

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА  
ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**БУХОРО МУХАНДИСЛИК-ТЕХНОЛОГИЯ ИНСТИТУТИ**

**«ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАРНИ БОШҚАРИШНИНГ АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИЯ  
ТИЗИМЛАРИ» ТАЪЛИМ ЙЎНАЛИШИ ТАЛАБАЛАРИ УЧУН  
“МАЪЛУМОТЛАР БАЗАСИНИ БОШҚАРИШ ТИЗИМЛАРИ”  
ФАНИДАН  
ТЕСТ ТОПШИРИҚЛАРИ ВА ЯКУНИЙ НАЗОРАТ САВОЛЛАРИ**

*( Тест топшириқлари ва якуний назорат саволлари кафедра мажлисида  
муҳокама этилган ва тавсия этилган. Протокол №1 “28” август 2019й.)*

**Тузувчи: Б. Т. Эргашев**

**Бухоро-2019**

## “Маълумотлар базасини бошқариш тизимлари” фанидан тест топшириқлари

**№1 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Ma’lumotlarning o’ziga xos xususiyatlarini e’tiborga olgan holda, uni maydonlarda ifodalash bu ....</b>
jadvaldir.
makros.
modul.
hisobot.

**№2 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>DELETE, INSERT, UPDATE buyruqlari kiradigan SQLqismi qaysi javobda to’gri keltirilgan?</b>
DML
DCL qismi
DDL qismi
Tranzaktsiyalarni boshqarish operatorlari

**№4 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>BEFORE DELETE frazasi Interbase МБ ning qaysi ob`yektida ishlatiladi</b>
Trigger
External functions
Exceptions
Stored procedures

**№5 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Quyidagi tasdiqlarning qaysi biri noto’g’ri keltirilgan</b>
SQL serverda triggerlar ishlatilmaydi
SQL server da foydalanuvchi tomonidan yangi tip joriy qilinishi mumkin
Qoidalar (rules) - bu deklarativ ifoda bo’lib, ma’lumotning mumkin bo’lgan qiymatlarini cheklaydi
Jadval strukturasi o’zgartirish ALTER TABLE orqali amalga oshiriladi

**№6 Manba** – Ф.Я.Скляр: Введение в InterBase., - М.: Горячая линия-Телеком, 2002. –517 с.

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>(Select cast('TODAY' as date) from rdb\$database) qanday qiymatni chiqaradi</b>
Joriy sanani
rdb\$database jadvalidagi qiymatlarni
rdb\$database ustun nomlarini
“TODAY’ as date” matnli qiymatni

**№7 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Quyidagi javoblardan qaysi birida MBni boshqarish tizimlari to'g'ri ko'rsatilgan?</b>
Oracle, Access, MySQL, SQL Server.
SQL Server, Access, Paint, Excel, FoxPro, PowerPoint.
Access, Paint, Corel Draw, MySQL, Excel, Java.
Adobe Photoshop, Paint, FoxPro, Macromedia Flash, Excel.

**№8 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Ma'lumotlar bazasi(MB) qaysi dasturda yaratiladi?</b>
Microsoft Access.
Paint.
Corel Draw.
Adobe Photoshop.

**№9 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Ma'lumotlar bazasi(MB) qaysi dasturda yaratiladi?</b>
MySQL.
Paint.
Corel Draw.
Adobe Photoshop.

**№10 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Eng sodda holda ikki o'lchovli massiv yoki jadvaldan iborat va ma'lumotlarni tashkil etishda uning qismlari orasidagi munosabatlarga asoslangan MB modeli bu ....</b>
Relyatsion.
ierarxik.
tarmoq.
to'r.

**№11 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>MBning qaysi modeli quyi pog'onasidagi elementlari uning yuqori pog'onasidagiga elementlariga bo'ysunish g'oyasiga asoslangan?</b>
Ierarxik.
Relyastion.
Semantik tarmoq.
Jadvallar.

**№12 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>MBning qaysi modelida ixtiyoriy bug'in bevosita boshqa bug'inga ham bog'lanishi</b>
----------------------------------------------------------------------------------------

<b>mumkin?</b>
tarmoqsimon.
Relyastion.
Ierarxik.
Jadval.

**№13 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Quyidagi tasdiqlardan qaysi biri noto'g'ri?</b>
Tipi «Pul birligi» bo'lgan maydonda joylashgan qiymatlar ustida arifmetik amallarni bajarib bo'lmaydi.
Matnli maydonda 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.

**№14 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>MBni boshqarish tizimlarida jadval ....</b>
relyatsion model uchun ma'lumotlarini saqlaydigan asosiy ob'ektdir.
faqat diagrammalar hosil qilish uchun tashkil etiladi.
ishlatilmaydi.
xususiy hollarda ishlatiladi.

**№15 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Quyidagi javoblardan qaysi birida maydonlarga xos xususiyatlar to'g'ri keltirilgan?</b>
Uzunlik, nom, tip.
Saralash, izlash, tip, shakl
Saqlash, nom, tip, shakl
Yaratish, izlash, uzunlik, miqdor

**tasvir**

**№16 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Jadvalning bitta yozuvi boshqa jadvaldagi faqat bitta yozuviga mos kelsa, bu jadvallar orasidagi munosabatlarning qaysi turi hisoblanadi?</b>
Birga-bir munosabat.
Birga-ko'p munosabat.
Ko'pga-bir munosabat.
Ko'pga-ko'p munosabat.

**№17 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Jadvalning bitta yozuvi boshqa jadvaldagi ikki yoki undan ortiq yozuviga mos kelsa, bu jadvallar orasidagi munosabatlarning qaysi turi hisoblanadi?</b>
Birga-ko'p munosabat.

Birga-bir munosabat.
birga-ikki munosabat.
Ko'pga-ko'p munosabat.

**№18 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>MS Accessda natijalarning qog'ozli hujjatda aks etgan ifodasi</b>
hisobotdir.
formadir.
jadvaldir.
so'rovdir.

**№19 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>MBni boshqarish tizimlarida yozuv bu ...</b>
jadvaldagi qatordir.
jadvaldagi ustundir.
konstruktor oynasidir.
qandaydir uzunlikdagi matndir.

**№20 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>MBni boshqarish tizimlarida atribut bu ....</b>
jadvaldagi ustun (maydon) dir.
konstruktor oynasidir.
Matnli ma'lumot.
jadvaldagi qator.

**№21 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Quyidagilardan qaysi biri MS Accessda jadvalning maydon nomi sifatida qo'llanilishi mumkin?</b>
Familya_Ism
Familya.Ism
Familya[Ism]
[FamilyaIsm]

**№22 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>MS Accessda qanday ob'ekt yordamida maydon qiymatlari ustida amallar bajarish mumkin?</b>
So'rovlar.
Konstruktor.
Jadval yaratish ustasi.
Jadval ochiladi va asboblari panelidagi $\Sigma$ knopka (Grupovye operastii) bosiladi.

№23 **Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -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.

Asboblari panelidagi ! knopka (Zapusk) yordamida.

№24 **Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

**MS Accessda jadvalidaga zarur bo'lgan ma'lumotlarni qaysi ob'yekt yordamida topib ko'rish mumkin?**

So'rovlar.

Konstruktor.

Jadval yaratish ustasi.

Forma yaratish ustasi.

№25 **Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**Quyidagi javoblarning qaysi birida MS Accessning mantiqiy operatsiyalari to'g'ri keltirilgan?**

And, Or, Not, Xor

If, then, else, end if

Select, From, Where, Order By

Where, If, then, else, end if

№26 **Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**MBni boshqarish tizimlarida asosiy xususiyatlari uning turi va o'lchami bilan belgilanadigan ob'ekt ....**

maydonlardir.

yozuvlardir.

jadvallardir.

so'rovlardir.

№27 **Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**MB bu....**

biror soha bo'yicha o'zaro bog'langan ma'lumotlarning to'plamidir.

Windows operatsion tizimining qismidir.

son va so'zlar majmuasi hisoblanadi.

xotirani virtual kengaytirish qurilmasidir.

№28 **Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2****Quyidagi javoblarning qaysi birida relyastion MBdagi axborotlarni tashkillashtirish shakli to'g'ri keltirilgan?**

Jadval.

Istalgan fayl.

Ierarxik struktura.

To'rsimon struktura.

**№29 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с**Qiyinlik darajasi -3****MBdagi nomlangan eng kichik element bu ....**

Atribut (maydon) dir.

katakdir.

yozuvdir.

shablondir.

**№30 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с**Qiyinlik darajasi -3****MB jadvali tuzilmasi o'zgaradi, agarda ....**

atribut qo'shilsa yoki o'chirilsa.

yozuvlar tahrirlansa.

yozuvlar joylari almashtirilsa.

yozuv qo'shilsa/o'chirilsa.

**№31 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с**Qiyinlik darajasi -3****SQL tiliga ta'rif qaysi javobda to'g'ri keltirilgan**

so'rovlar tilidir.

quyi darajadagi dasturlash tilidir.

yuqori darajadagi dasturlash tilidir.

ma'lumotlar bazalarini belgilash tilidir.

**№32 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с**Qiyinlik darajasi -3****Qanday MB jadval va faqat jadval asosida quriladi?**

Relyastion.

Ierarxik.

Tarmoqli.

Mantli.

**№33 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с**Qiyinlik darajasi -3****MBni boshqarish tizimlarida so'rov bu ....**

ma'lumotlarni tanlash vositasidir.

konstruktor oynasidir.

bog'langan jadvallardir.

asosiy jadvaldir.

**№34 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

**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.

Jadval ob'ektini bir qiymatli aniqlash.

**№35 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

**Quyidagi javoblardan qaysi birida MBni boshqarish tizimlarida qo'llaniladigan munosabatlar to'g'ri ifodalangan?**

Birga-bir, birga-ko'p, 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.

**№36 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

**Relyastion baza tushunchasini kiritgan qaysi olim hisoblanadi?**

Kodd.

Шеннон.

Atanasov.

Stivenson.

**№37 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

**Axborot tizimlari rivojlanish evolyutsiyasining 1-avlodi.**

Markaziy EHM negizida '1 korxonaga 1 qayta ishlash nuqtasi' tamoyili bo'yicha qurilgan.

Markazlashmagan ma'lumotlar negizi va amaliy dasturlar asosida ma'lumotlarni qayta ishlash tizimlari shakllandi.

Axborot tizimlari markazlashtirilgan holda yaratila boshlandi.

Yuqori darajadagi axborot tizimlari zahiralarni markazlashgan holda qayta ishlash va yagona boshqarish quyi darajada taqsimlangan qayta ishlash bilan uyg'unlashdi.

**№38 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

**Axborot tizimlari rivojlanish evolyustiyasining 2-avlodi.**

Markazlashmagan ma'lumotlar negizi va amaliy dasturlar asosida ma'lumotlarni qayta ishlash tizimlari shaqllandi.

Axborot tizimlari markazlashtirilgan holda yaratila boshlandi.

Markaziy EHM negizida '1 korxonaga 1 qayta ishlash nuqtasi' tamoyili bo'yicha qurilgan.

Yuqori darajadagi axborot tizimlari zahiralarni markazlashgan holda qayta ishlash va yagona



boshqarish quyi darajada taqsimlangan qayta ishlash bilan uyg'unlashdi.

**№39 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

**Axborot tizimlari rivojlanish evolyustiyasining 3-avlodi.**

Axborot tizimlari markazlashtirilgan holda yaratila boshlandi.

Markaziy EHM negizida '1 korxonaga 1 qayta ishlash nuqtasi' tamoyili bo'yicha qurilgan.

Markazlashmagan ma'lumotlar negizi va amaliy dasturlar asosida ma'lumotlarni qayta ishlash tizimlari shakllandi.

Yuqori darajadagi axborot tizimlari zahiralari markazlashgan holda qayta ishlash va yagona boshqarish quyi darajada taqsimlangan qayta ishlash bilan uyg'unlashdi.

**№40 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

**Axborot tizimlari rivojlanish evolyustiyasining 4-avlodi.**

Yuqori darajadagi axborot tizimlari zahiralari markazlashgan holda qayta ishlash va yagona boshqarish quyi darajada taqsimlangan qayta ishlash bilan uyg'unlashdi.

Markaziy EHM negizida '1 korxonaga 1 qayta ishlash nuqtasi' tamoyili bo'yicha qurilgan.

Markazlashmagan ma'lumotlar negizi va amaliy dasturlar asosida ma'lumotlarni qayta ishlash tizimlari shakllandi.

Axborot tizimlari markazlashtirilgan holda yaratila boshlandi.

**№41 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

**MB ning rivojlanishining 1-bosqichi.**

Dastur ta'minotiga asosan xotiraga kiritish-chiqarish va ma'lumotlarni qayta ishlashda katta bo'lmagan ba'zi ishlarni amalga oshirish.

Fayllar tuzilmasi, ma'lumotlarni ketma-ket to'plamlar ko'rinishida tashkil etish va ulardan to'g'ridan-to'g'ri foydalanish.

Ma'lumotlarni alohida, amaliy dasturlarga bog'liq bo'lmagan holda saqlash. MB ni boshqarishni MBBT orkali amalga oshirish.

Ma'lumotlarni modellar ko'rinishida ifodalanishining kiritilishi va aniq tuzilmali MB axborot tizimlarining asosini uzil-kesil tashkil kildi.

**№42 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

**MB ning rivojlanishining 2-bosqichi.**

Fayllar tuzilmasi, ma'lumotlarni ketma-ket to'plamlar ko'rinishida tashkil etish va ulardan to'g'ridan-to'g'ri foydalanish.

Dastur ta'minoti asosan xotiraga kiritish-chiqarish va ma'lumotlarni qayta ishlashda katta bo'lmagan ba'zi ishlarni amalga oshirish.

Ma'lumotlarni alohida, amaliy dasturlarga bog'liq bo'lmagan holda saqlash va MB ni boshqarishni MBBT orqali amalga oshirish.

Ma'lumotlarni modellar ko'rinishida ifodalanishining kiritilishi va aniq tuzilmali MB axborot tizimlarining asosini uzil-kesil tashkil kildi.

**№38 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>MB ning rivojlanishining 3-bosqichi.</b>
Ma'lumotlarni alohida, amaliy dasturlarga bog'liq bo'lmagan holda saqlash va MB ni boshqarishni MBBT orqali amalga oshirish.
Dastur ta'minoti asosan xotiraga kiritish-chiqarish va ma'lumotlarni qayta ishlashda katta bo'lmagan ba'zi ishlarni amalga oshirish.
Fayllar tuzilmasi, ma'lumotlarni ketma-ket to'plamlar ko'rinishida tashkil etish va ulardan to'g'ridan-to'g'ri foydalanish.
Ma'lumotlarni modellar ko'rinishida ifodalanishining kiritilishi va aniq tuzilmali MB axborot tizimlarining asosini uzil-kesil tashkil qildi.

**№44 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>MB ning rivojlanishining 4-bosqichi.</b>
Ma'lumotlarni modellar ko'rinishida ifodalanishining kiritilishi va aniq tuzilmali MB axborot tizimlarining asosini uzil-kesil tashkil qildi.
Dastur ta'minoti asosan xotiraga kiritish-chiqarish va ma'lumotlarni qayta ishlashda katta bo'lmagan ba'zi ishlarni amalga oshirish.
Fayllar tuzilmasi, ma'lumotlarni ketma-ket to'plamlar ko'rinishida tashkil etish va ulardan to'g'ridan-to'g'ri foydalanish.
Ma'lumotlarni alohida, amaliy dasturlarga bog'liq bo'lmagan holda saqlash hamda MB ni boshqarishni MBBT orkali amalga oshirish.

**№45 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Ma'lumotlar bazasi .... ni ifodalaydi?</b>
ob'ekt yoki ob'ektlar to'plami holatini, ularning xossalari va o'zaro munosabatlarini aks ettiruvchi nomlangan ma'lumotlar to'plami.
har qanday jadvallar.
har qanday ma'lumotlar to'plami.
jadval protsessorlari ma'lumotlari.

**№46 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>MBBT deb – ....</b>
MB ni yaratish, ishlatish va ko'pchilik foydalanuvchilar tomonidan birgalikda foydalanishni ta'minlovchi tillar va dasturiy ta'minotlari to'plamiga aytiladi.
har qanday ma'lumotlar to'plamidan ko'pchilik foydalanuvchilarning birgalikda foydalanishiga aytiladi.
har qanday ma'lumotlar to'plamini tashkil qilinishiga aytiladi.
Har qanday fayl.

**№47 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Qaysi javobda MB haqida noto'g'ri ma'lumot keltirilgan.</b>
----------------------------------------------------------------

<b>MB (date base) haqidagi tushincha qaysi javobda noto'g'ri ko'rsatilgan</b>
Servis xizmat ko'rsatuvchi dasturlar to'plamidir
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.
kompyuterning tashqi xotirasida saqlanadigan, har qanday jismoniy, ijtimoiy, statistik, tashkiliy va boshqa ob'ektlar, jarayonlar, holatlarning o'zaro bog'liq va tartiblashtirilgan majmuasidir.
diskda saqlanadigan, maxsus ravishda tashkil qilingan ma'lumotlar turkumlarining jamlanmasidir.

**№48 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Har bir yozuv ....</b>
atribut (maydon) deb ataladigan bo'laklardan tashkil topadi.
jadval ustunidagi qiymatlardan tashkil topadi.
jadval ustunidagi sonli qiymatlardan tashkil topadi.
jadval ustunidagi matnli qiymatlardan tashkil topadi.

**№49 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>MB ni tuzishda rioya qilinishi lozim bo'lgan talablar.</b>
Unumdorlik, ortiqchalik, butunlik, xavfsizlik, maxfiylik, eng kam sarf va himoya.
Ma'lumotlar hajmining ko'pligi, ma'lumotlarning muhimligi, xavfsizlik, maxfiylik, eng kam sarf va himoya.
Ma'lumotlarning tartiblanganligi, ma'lumotlarning muhimligi, xavfsizlik, maxfiylik, eng kam sarf va himoya.
Ma'lumotlarning muhimligi, tarmoqdan foydalana olishlik, xavfsizlik, maxfiylik, eng kam sarf va himoya.

**№50 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari to'grisidagi qaysi javob noto'g'ri</b>
Operatsion tizim uchun servis xizmat ko'rsatish dasturi
MB ning ma'lumotlarini boshqarish funksiyasini bajaruvchi dasturiy ta'minotidir.
MB hosil qilish, ularni to'ldirish va qayta ishlashni amalga oshiruvchi tizimdir.
MB ni yaratish, ishlatish va ko'pchilik foydalanuvchilar tomonidan birgalikda foydalanishni ta'minlovchi tillar va dasturiy ta'minotlari to'plamidir.

**№51 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Ma'lumotlar bazasi .... turdagi axborotlarni saqlay oladi.</b>
sonli, matnli, sana, mantiqiy, grafik, tovush, video lavha
belgili, sana, grafik, video lavha
belgili, sanalar, o'zgaruvchi, tovush
sonli, belgili, o'zgaruvchilar

**№52 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Predmet sohasi – bu ....</b>
boshqarishni tashkil qilish va uni avtomatlashtirish maqsadida o'rganilishi lozim bo'lgan ob'ektiv dunyoning ma'lum bir qismidir.
MB strukturasi
Jadvallar orasidagi bog'lanish
Ma'lumotlar sxemasi

**№53 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Har qanday MB ning yaratilishi uning ....</b>
predmet sohani o'rganish va loyahasini tuzishdan boshlanadi.
ma'lumotlarini kiritishdan boshlanadi.
so'rovlarni tuzishdan boshlanadi.
Hisobotlarni yaratish va chop etishdan boshlanadi

**№54 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Infologik modelda ....</b>
ma'lumotlar tuzilmasini inson tushunchasiga muvofiq ravishda tasvirlanadi.
ma'lumotlar tuzilmasi aniq bir modelda quriladi.
biror bir MBBT da tashkil qilinadi va ma'lumotlar kiritiladi.
MB aniq bir kompyuterga mo'ljallab tuziladi

**№55 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Datalogik modelda ....</b>
ma'lumotlar tuzilmasi aniq bir modelda (ierarxiya, tarmoqsimon, relyastion) quriladi.
ma'lumotlar tuzilmasini inson tushunchasiga muvofiq ravishda tasvirlanadi.
biror bir MBBT da tashkil qilinadi va ma'lumotlar kiritiladi.
ma'lumotlar tuzilmasini biror kompyuterga mo'ljallab tasvirlanadi.

**№56 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Jismoniy modelda ....</b>
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 tuzilmasini biror kompyuterga mo'ljallab tasvirlanadi

**№57 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Ierarxik model .... kabi parametrlar bilan tavsiflanadi.</b>
sath, tugun, bog'lanish
sath, tugun

atribut, yozuv
jadval, bog'lanish

**№58 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>To'rsimon model ...</b>
Har bir tugun ixtiyoriy boshqa tugun bilan bog'langan graf shaklida tuzilgan
Yuqori bo'gin quyi bo'g'inga bo'yso'nuvchi daraxt shaklida tuzilgan
Jadvallardan iborat
Matnli fayllardan iborat

**№59 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Relyastion model ...</b>
jadval, maydon, yozuv kabi parametrlar bilan tavsiflanadi
sath, tugun, bog'lanish, to'plamdan iborat
sath, tugun, bog'lanishdan iborat
Graf, tugun, to'plamdan iborat

**№60 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Atribut – ....</b>
mohiyatning nomlangan tavsifidir yoki boshqacha aytganda jadval ustunlaridir
jadval ustunlari yig'indisi yoki jadval satri.
jadval ustunlari va satri kesishmasi.
Jadvaldagi qator

**№61 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>MS SQL SERVER da jadval qanday yaratiladi?</b>
SQL SERVER ning grafik imkoniyatlari yoki CREATE operatoridan foydalanib
CREATE yoki ALTER nomli SQL operatorlari yordamida.
Master yordamida
SQL SERVER ning grafik imkoniyatlaridan foydalanib yaratish.

**№62 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Yozuv haqidagi tushuncha qaysi javobda to'g'ri keltirilgan</b>
jadval satri.
jadval ustunlari.
jadval ustunlari va satri kesishmasi.
Jadval quyi qismi

**№63 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>XML qanday qismlardan iborat ?</b>
Hujjat tipini aniqlash va xususiy ma'lumotlar bo'limi
Hujjat tipini aniqlash, xususiy ma'lumotlar bo'limi va taqdimot bo'limi
Kontroller, model va taqdimot
Sarlovha va tana qismi

**№64 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Munosabat - bu ....</b>
MBdagi jadval.
atribut.
yo'zuv.
kalit.

**№65 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Birlamchi kalit – bu ....</b>
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.
jadvaldagi boshqa jadvalga bog'lovchi atributlar.
takrorlanmas va bo'sh bo'lmagan qiymatga ega bo'lgan atribut.

**№66 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Ikkilamchi kalit haqidagi ma'lumot qaysi javobda to'g'ri keltirilgan</b>
jadvaldagi boshqa jadvalga bog'lovchi atributdir.
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.

**№67 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Jadvallarni bog'lashda ....</b>
atributlar bog'lanadi.
jadvallar bog'lanadi.
yo'zuvlar bog'lanadi.
kiymatlar bog'lanadi.

**№68 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Me'yoriy bo'lmagan shakl - ....</b>
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.

MB jadvallarini o'zaro bog'langan sodda va ixcham bo'lishi.

**№69 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**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.

**№70 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**Dekompozitsiya - ....**

MB jadvallarini o'zaro bog'langan sodda va ixcham bir nechta jadvallarga ajratishdir.

MB dagi o'zaro bog'lanishlarni tashkil qilish jarayonidir.

bu har bir maydonida bir nechta qiymat joylashgan atributdir.

bir yoki bir nechta takrolanuvchi ma'lumotlar guruhiga ega bo'lgan jadval.

**№71 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**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

**№72 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**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.

**№73 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**Ikkinchi me'yoriy shaklning asosiy sharti nima?**

Birlamchi kalitga ega 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.

**№74 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**Uchinchi me'yoriy shaklning asosiy sharti nima?**

Birlamchi kalit tarkibiga kirmagan, ammo birlamchi kalit bilan tranzitiv funkstional bog'liqlikda bo'lgan atributlarga ega bo'lmasa.

Agar jadval atributlarining har biri bo'linmas (at Omar) qiymat qabul qilsa.

Birlamchi kalitga ega bo'lib, kalit bo'lmagan atributlar birlamchi kalitga to'liq funkstional bog'liq bo'lsa.

Atributlari orasidagi har qanday funkstional bog'lanish kalit hisoblangan atributlar bilan to'liq funkstional bog'lanishga olib kelsa.

**№75 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**Boys-Kodd me'yoriy shaklning asosiy sharti nima?**

Atributlari orasidagi har qanday funkstional bog'lanish kalit hisoblangan atributlar bilan to'liq funkstional bog'lanishga olib kelsa.

Agar jadval atributlarining har biri bo'linmas (at Omar) 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.

**№76 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**SQL tili ...**

faqat relyastion MB bilan ishlaydi.

faqat ierarxik MB bilan ishlaydi.

faqat to'rsimon MB bilan ishlaydi.

Barcha MB lari uchun ishlatiladi

**№77 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**Formadan uzatilgan "name" nomli o'zgaruvchining qiymatini qabul qilish qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?**

\$name=\$ \_POST['name'];

\$name=POST[name];

\$name=\_POST[name];

name=\$POST['name'];

**№78 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**Zamonaviy MB qo'llayotgan arxitektura.**



'Mijoz – server' arxitekturasi.
Markazlashgan arxitektura.
«Fayl-server» arxitekturasi.
Avtonom arxitektura

**№79 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>MS Access da tablitsa (jadval) – ....</b>
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.

**№80 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>MS Access da forma (shakl) – ....</b>
asosan ma'lumotlarni ekranga chiqarish va kiritish uchun ishlatiladigan interfeys.
bu ma'lumotlarni saqlovchi ob'ekt.
kerakli ma'lumotlarni jadvaldan olish imkonini beradi.
ma'lumotlarni chop etish uchun mo'ljallangan ob'ekt.

**№81 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>MS Access da zapros (so'rov) – ....</b>
kerakli ma'lumotlarni bitta yoki bir nechta jadvallardan olish imkonini beradi.
asosan ma'lumotlarni chiqarish va kiritish uchun ishlatiladigan interfeys.
bu ma'lumotlarni saqlovchi ob'ekt.
ma'lumotlarni chop etish uchun mo'ljallangan ob'ekt.

**№82 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>MS Access da otchet (hisobotlar) haqidagi ta'rif qaysi javobda tog'ri keltirilgan</b>
ma'lumotlarni printerda chop etish uchun mo'ljallangan ob'ekt.
kerakli ma'lumotlarni bitta yoki bir nechta jadvaldan olish imkonini beradi.
asosan ma'lumotlarni ekranga chiqarish va kiritish uchun ishlatiladigan interfeys.
bu ma'lumotlarni yozuv (satr) lar va maydon (ustun)lar ko'rinishida saqlovchi ob'ekt.

**№83 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Bir vaqtning o'zida ikkala munosabatga ham tegishli bo'lgan barcha kortejlardan iborat yangi munosabatni qaytaradi. Bu relyatsion algebradagi qaysi munosabat?</b>
Kesishma ( $\cap$ )
Birlashtirish ( $\cup$ )
Ayirish ( $-$ )
Dekart ko'paytirish ( $*$ )

**№84 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**Berilgan ikkala munosabatdan faqat birinchisiga tegishli bo`lgan kortejlardan iborat yangi munosabatni qaytaradi. Bu relyatsion algebradagi qaysi munosabat?**

Ayirish (-)

Kesishma (∩)

Birlashtirish (U)

Dekart ko`paytirish (\*)

**№85 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**Agar bitta jadvalning bir necha yozuvi boshqa jadvalning birta yozuviga to`g`ri kelsa, u .... munosabat deyiladi.**

ko`pga - bir

birga-bir

birga-ko`p

ko`pga-ko`p

**№86 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**Agar bitta jadvalning bir necha yozuvi boshqa jadvalning bir necha yozuviga to`g`ri kelsa, u .... munosabat deyiladi.**

ko`pga - ko`p

birga-bir

birga-ko`p

ko`pga-bir

**№87 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**SQL tilining DDL (Data Definition Language) qismi, u ....**

ma`lumotlarni aniqlash tili, u MB ni (jadvallarini, indekslarini va h.k.) yaratish va uning sxemasini tahrirlash uchun mo`ljallangan.

ma`lumotlarni boshqarish tili, u foydalanuvchilarning MB ob`ektlariga murojaatini chegaralash operatorlaridan iborat.

ma`lumotlarni qayta ishlash tili, u MB jadvallariga o`zgartirishlar kiritish uchun mo`ljallangan.

Tranzaksiyalarni boshqarish uchun ishlatiladi

**№88 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**SQL tilining DCL (Data Control Language) qismi, u ....**

ma`lumotlarni boshqarish tili, u foydalanuvchilarning MB ob`ektlariga murojaatini chegaralash operatorlaridan iborat.

MB ni yaratish va uning sxemasini tahrirlash uchun mo`ljallangan.

MB jadvallariga o`zgartirishlar kiritish uchun mo`ljallangan.

Barcha SQL operatorlari
-------------------------

**№89 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>select extract(weekday from BIRTHDATE) from STAFF</b>
----------------------------------------------------------

STAFF jadvalining BIRTHDATE maydonidagi sanadan yilning nechanchi kuni ekanligini aniqlaydi
---------------------------------------------------------------------------------------------

STAFF jadvalining BIRTHDATE maydonidagi sanadan yilni aniqlaydi va uni sonli qiymat shaklida chiqarib beradi.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Yilning nechanchi oyi ekanligini aniqlaydi
--------------------------------------------

BIRTHDATE jadvalining STAFF maydonidagi sanadan haftani ajratib beradi
------------------------------------------------------------------------

**№90 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>PHP da md5 funkciyasi .... uchun ishlatiladi</b>
-----------------------------------------------------

Ma'lumotni xesh funksiya yordamida shifrlashni amalga oshish
--------------------------------------------------------------

Sonni 5 ga bo'lish
--------------------

Matritsa determinantini hisoblash
-----------------------------------

Bo'lishdan hosil bo'lgan qoldiqni topish
------------------------------------------

**№91 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>MVC konsepciyasi .... maqsadida ishlatiladi</b>
----------------------------------------------------

Dastur kodini alohida guruhli fayllarga ajratib qulay holga keltirish
-----------------------------------------------------------------------

Ortiqchalikni yo'qotish
-------------------------

Dastur kodini birlashtirish
-----------------------------

ma'lumotlar bazasidan foydalanishni tashkil etish
---------------------------------------------------

**№92 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>SQL tilining DML (Data Manipulation Language) qismi, u ....</b>
--------------------------------------------------------------------

ma'lumotlarni qayta ishlash tili, u MB jadvallaridagi ma'lumotlarni o'zgartirish, ma'lumotlarni kiritish, o'chirish, izlab topish va boshqa amallarni bajarish uchun mo'ljallangan.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ma'lumotlarni boshqarish tili, u foydalanuvchilarning MB ob'ektlariga murojaatini chegaralash operatorlaridan iborat.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ma'lumotlarni aniqlash tili, u MB ni (jadvallarini, indekslarini va h.k.) yaratish va uning sxemasini tahrirlash uchun mo'ljallangan.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tranzaksiyani boshqarish tili
-------------------------------

**№93 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Create table operatorining ishlashi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan</b>
------------------------------------------------------------------------------

MB da yangi jadval yaratish.
------------------------------

MB dan bir yoki bir nechta jadvalni o'chirish.
------------------------------------------------

mavjud jadval tuzilmasini o'zgartirish yoki joriy jadval uchun o'rnatilgan butunlik
-------------------------------------------------------------------------------------

cheklanishlarini o'zgartirish.
biror SQL –so'roviga mos virtual jadvalni yaratish.

**№94 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Drop table buyrug'ining ishlashi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan</b>
MB dan jadvalni o'chirish.
MB da maydonlarni kiringan holda yangi jadval yaratish.
mavjud jadval tuzilmasini o'zgartirish yoki joriy jadval uchun o'rnatilgan butunlik cheklanishlarini o'zgartirish.
biror SQL –so'roviga mos virtual jadvalni yaratish.

**№95 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Alter table - ....</b>
mavjud jadval tuzilmasini o'zgartirish yoki joriy jadval uchun o'rnatilgan butunlik cheklanishlarini o'zgartirish.
MB dan jadvalni o'chirish.
MB da yangi jadval yaratish.
biror SQL –so'roviga mos virtual jadvalni yaratish.

**№96 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Create view - ....</b>
biror SQL –so'roviga mos virtual jadvalni yaratish.
mavjud jadval tuzilmasini o'zgartirish.
MB dan jadvalni o'chirish.
MB da yangi jadval yaratish.

**№97 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Alter database - ....</b>
butun MB ga tegishli bo'lgan ob'ektlar va cheklanishlar to'plamini o'zgartirish.
barcha parametrlarini ko'rsatgan holda yangi MB ni yaratish.
mavjud MB ni o'chirish.
MB ba'zi ob'ektlari ustida bir qator amallarni bajarish huquqini berish.

**№98 Manba** Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Create database - ....</b>
barcha parametrlarini ko'rsatgan holda yangi MB ni yaratish.
cheklanishlar to'plamini o'zgartirish.
mavjud MB ni o'chirish.
MB ob'ektlaridan foydalanish uchun huquqlar berish.

№99 Manba Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Drop database buyrug'ining ishlashi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan</b>
mavjud MB ni o'chirish.
butun MB ga tegishli bo'lgan ob'ektlar va cheklanishlar to'plamini o'zgartirish.
barcha parametrlarini ko'rsatgan holda yangi MB ni yaratish.
MB ba'zi ob'ektlari ustida bir qator amallarni bajarish huquqini berish.

№100 Manba Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Grant - ....</b>
MB ba'zi ob'ektlari ustida bir qator amallarni bajarish uchun foydalanuvchilarga huquqlar berish.
butun MB ga tegishli bo'lgan ob'ektlar va cheklanishlar to'plamini o'zgartirish.
barcha parametrlarini ko'rsatgan holda yangi MB ni yaratish.
mavjud MB ni o'chirish.

№101 Manba – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Access dasturining qaysi ob'ekti yordamida jadvalga ma'lumotlar kiritiladi?</b>
Forma
Saxifalar.
Hisobot.
Modul.

№102 Manba – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>MS Access dasturida ishlatiladigan ma'lumotlar qaysi ob'ektda saqlanadi?</b>
Jadvallarda.
Modullarda.
Yozuv boshqaruv elementida.
Knopka boshqaruv elementida.

№103 Manba – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>MS Accessning ob'ektlariga berilgan tavsiflarning qaysi biri noto'g'ri?</b>
Hisobot bu boshqaruv 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 ko'rnishdagi formalar yaratadi.

**№104 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Baza ma'lumotlarini yaratish asosiy modellari qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?</b>
Tarmoqli, relyatsion, ierarxik.
Relyatsion, ierarxik, jadvalli.
Ierarxik, relyatsion, diapazonli
Jadvalli, tarmoqli, ierarxik.

**№104 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>MS Access da maydon deb nima olingan?</b>
Jadval ustunlari.
MB fayllari.
Jadvallar.
Jadval satrlari.

**№105 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>MS Access ning asosiy ob'ektlarini belgilang.</b>
Jadvallar, formalar, so'rovlar, hisobotlar.
Jadvallar, formalar, konstrukstiyalar.
Maydonlar, yozuvlar.
Jadvallar, so'rovlar, filtrlar, hisobotlar.

**№106 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Relyastion MB -.... majmuasidir.</b>
jadvallarning
maydonlar
formalar
yo'zuvlar

**№107 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Access dasturi – bu...</b>
MBBT.
elektron jadvallar bilan ishlovchi dastur.
matnlarni tayyorlash va ularga ob'ektlarni joylashtirish dasturi.
grafik ob'ektlarga ishlov beruvchi dastur.

**№108 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Relyastion modelda biror bir atribut yoki atributlar to'plami kalit bo'lish imkoniga ega bo'ladi, agar....</b>
ularning qiymati takrorlanmas bo'lsa.

eng kichik qiymatga ega bo'lsa.
bo'sh qiymatga ega bo'lmasa.
bo'sh qiymatga ega bo'lsa.

**№109 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Relyastion modelda kalit nima?</b>
Biror bir atribut yoki atributlar to'plami boshqa atributlar qiymatini bir ma'noli aniqlasa va ularning qiymati takrorlanmas bo'lsa.
Yozuvda tanlangan atribut qiymati.
Jadvalda takrorlanuvchi qiymatga ega bo'lgan atributlar.
Jadvalda eng kichik qiymatga ega bo'lgan atributlar.

**№110 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Relyastion modelda ....</b>
Munosobat bu jadvallar.
Munosobat bu satr.
Munosobat bu ustun.
Munosobat bu qiymat.

**№111 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Select * from b1 operatori yozuvida nimani tushunasiz?</b>
B1 jadvaldagi barcha ma'lumotlarini bazadan o'qib olish
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

**№112 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>MBning mijoz-server arxitekturasi nima?</b>
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.

**№113 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Ma'lumotlar bazasini loyihalash nimadan boshlanadi?</b>
Predmet sohani o'ganishdan
Jadvallar yaratishdan

Sql sorovlar yaratshdan
Mb ob'yektlarini yaratishdan

**№114 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>O'byekyga mo'ljallangan MB qanday bo'ladi?</b>
Bu MB ning tuzilishi daraxtsimon bo'lib uning tugunida ob'yekt joylashgan.
Turli serverlarda saqlanadigan va mantiqan bog'langan MB.
Bu Mb da ma'lumotlar bog'langan jadvallarda saqlanadi.
To'rsimon strukturani tashkil qiladi.

**№115 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>MBning fayl-server arxitekturasi nima?</b>
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 foydalanuvchiga uzatiladi.

**№116 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Lokal MB qanday bo'ladi?</b>
MB faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma'lumotlarga ishlov berish ushbu kompyuterda amalga oshiriladi.
Turli serverlarda saqlanadigan va mantiqan bog'langan MB.
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.
MB ma'lumotlari faqat bir kompyuterda saqlanadi va ma'lumotlarga ishlov berish foydalanuvchi so'roviga muvofiq ushbu serverda amalga oshiriladi hamda natija foydalanuvchiga uzatiladi.

**№117 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Taqsimlangan MB nima?</b>
Turli serverlarda saqlanadigan va mantiqan bog'langan MB.
Faqat bir kompyuterda saqlanadigan MB.
Ma'lumotlari alohida bir fayl ko'rinishida faqat bir kompyuterda saqlanadigan MB.
Ma'lumotlari turli fayl ko'rinishida faqat bir kompyuterda saqlanadigan MB.

**№118 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Tarmoq ishini ta'minlovchi maxsus kompyuter nima?</b>
Server .
provayder.
mijoz.



foydalanuvchi.

**№119 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -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.

**№120 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

**Axborot bu ...**

Ma'lumot, xabar.

Ma'lumotlar ombori.

EHMda ishlatiladigan qurilmalar.

Biror sanoq sistemasi elementlari.

**№121 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

**Axborot nima?**

Atrof muhit ob'ektlari va ular to'g'risidagi ma'lumot.

Moddiy zahira.

Qayta ishlash va uzatishning vosita va uslublari.

To'g'ri javob yo'q.

**№122 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

**Microsoft Access bu - ...**

MBBT.

elektron jadval.

Ma'lumotlar bazasi.

ma'lumotlar ombori.

**№123 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

**Ma'lumotlar ombori deb nimaga aytiladi?**

Kompyuterning xotirasida saqlanayotgan axborotlar va ular ustida aniq bir ishlash usullariga imkon beradigan ma'lumotlar yigindisiga.

Qurilma, rasm, matn va jadvallarga.

Matnlar, jadvallar, viruslar to'plamiga.

Kompyuterning yaratilish vaqti va uning qurilmalarining ishi haqidagi ma'lumotlarni o'zida saqlovchi kompyuter qurilmasi.

**№124 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

### Qiyinlik darajasi -1

#### SQL tilida joriy sanani qanday kalit so'z yordamida chiqarish mumkin

Sysdate

Date

Data

To\_date

№125 Manba – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

### Qiyinlik darajasi -1

#### SQL da bo'sh qiymat belgisi - ....

NULL

0

'0'

Nol

№126 Manba – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

### Qiyinlik darajasi -1

#### sysdate - ... funksiya.

joriy sanani chqaruvchi.

Sonni sanaga aylantiruvchi.

Matnni sanaga aylantiruvchi.

MB dagi ixtiyoriy sanani ifodalovchi.

№127 Manba – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

### Qiyinlik darajasi -1

#### char ( size ) - ....

o'zgarmas uzunlikdagi belgili qator.

Ko'p qatorli.

ikkilik ma'lumotlar.

O'noltilik ma'lumot.

№128 Manba – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

### Qiyinlik darajasi -1

#### Varchar 2 ( size ) -....

o'zgaruvchi uzunlikdagi belgili qator.

o'zgarmas sonli.

ikkilik ma'lumotlar.

ixtiyoriy ma'lumot.

№129 Manba – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

### Qiyinlik darajasi -1

#### Create komandasi -...

ob'ektni yaratadi.

ob'ektni o'chiradi.

ob'ektni o'zgartiradi.

biror ish qilmaydi.

**№130 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Drop komandasi -...</b>
ob'ektni o'chiradi.
ob'ektni yaratadi.
ob'ektni o'zgartiradi.
biror ish qilmaydi.

**№131 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Sxema -....</b>
Ma'lumotlarning mantiqiy tuzilmaviy majmuasi.
Kursor identifikatori.
MBning nomi.
SQL*Net dagi MBning identifikatori.

**№132 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>SQL tili to'g'risidagi fikr qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?</b>
Barcha relyastion MBni boshqarish tizimlarida SQL tili ishlaydi.
Prostedurali til.
Navigastiyasi mavjud.
Prostedura yozish mumkin.

**№133 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>SQL tilida ....</b>
bir vaqtning o'zida faqat bir qator ustida amal bajarmasdan, balki qatorlar to'plami ustida ham amallar bajarish mumkin
Word bilan bog'lanish mavjud
Ma'lumotlarni chop qilish mumkin
grafika mavjud

**№134 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>commit –SQL operatori vazifasi nima?</b>
Bajarilgan amallarni хотирada saqlash.
Ma'lumotlarni chaqirib olish.
Ma'lumotlarni o'chirish.
Ma'lumotlarni o'zgartirish.

**№135 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>rollback–SQL operatori vazifasi ....</b>
---------------------------------------------

COMMIT gacha bajarilgan amallarni bekor qiladi.
Ma'lumotlarni chaqirib olish.
Ma'lumotlarni o'zgartirish.
Ma'lumotlarni kiritish.

**№136 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Delete–SQL operatori vazifasi nima?</b>
Ma'lumotlarni o'chirish.
Ma'lumotlarni chaqirib olish.
Ma'lumotlarni o'zgartirish.
Ma'lumotlarni kiritish.

**№137 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Update–SQL operatori vazifasi nima?</b>
Ma'lumotlarni o'zgartirish.
Ma'lumotlarni chaqirib olish.
Ma'lumotlarni o'chirish.
Ma'lumotlarni kiritish.

**№138 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>avg - ...</b>
guruhdagi sonli qiymatlarining o'rta arifmetigi hisoblanadi.
guruhdagi sonli qiymatlarning yig'indisini topish.
guruhdagi yozuvlar soni aniqlanadi.
guruhdagi sonli qiymatlarning eng kichigi.

**№139 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Insert–SQL operatori vazifasi nima?</b>
Ma'lumotlarni kiritish.
Ma'lumotlarni chaqirib olish.
Ma'lumotlarni o'chirish.
Ma'lumotlarni o'zgartirish.

**№140 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Select –SQL operatori vazifasi nima?</b>
Ma'lumotlarni chaqirib olish.
Ma'lumotlarni o'chirish.
Ma'lumotlarni o'zgartirish.
Ma'lumotlarni kiritish.

**№141 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для

высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Group by - ...</b>
guruhlash.
o'rtachasini topish.
Kattasini topish.
Kichigini topish.

**№142 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>max -</b>
guruhdagi sonli qiymatlarning eng kattasi.
guruhdagi sonli qiymatlar yig'indisining eng kattasi.
guruhdagi yozuvlar sonining eng kattasi.
guruhdagi sonli qiymatlarining o'rta arifmetigi eng kattasi..

**№143 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>min -</b>
guruhdagi sonli qiymatlarning eng kichigi.
guruhdagi sonli qiymatlarning yig'indisining eng kichigi.
guruhdagi yozuvlar soni ning eng kichigi.
guruhdagi sonli qiymatlarining o'rta arifmetigi eng kichigi.

**№144 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Count -</b>
guruhdagi yozuvlar soni aniqlanadi.
guruhdagi sonli qiymatlarning yig'indisini topish.
guruhdagi sonli qiymatlarining o'rta arifmetigi hisoblanadi.
guruhdagi sonli qiymatlarning eng kichigi.

**№145 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Sum -</b>
guruhdagi sonli qiymatlarning yig'indisini topish.
guruhdagi yozuvlar soni aniqlanadi.
guruhdagi sonli qiymatlarining o'rta arifmetigi hisoblanadi.
guruhdagi sonli qiymatlarning eng kichigi.

**№146 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Munosabat jadvallari nima?</b>
Bir-biriga bog'langan jadvallar.
Bir-biriga bog'lanmagan jadvallar.
Jadval va indeks.

Jadval va tasvir.
-------------------

**№147 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Jadvalning kalit ustuni ....</b>
-------------------------------------

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 qiymatlardan tashkil topadi.
---------------------------------------------

Bo'sh qiymatlar mavjud bo'ladi.
---------------------------------

**№148 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>SQL tilida joriy sanani qanday kalit so'z yordamida chiqarish mumkin</b>
-----------------------------------------------------------------------------

Sysdate
---------

AsDate
--------

In_Data
---------

To_date
---------

**№149 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>all – kalit so'zining ma'nosi?</b>
---------------------------------------

Amallar barcha yozuvlarga tegishli.
-------------------------------------

Jadval nomi.
--------------

Ustun nomi.
-------------

Birlamchi kalit.
------------------

**№150 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Jadval yacheykasidagi ma'lumotlarga qanday murojaat qilinadi.</b>
----------------------------------------------------------------------

Jadval nomi, ustun nomi, birlamchi kalit.
-------------------------------------------

Jadval nomi, ustun nomi, ikkilamchi kalit.
--------------------------------------------

Ustun nomi, birlamchi kalit.
------------------------------

Birlamchi kalit, ikkilamchi kalit, indeks.
--------------------------------------------

**№151 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Tarkibli izlash shartlari qaysi kalitli so'zlar orqali hosil qilinadi.</b>
-------------------------------------------------------------------------------

or, and, not
--------------

where, null, or
-----------------

where, in, and
----------------

if, then, else
----------------

**№152 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>SELECT operatorida jadvallar bilan ishlashda kamida qaysi kalitli so'zlar bo'lishi shart?</b>
Select, from
Select, from, where
Select, from, where, order by
Select, from, where, group by, having, order by

**№153 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>SQL standartida jadval yacheykasiga bo'sh qiymat yozish uchun qanday qiymat ishlatiladi?</b>
Null
Nil
0
1

**№154 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Har bir SQL operatori qanday kalitli so'zdan boshlanadi</b>
Select, Insert, Update, Delete, Create, Update, Drop kabi kalitli so'zlardan.
Where deb nomlanuvchi kalitli so'zdan.
from deb nomlanuvchi kalitli so'zdan.
Commit va Revoke kalitli so'zlaridan.

**№155 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Relyastion ma'lumotlar modelida ma'lumotlar qanday ob'ektlarda saqlanadi.</b>
Jadvallarda.
formalarda.
Ko'rinishlarda.
Hisobotlarda.

**№156 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>SQL tilini qo'llab quvvatlovchi MBBTlari qanday ma'lumotlar modeli asosida ishlaydi?</b>
Relyastion ma'lumotlar modeli.
Ierarxik ma'lumotlar modeli.
Tarmoqli ma'lumotlar modeli.
Fayl boshqaruv sistemasi.

**№157 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Triggerlar MB da qanday vazifani bajaradi</b>
Trigger- bu SQL tilidagi dastur bo'lib, aniq bir jadval ustida aniq bir amalni bajaradi va jadvalda yangi qator yaratish, o'zgartirish va qatorni o'chirish paytlarida ishga tushishi mumkin
Trigger- jadvalda yangi qator yaratish, o'zgartirish va qatorni o'chirish amalini bajaradi
jadval maydonining olish mumkin bo'lgan ma'lumotlarini aniqlash mexanizmi
Jadvallarni bog'lovchi dastur

**№158 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Generatorlar MB dagi qanday ob’ekt</b>
Generatorlar ketma–ket oshib boruvchi sonni hosil qilish va GEN_ID() funkstiyasi yordamida jadvaldagi maydonga kirish uchun ishlatiladi.
bu SQL tilidagi dastur bo’lib, aniq bir jadval ustidan aniq bir amalni bajaradi.
jadval maydonining olish mumkin bo’lgan ma’lumotlarini aniqlash mexanizmi.
Jadvallarni o’zaro bog’lovchi dastur kodi.

**№159 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Aniq bir MBBTda ma’lumotlarni tashkil etish va ularga murojaat qilish usuli qaysi javobda to’g’ri keltirilgan.</b>
Ma’lumotlar modeli.
Ma’lumotlar strukturasi.
Ma’lumotlar arxitekturasi.
Ma’lumotlar boshqaruvi.

**№160 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>(UPDATE STAFF SET Zip = 8320) SQL buyrug’i qanday vazifani bajaradi ?</b>
STAFF jadvalining barcha qatorlari uchun Zip maydoniga 8320 kiritiladi
STAFF jadvalining joriy qatori uchun Zip maydoniga 8320 kiritiladi
STAFF jadvalining barcha qatorlari uchun Zip maydoniga 8320 qo’shiladi
STAFF jadvalining barcha qatorlari uchun Zip maydonidan 8320 ayiriladi

**№161 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>SQL tilini qo’llab – quvvatlaydigan MBBTlari qanday arxitektura asosida ishlaydi?</b>
Mijoz – server arxitektura.
Avtonom arxitektura.
Fayl – server arxitekturasi.
Tarmoqlashgan arxitektura.

**№162 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>ORDER BY amali qanday vazifani bajaradi ?</b>
ORDER BY amali tanlangan maydonlar bo’yicha jadvalni 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

**№163 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**



<b>HAVING kalit so'zi bu .... ?</b>
HAVING kalit so'zi GROUP BY qatnashgan so'rov bajarilgandan keyin yozuvlarni tanlash uchun ishlatiladi
HAVING kalit so'zi WHERE qatnashgan so'rovda qatorlarni tanlash uchun ishlatiladi
HAVING kalit so'zi GROUP BY orqali qatorlarni o'chirish uchun ishlatiladi
HAVING kalit so'zi jadvalni tartiblashtirish uchun ishlatiladi

**№164 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>MBBT yadrosi MBBTning yuragi hisoblanadi va u nima vazifani bajaradi?</b>
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.
Natijalarni diskdan olishni tashkil etadi.
MBBT ning forma generatori, hisobotlar generatori yoki interaktiv so'rovlarni shakllantirish moduli kabi komponentlardan iborat.

**№165 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Taqsimlangan MB deganda nimani tushunasiz?</b>
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.

**№166 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>“CREATE UNIQUE INDEX” buyrug'i vazifasi ....</b>
indeksda qiymatlari takrorlanmaydigan indeks yaratishdan iborat
Oddiy indeks yaratishni ta'minlaydi
Tartiblangan jadval yaratishni belgilaydi
Bog'langan jadval yaratish

**№167 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>“SELECT SUM (Zip) FROM REGIONS” SQL buyrug'i ....</b>
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

**№168 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>“SELECT COUNT (*) FROM REGIONS” - SQL Buyrug'i izohi to'g'ri keltirilgan qatorni toping</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------

REGIONS jadvalidagi yozuvlar soni aniqlaydi
REGIONS jadvalidagi ustsunlar sonini aniqlaydi
REGIONS jadvalidagi sonli maydonlar yig'indisini hisoblaydi
REGIONS jadvalidagi barcha ma'lumotlarni chiqaradi

**№169 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Hozirgi vaqtda SQL tili asosida ishlaydigan MBBTlari qanday imkoniyatlarga ega?</b>
Ma'lumotlar strukturasi 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 strukturasi tashkil etish.
mavjud ma'lumotlarni o'zgartirish va mavjud ma'lumotlarni o'chirish.

**№170 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Dastlabki (birlamchi) kalit to'g'risidagi fikr qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?</b>
Birlamchi kalit - mohiyatda takrorlanmas va bo'sh bo'lmagan qiymatga yoki qiymatlarga ega bo'lgan va mohiyat nusxalarini bir qiymatli akslantiruvchi atribut yoki atributlar to'plamidir
Yozuvni bir qiymatli aniqlab bo'lmaydi.
Uning mazmuni faylning bir necha yozuvlaridan takrorlanadi, ya'ni u yagona emas.
Birdan ortiq maydonlardan tashkil topishi shart.

**№171 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>“DROP TABLE” buyrug'i vazifasi qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?</b>
MB jadvalini o'chirish
Yangi jadval yaratish hamda uni qayta nomlash
Mavjud jadvallarni ochish
Mavjud jadvalni passiv holga keltirish

**№172 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Yozuv kaliti necha xil ko'rinishda bo'ladi?</b>
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.
Uch xil ko'rinishda: dastlabki (birlamchi), ikkilamchi va uchlamchi kalitlar bo'ladi.

**№173 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>CREATE TABLE buyrug'i qanday vazifani bajaradi</b>
Yangi jadval yaratish
Mavjud jadvalni ochish
Mavjud jadvalni passiv holga keltirish
Jadvalni o'zgartirish

**№174 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

**MBda “YOZUV” bu....?**

mantiqan bog’langan atributlar(maydonlar) to’plamidir.

fayl ma’nosini anglatadi.

ma’lumotlarning o’lchov birligi.

fayllar yig’indisi.

**№175 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

**CREATE DATABASE buyrug’i qanday vazifani bajaradi**

Yangi ma’lumotlar bazasini yaratish

Aktiv ma’lumotlar bazasini passiv xolga keltiriladi

Mavjud ma’lumotlar bazasini qayd qilish

MB ni o’chirish

**№176 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

**MBBT bu-....?**

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 majmui.

Relyastion MBni boshqarish.

O’zaro bog’langan ma’lumotlar ustida bajariladigan operastiyalar tizimi.

Ma’lumotlar modelini tuzuvchi tizim.

**№177 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

**Maydon bu- ....?**

ma’lumotlarning tashkil etishning oddiy birligi bo’lib, axborotning alohida bo’linmas birligi bo’lishi rekvizitga mos keladi va o’z tipiga ega bo’ladi.

axborotning alohida bo’linmas birligi bo’lishi rekvizitga mos kelmaydi.

yozuv termini bilan ma’nosi bir xil.

fayl ma’nosini anglatadi.

**№178 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -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

**№179 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

### Qiyinlik darajasi -3

<b>Fayllar modeli ma'lumotlarining asosiy tuzilmalari</b> deganda nimani tushunasiz?
Maydon, yozuv va fayl.
Rasm, matn, yozuv.
Disketa, vinchester, kompakt disk.
Klip, muzika, animastiya.

№180 Manba – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

### Qiyinlik darajasi -1

<b>“Database&gt; Register” buyrug’i qanday vazifani bajaradi</b>
Mavjud ma'lumotlar bazasini qayd qilish
Yangi Mb ni yaratish
Aktiv ma'lumotlar bazasini passiv xolga keltiriladi
MB ni optimallashtiradi

№181 Manba – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

### Qiyinlik darajasi -1

<b>Interactive SQL bu “Interbase” MBBT dagi ....</b>
SQL buyruqlarni bajarish uchun mo'ljallangan oyna
Hisobotlar tayyorlash uchun dastur
Vizual dasturlash ob'ekti
Serverni ishga tushuruvchi dastur

№182 Manba – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

### Qiyinlik darajasi -1

<b>Ma'lumotlar banki nima?</b>
MB, MBBT va texnik vositalar majmuidir.
MBBT.
Texnik vositalar va MB.
MB va MBBT.

№183 Manba – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

### Qiyinlik darajasi -1

<b>DATE - bu “Interbase” MBBTdagidagi qanday tip</b>
01.01.01 00 dan 11.01.5941 gacha sana va vaqt
1 dan 32765 simvolgacha bo'lgan matnli informastiyani saqlash uchun
Sonli ma'lumotlar
Ko'p qatorli matnli ma'lumotlar uchun

№184 Manba – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

### Qiyinlik darajasi -1

<b>MB deganda nimani tushunasiz?</b>
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, ular ustida bajariladigan operastiyalar majmuidir.

MB - o'zaro bog'langan texnik vositalar majmuidir.
MB - ma'lumotlar majmui emas.

**№185 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>VARCHAR(n) - bu “Interbase” MBBTdagi qanday tip</b>
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

**№186 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>DOUBLE PRECISION-bu “Interbase” MBBTdagi qanday tip</b>
$1,7 \times 10^{-308}$ dan $1,7 \times 10^{308}$ gacha bo'lgan 15 razriyadli siljuvchi vergulli sonlar
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

**№187 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>Tarkibli izlash shartlari qaysi kalitli so'zlar orqali hosil qilinadi.</b>
or, and, not
where, null, or
where, in, and
if, then, else

**№188 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>“Interbase” MBBTdagi – “FLOAT” tipi .... ni o'z ichiga oladi</b>
$3,4 \times 10^{-38}$ 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 sonlar

**№189 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>“Interbase” MBBTdagi -“BLOB” tipida....</b>
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

**№190 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Izlash shartining «Null qiymatga tengligini tekshirish» qaysi javobda to'g'ri keltirilgan.</b>
Is Null
Between, Null And, Not
In, Null, Not
Like, Null Not, Escape

**№191 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>CHAR(n)</b> - 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

**№192 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Commit</b> - ....
tranzakstiyani tashkil qiluvchi, ma'lumotlarni qayta ishlovchi murakkab va o'zaro bog'langan amallarni yakunlash.
tranzakstiya bajarilishi natijasida yuz bergan o'zgarishlarni bekor qilish.
MB ni oraliq holatini saqlash.
MB ga qilingan o'zgarishlarni bekor qilish

**№193 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Rollback</b> – bu qanday buyruq ?
tranzakstiya bajarilishi natijasida yuz bergan o'zgarishlarni bekor qilish.
tranzakstiyani tashkil qiluvchi, ma'lumotlarni qayta ishlovchi murakkab va o'zaro bog'langan amallarni tugatish.
MB ni oraliq holatini saqlash.
MB ga sohani o'zgartirish

**№194 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Savepoint</b> - ...
MB ni oraliq holatini saqlash.
tranzakstiyani tashkil qiluvchi, ma'lumotlarni qayta ishlovchi murakkab va o'zaro bog'langan amallarni tugatish.
tranzakstiya bajarilishi natijasida yuz bergan o'zgarishlarni bekor qilish.
MBga qilingan o'zgarishlarni bekor qilish.

**№195 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Tranzaktsiya</b> - ....
Jadvalga qilingan o'gartirishlarni bazaga kiritish
Jadvalga qilingan o'gartirishlarni bekor qilish

MB ni oraliq holatini bekor qilish
MB ni ochish

**№196 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Me'yorlashtirish - ....</b>
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.

**№197 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -1**

<b>Dekompozitsiya nima ?</b>
MB jadvallarini o'zaro bog'langan sodda va ixcham bir nechta jadvallarga ajratishdir.
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.

**№198 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -2**

<b>for (\$s=0, \$i=1; \$i&lt;6; \$i++) \$s+= \$i; echo \$s; dastur kodi qanday qiymatni chiqaradi?</b>
15
21
14
28

**№199 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>Birlamchi kalit haqidagi tasdiqlarning qaysi biri noto'g'ri</b>
Birlamchi kalitli maydon Null qiymat qabul qilishi mumkin
Birlamchi kalitli maydon PRIMARY KEY orqali ko'rsatiladi
Bu cheklanish UNIQUE cheklanishi kabi ishlaydi
Birlamchi kalitli maydonda qiymatlar takrorlanishi mumkin emas

**№200 Manba** – Хомоненко А.Д, Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. 6-е изд. доп., -СПб.: КОРОНА –Век, 2009. – 736 с

**Qiyinlik darajasi -3**

<b>\$_server nomli super massivda nimalar saqlanadi</b>
Saytga kiruvchi mehmonlarning IP adresi va boshqa ma'lumotlari
Formaga kiritilgan ma'lumotlar
MB jadvalidagi ma'lumotlar
Web server haqidagi ma'lumotlar

## **“Маълумотлар базасини бошқариш тизимлари” фанидан якуний назорат саволлари**

1. Ma'lumotlar bazalarini tashkil qilish zamonaviy usullari;
2. Ma'lumotlar bazalarini tashkil qilishning zamonaviy dasturiy ta'minoti;
3. Ma'lumotlar bazalarini boshqarishning amaliy dasturiy paketlari;
4. Ma'lumotlar bazalarini boshqarishning zamonaviy usullari;
5. Ma'lumotlar bazalarini tashkil qilish va boshqarish tillari;
6. Malumotlar bazasining modellari;
7. Korporativ tizimlarda ma'lumotlar bazasini boshqarish sistemalari;
8. Global tarmoqlarda ma'lumotlar bazasi va ularni ishlash qoidalari;
9. Ga'lumotlar bazasini boshqarish sistemalarida tezlik;
10. Ma'lumotlar bazasini boshqarish sistemalarida ishonchlilik;
11. Ma'lumotlar bazasini boshqarish sistemalarida unumlilik;
12. Ma'lumotlar bazasini boshqarish sistemalarida xavfsizlik ko'rsatkichlari;
13. Ma'lumotlar bazalarini boshqarish sistemalarida tranzaksiyalarning o'rni;
14. Ma'lumotlar bazalarini boshqarish sistemalarida tranzaksiyalarning vazifasi;
15. Tranzaksiyalar va ma'lumotlarni tiklash.
16. Ma'lumotlar bazalarining asosiy tushunchalari.
17. Predmet soxani tasvirlash.
18. MBBTda ishlash texnologiyasi asoslari.
19. Ma'lumotlarning «moxiyat-boglanish» infologik modeli
20. Ma'lumotlar bazasining turlari.
21. Relyacion ma'lumotlar bazasi.
22. Relyacion algebra va relyatsion hisoblash elementlari
23. Ma'lumotlar bazasini mantiqiy loyihalash.
24. Ma'lumotlarning me'yoriy shakllari nazariyasi
25. Ma'lumotlar bazasini mantiqiy loyihalash.
26. Ma'lumotlarning me'yoriy shakllari nazariyasi
27. Ma'lumotlar bazasini loyihalashda CASE texnologiyalar.
28. MBBT serverlari arxitekturasi
29. Taqsimlangan ma'lumotlar bazasi va uni qayta ishlash tizimlari
30. SQL tili xakida asosiy ma'lumotlar
31. Relyacion MB da so'rov
32. SQLhing agregat funkciyalari.
33. Murakkab so'rovlar
34. Ma'lumotlar bazasi ob'ektlarini yaratish
35. Generatorlar yaratish
36. Triggerlar yaratish



37. Indekslar yaratish
38. Cheklovlar yaratish
39. Bazada saqlanuvchi proceduralar yaratish
40. SQL server va InterBase MBlarida ishlash.
41. Tarmoqlar, ko'p sathli arxitekturalar va XML
42. ODBC,
43. OLE DB,
44. ADO va ASP
45. Delphi dasturlash tili yordamida ma'lumotlar bazasini boshqarish
46. HTML, JDBC, Java Server Pages va My SQL
47. PHP yordamida My SQL ma'lumotlar bazasini boshqarish
48. MBni tranzaksiya yordamida boshqarish
49. MB ni zahira nusxalash va tiklash
50. Ma'lumotlar bazasi administratsiyasi
51. Texnologik jarayonlarni boshqarishda MBBT ni ishlatilishi
52. Predmet sohaning konseptual sxemasini va mantiqiy loyihasini yaratish;
53. Mohiyat-aloqa modelini ishlab chiqish (ER-model);
54. Ma'lumotlarni qayta ishlash va boshqarish texnologiyasini tanlash, tizim interfeysi bilan tanishish;
55. Predmet sohasi uchun relyatsion ma'lumotlar bazasining modelini yaratish;
56. loyihalalanayotgan ma'lumotlar bazasida so'rovlar tizimini yaratish;
57. So'rovlarda arifmetik, mantiqiy va statistik funkciyalarni ishlatish;
58. Axborot tizim dasturlarining interfeysini yaratish;
59. Yaratilgan ma'lumotlar bazasi asosida hisobotlar tayyorlash;
60. Makros va modullar yaratish;
61. UML klasslar diagrammasidan foydalangan holda o'quv ma'lumotlar bazasini loyihalashtirish;
62. SQL tili asosida ishlaydigan tizimlar muhokamasi;
63. Asosiy jadvalni aniqlash, o'zgartirish va likvidaciya vositalaridan foydalangan holda so'rovlar tuzish;
64. SQL tilining skalyar ifodalarining maxsus jixatlari.
65. Triggerlarni yozilishi;
66. Ega bo'lishni avtorizatsiyalash va tranzaksiya boshqaruvi vositalaridan foydalangan holda masalalar yechish;
67. SQL tilida foydalanuvchi tomonidan aniqlanadigan ma'lumot turlarining muhim jihatlarning muhokamasi;
68. Turlarga ajratilgan jadvallarni aniqlash va mos so'rovlarni shakllantirish bo'yicha misollar echish;
69. InterBase MBBT da MB ob'ektlarini yaratish
70. Delphi va PHP dasturlari yordamida ma'lumotlar bazasini boshqaruvchi dasturlar tuzish.
71. My SQL MBBT da MB ob'ektlarini yaratish;

72. PostgreSQL MBBT da MB ob'ektlarini yaratish;
73. MS SQL-server MBBT da MB ob'ektlarini yaratish
74. Ma'lumot, axborot deganda nimani tushunasiz?
75. Axborot qanday xususiyatlarga ega?
76. Axborotni qayta ishlash yo'llarini ayting.
77. Axborot tizimi deganda nimani tushunasiz?
78. Axborot tizimi qanday xususiyatlarga ega?
79. Axborot tizimlarini sohaga qo'llash natijasida qanday masalalar hal etiladi?
80. Axborot tizimlarining rivojlanish evolyutsiyasini ayting.
81. Axborot ta'minoti deganda nimani tushunasiz?
82. Axborot tizimlariga qo'yiladigan talablar haqida tushuncha bering.
83. MB ni rivojlanish evolyutsiyasini ayting.
84. MB ni rivojlanish bosqichini ayting.
85. MBBT nima?
86. MB nima?
87. Ma'lumotlar banki nima?
88. Yozuv nima?
89. Maydon va unga qo'yiladigan talablarni ayting.
90. Kalit va uning xossalarini ayting.
91. MB ning yaxlitligi va mustaqilligi nima?
92. MB ni tashkil qilishga qo'yiladigan talablarni ayting.
93. MBBT deganda nimani tushunasiz?
94. MBBT qanday vazifalarni bajaradi?
95. MBBT eng ko'p ishlatiladigan ish mexanizmlari haqida tushuncha bering.
96. MBBT qanday talablarni ta'minlashi lozim?
97. MBBT qanday modullardan tashkil topgan?
98. MBBT ning uch bosqichli tuzilmasi haqida tushuncha bering.
99. Tashqi daraja haqida tushuncha bering.
100. Kontseptual daraja haqida tushuncha bering.
101. Ichki daraja haqida tushuncha bering.
102. Ma'lumotlarning qanday turlarini bilasiz?
103. Ma'lumotlarni jismoniy va mantiqiy tavsifi haqida tushuncha bering.
104. Ma'lumotlarning jismoniy mustaqilligi nima?
105. Ma'lumotlarning mantiqiy mustaqilligi nima?
106. MB administratori vazifasi nimalardan iborat?
107. MB foydalanuvchilarini tavsiflang.
108. MB kontseptsiyasi haqida tushuncha bering.
109. Kontseptul sxemaning asosiy xossalari haqida tushuncha bering.
110. Ma'lumotlar tuzilmasi deganda nimani tushunasiz?
111. MBBT arxitekturasi deganda nimani tushunasiz?
112. Bilimlar ombori
113. Bilimlar omborini yaratish boskichlari
114. Bilimlar omborini boshqarish tizimlari
115. Bilimlar bazasidan foydalanishning texnologiyasi





