'onasidagi elementlari uning yuqori pog'onasidagi elementlariga bo'ysunish g'oyasiga asoslangan?	Ierarxik.	Relyastion.	Semantik tarmoq.	Jadval.	1
Quyidagi tasdiqlardan qaysi biri noto'g'ri?	Tipi «Pul birligi» bo'lgan maydonda joylashgan qiymatlar ustida arifmetik amallarni bajarib bo'lmaydi.	Oddiy matn maydonida hisob ishlarini bajarib bo'lmaydi.	Sonli maydon sonli ma'lumotlarni kiritishga xizmat qiladi va undan hisob ishlarini bajarishda foydalaniladi.	Sana va vaqt maydoni sana va vaqtni formatlangan holda saqlash imkonini beradi.	1
MBni boshqarish tizimlarida jadval ...	ma'lumotlarini saqlaydigan asosiy ob'ektdir.	faqat diagrammalar hosil qilish uchun tashkil etiladi.	ishlatilmaydi.	xususiyl hollarda ishlatiladi.	1
Quyidagi javoblardan qaysi birida maydonlarga xos xususiyatlar to'g'ri keltirilgan?	Uzunlik, nom, tip.	Saralash, izlash, tip	Saqlash, nom, tip.	Yaratish, izlash, uzunlik.	1
MS Accessda natijalarning qog'ozli hujjatda aks	hisobotdir.	formadir.	jadvaldir.	so'rovdir.	1

etgan ifodasi					
Ma'lumotlar bazasida yozuv bu ...	jadvaldagi qatordir.	jadvaldagi ustundir.	konstruktor oynasidir.	qandaydir uzunlikdagi matndir.	1
Ma'lumotlar bazasida atribut bu ...	jadvaldagi ustundir.	konstruktor oynasidir.	qandaydir uzunlikdagi matndir.	jadvaldagi qatordir.	1
Quyidagilardan qaysi biri MS Accessda jadvalning maydon nomi sifatida qo'llanilishi mumkin?	Familya_Ism	Familya.Ism	Familya[Ism]	[FamilyaIsm]	1
MS Accessda qanday ob'ekt yordamida maydon qiymatlari ustida amallar bajarish mumkin?	So'rovlar.	Konstruktor.	Jadval yaratish ustasi.	Forma.	1
MS Accessda foydalanuvchi tomonidan yaratilgan jadvalni ochmasdan jadval yozuvlarining bir qismini ko'rish imkoniyatini nima yordamida amalga oshirish mumkin?	So'rovlar.	Konstruktor.	Jadval yaratish ustasi.	Asboblarning panelidagi knopka (Zapusk) yordamida.	1
MS Accessda qaysi SQL buyrug'i ishlatilmaydi ?	Create.	Delete.	Update.	Insert.	1

Quyidagi javoblarning qaysi birida MS Accessning mantiqiy operatsiyalar i to'g'ri keltirilgan?	And, Or, Not, Xor	If, then, else, end if	Qo'shish, ayirish, k'opaytirish, bo'lish	Where, If, then, else, end if	1
MBni boshqarish tizimlarida asosiy xususiyatlari uning turi va o'lchami bilan belgilanadigan ob'ekt ...	atributlardir.	yozuvlardir.	jadvallardir.	so'rovlardir.	1
Ma'lumotlar bazasi bu...	biror soha bo'yicha o'zaro bog'langan ma'lumotlarning to'plamidir.	Windows operation tizimining qismidir.	son va so'zlar majmuasi hisoblanadi.	xotirani virtual kengaytirish qurilmasidir.	1
Quyidagi javoblarning qaysi birida relyastion MBdagi axborotlarni tashkilashtirish shakli to'g'ri keltirilgan?	Jadval.	Istalgan fayl.	Ierarxik struktura.	Daraxt.	1
MBdagi nomlangan eng kichik element bu ...	atributdir.	katakdir.	yozuvdir.	shablondir.	1
MB jadvali tuzilmasi o'zgaradi, agarda ...	atribut qo'shilsa/o'chirilsa.	yozuvlar tahrirlansa.	yozuvlar joylari almashtirilsa.	yozuv qo'shilsa/o'chirilsa.	1
SQL bu ...	so'rovlar tilidir.	quyi darajadagi dasturlash	yuqori darajadagi dasturlash	ma'lumotlar bazalarini belgilash	1

		tilidir.	tilidir.	tilidir.	
Qanday MB jadval va faqat jadval asosida quriladi?	Relyastion.	Ierarxik.	Tarmoqli.	Mantli.	1
Quyidagi javoblardan qaysi birida kalitli maydonning vazifasi to'g'ri ifodalangan?	Yozuvni bir qiymatli aniqlash.	Jadval ustuni sarlavhasini aniqlash.	Ma'lumotlarni kiritishning to'g'riligini tekshirish uchun cheklash o'rnatish.	Jadvalni bir qiymatli aniqlash.	1
Quyidagi javoblardan qaysi birida MBni boshqarish tizimlarida qo'llaniladigan munosabatlar to'g'ri ifodalangan?	Birga-bir, birga-ko'p, ko'pga-bir, ko'pga-ko'p.	Birga-bir, birga-ikki, ikkiga-bir, ikkiga-ikki.	Ikkiga-ikki, ikkiga-ko'p, ko'pga-ikki, ko'pga-ko'p.	Birga-nol, nolga-ko'p, ko'pga-bir, ko'pga-ikki.	1
Relyastion baza tushunchasini kiritgan olimning familiyasi quyidagi javoblarning qaysi birida to'g'ri ko'rsatilgan?	E.Kodd.	Dj. Anderson	D. Xebb.	F.Rozenblatt.	1
Infologik modelda ma'lumotlarning mazmuni bilan bog'liq bo'lgan quyidagi savollar qarang:	Kiritiladigan ma'lumotlarning dolzarbligi.	Tizimdagi real dunyoning qaysi ob'ektlari va jarayonlari haqidagi ma'lumotlarni yig'ish va qayta ishlash	Ma'lumotlarning qaysi asosiy xarakteristkalar va o'zaro aloqalar inobatga olinadi?	Axborot tizimiga ob'ektlar va jarayonlar haqidagi qaysi tushunchalar kiritiladi hamda ularning qaysi xarakteristka	1

		talab etiladi?		va o'zaro aloqalarini aniqlashtirish zarur?	
Infologik modelda ...	ma'lumotlar tuzilmasini inson tushunchasiga muvofiq ravishda tasvirlanadi.	ma'lumotlar tuzilmasi aniq bir modelda (ierarxiya, tarmoqsimon, relyastion) quriladi.	ma'lumotlar tuzilmasi kompyuterda biror bir MBBT da tashkil qilinadi va ma'lumotlar kiritiladi.	ma'lumotlar tuzilmasi biror bir kompyuterga mo'ljallab tashkil qilinadi va ma'lumotlar kiritiladi.	1
Datalogik modelda ...	ma'lumotlar tuzilmasi aniq bir modelda (ierarxiya, tarmoqsimon, relyastion) quriladi.	ma'lumotlar tuzilmasini inson tushunchasiga muvofiq ravishda tasvirlanadi.	ma'lumotlar tuzilmasi kompyuterda biror bir MBBT da tashkil qilinadi va ma'lumotlar kiritiladi.	ma'lumotlar tuzilmasi biror bir kompyuterga mo'ljallab tashkil qilinadi va ma'lumotlar kiritiladi.	1
Jismoniy modelda ...	ma'lumotlar tuzilmasi kompyuterda biror bir MBBT da tashkil qilinadi va ma'lumotlar kiritiladi.	ma'lumotlar tuzilmasini inson tushunchasiga muvofiq ravishda tasvirlanadi.	ma'lumotlar tuzilmasi aniq bir modelda (ierarxiya, tarmoqsimon, relyastion) quriladi.	ma'lumotlar kodlashtiriladi va sinflarga ajratiladi.	1
Ierarxik model kabi parametrlar bilan tavsiflanadi.	sath, tugun, bog'lanish	sath, tugun, bog'lanish, to'plam	jadval, atribut, yozuv	sath, tugun, ob'yekt	1
Atribut – ...	jadval ustunlari.	jadval satri.	jadval ustuni va satri kesishmasi.	ma'lumot turi.	1
Yozuv – ...	jadval satri.	jadval ustunlari.	jadval ustunlari va satri kesishmasi.	ma'lumot turi.	1
Munosabat - bu ...	jadval.	atribut.	yozuv.	kalit.	1
Birlamchi	mohiyatda	mazmuni	jadvaldagi	Har qanday	1

kalit – bu ...	takrorlanmas va bo'sh bo'lmagan qiymat(lar)ga ega bo'lgan va mohiyat nusxalarini bir qiymatli akslantiruvchi atribut yoki atributlar to'plamidir.	turli satrlarda takrorlanishi mumkin bo'lgan atribut.	boshqa jadvalga bog'lovchi atributlar.	qiymatga ega bo'lgan atribut.	
Ikkilamchi kalit – bu ...	jadvalni boshqa jadvalga bog'lovchi atributlar.	mohiyatda takrorlanmas va bo'sh bo'lmagan qiymat(lar)ga ega bo'lgan va mohiyat nusxalarini bir qiymatli akslantiruvchi atribut yoki atributlar to'plamidir.	mazmuni turli satrlarda takrorlanishi mumkin bo'lgan atribut.	takrorlanmas va bo'sh bo'lmagan qiymatga ega bo'lgan atribut.	1
Me'yoriy bo'lmagan shakl - ...	bu bir yoki bir nechta takrolanuvchi ma'lumotlar guruhiga ega bo'lgan jadval.	bu har bir maydonida bir nechta qiymat joylashgan atributdir.	MB dagi ma'lumotlar ortiqchaligini yo'qotish, takrorlanmaslik va o'zaro bog'lanishlarni tashkil qilish jarayonidir.	MB jadvallarini o'zaro bog'langan sodda va ixcham bir nechta jadvallarga ajratishdir.	1
Me'yorlashtirish - ...	MB dagi ma'lumotlar ortiqchaligini yo'qotish, takrorlanmaslik va o'zaro bog'lanishlarni tashkil qilish jarayonidir.	bu har bir maydonida bir nechta qiymat joylashgan atributdir.	bu bir yoki bir nechta takrolanuvchi ma'lumotlar guruhiga ega bo'lgan jadval.	MB jadvallarini o'zaro bog'langan sodda va ixcham bir nechta jadvallarga ajratishdir.	1
Dekompozitsiya - ...	MB jadvallarini o'zaro	MB dagi ma'lumotlar ortiqchaligini	takrorlanuvchi yozuvlarni	ma'lumotlarni guruhlarga ajratish.	1

	bog'langan sodda va ixcham bir nechta jadvallarga ajratishdir.	yo'qotish, takrorlanmaslik va o'zaro bog'lanishlarni tashkil qilish jarayonidir.	yo'q qilish.		
MB tarkibiga kiruvchi har bir jadval ... shaklga ega bo'lsa, bu MB ishlatish uchun yaroqli hisoblanadi.	uchinchi me'yoriy	birinchi me'yoriy	ikkinchi me'yoriy	to'rtinchi me'yoriy	1
Birinchi me'yoriy shaklning asosiy sharti nima?	Agar jadval atributlarining har biri bo'linmas (atomar) qiymat qabul qilsa.	Birlamchi kalitga ega bo'lib, kalit bo'lmagan atributlar birlamchi kalitga to'liq funkstional bog'liq bo'lsa.	Birlamchi kalit tarkibiga kirmagan, ammo birlamchi kalit bilan tranzitiv funkstional bog'liqlikda bo'lgan atributlarga ega bo'lmasa.	Atributlari orasidagi har qanday funkstional bog'lanish kalit hisoblangan atributlar bilan to'liq funkstional bog'lanishga olib kelsa.	1
Ikkinchi me'yoriy shaklning asosiy sharti nima?	birinchi me'yoriy shaklda bo'lib, kalit bo'lmagan atributlar birlamchi kalitga to'liq funkstional bog'liq bo'lsa.	Agar jadval atributlarining har biri bo'linmas (atomar) qiymat qabul qilsa.	Birlamchi kalit tarkibiga kirmagan, ammo birlamchi kalit bilan tranzitiv funkstional bog'liqlikda bo'lgan atributlarga ega bo'lmasa.	Atributlari orasidagi har qanday funkstional bog'lanish kalit hisoblangan atributlar bilan to'liq funkstional bog'lanishga olib kelsa.	1
Uchinchi me'yoriy shaklning asosiy sharti nima?	Birlamchi kalit tarkibiga kirmagan, ammo birlamchi kalit bilan tranzitiv	Agar jadval atributlarining har biri bo'linmas (atomar) qiymat qabul	Birlamchi kalitga ega bo'lib, kalit bo'lmagan atributlar birlamchi	Atributlari orasidagi har qanday funkstional bog'lanish kalit	1

	funktional bog'liqlikda bo'lgan atributlarga ega bo'lmasa.	qilsa.	kalitga to'liq funkstional bog'liq bo'lsa.	hisoblangan atributlar bilan to'liq funkstional bog'lanishga olib kelsa.	
SQL tili ...	faqat relyastion MB bilan ishlaydi.	faqat ierarxik MB bilan ishlaydi.	faqat to'rsimon MB bilan ishlaydi.	Barcha ma'lumotlar bazalari bilan ishlaydi.	1
Zamonaviy MBda qo'llanayotgan arxitektura.	"Mijoz – server" arxitekturasi.	Markazlashgan arxitektura.	«Fayl-server» arxitekturasi.	Avtonom arxitektura.	1
MS Accessda jadval – ...	bu ma'lumotlarni yozuv(satr)lar va maydon(ustun)lar ko'rinishida saqlovchi ob'ekt.	asosan ma'lumotlarni chiqarish va kiritish uchun ishlatiladigan interfeys.	kerakli ma'lumotlarni bitta yoki bir nechta jadvaldan olish imkonini beradi.	ma'lumotlarni chop etish uchun mo'ljallangan ob'ekt.	1
MS Accessda forma (shakl) – ...	asosan ma'lumotlarni ekranga chiqarish va bazaga kiritish uchun ishlatiladigan interfeys.	bu ma'lumotlarni yozuv(satr)lar va maydon(ustun)lar ko'rinishida saqlovchi ob'ekt.	kerakli ma'lumotlarni bitta yoki bir nechta jadvaldan olish imkonini beradi.	ma'lumotlarni chop etish uchun mo'ljallangan ob'ekt.	1
MS Accessda zapros (so'rov) – ...	kerakli ma'lumotlarni bitta yoki bir nechta jadvaldan olish imkonini beradi.	asosan ma'lumotlarni chiqarish va kiritish uchun ishlatiladigan interfeys.	bu ma'lumotlarni yozuv (satr)lar va maydon (ustun)lar ko'rinishida saqlovchi ob'ekt.	ma'lumotlarni chop etish uchun mo'ljallangan ob'ekt.	1
MS Accessda otchet (hisobotlar) – ...	ma'lumotlarni chop etish uchun mo'ljallangan ob'ekt.	kerakli ma'lumotlarni bitta yoki bir nechta jadvaldan olish	asosan ma'lumotlarni chiqarish va kiritish uchun ishlatiladigan interfeys.	bu ma'lumotlarni yozuv (satr)lar va maydon (ustun)lar ko'rinishida	1

		imkonini beradi.		saqlovchi ob'ekt.	
Agar bitta jadvalning har bir yozuvi boshqa jadvalning faqat bitta yozuviga to'g'ri kelsa, u ... munosobat deyiladi.	birga-bir	birga-ko'p	ko'pga-bir	ko'pga-ko'p	1