|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loyihalash texnologiyasi asosida nima yotadi?** | Loyihalash texnologiyasi asosida texnologik jarayon yotadi | Ishchi loyihani ishlab chiqish yotadi | Dasturlashtirish jarayoni yotadi | Loyihalash texnologiyasi asosida tizim tahlil etish jarayoni yotadi | 1 |
| **Hozirgi kunda keng tarqalgan MMMB ni belgilang** | Relyatsion | Ierarxik | Tarmoqli | Ob’ektgayo’naltirilgan | 1 |
| **Axborot tizimlari modellari nima asosida tavsiflanadi?** | UML algoritmik tili | Delfi tili | MBBT maydoni | Yuqori darajali algoritmik til | 1 |
| **CASE-Analitik vositasi qaysi mamlakatda ishlab chiqilganini belgilang.** | Rossiya | AQSH | Yaponiya | Xitoy | 1 |
| **Axborot tizimi bu .............** | Axborot jarayonlarini amalga oshiruvchi har qanday tizim | Axborotni qayta ishlovchi global tizim | Hisoblash jarayonlarini amalga oshiruvchi har qanday tizim | Axborotni o’zida saqlovchi lokal tizim | 1 |
| **Axborot tizimi qanday talablarga javob berishi kerak?** | Egiluvchan, ishonchli, samarali, xavfsizlik | Masshtablilik, ishonchli, samarali, xavfsizlik | Egiluvchan, ishonchli, samarali, ommaviy vositalar | Egiluvchan, ishonchli, samarali, ommaviy vositalar | 1 |
| **Tizimning strukturlashtirilganlik belgisini ko’rsating.** | Tizimni tashkil etuvchi komponentalarga bo’laklab tashlash imkoniyatining mavjudligini anglatadi | Alohida qismning boshqa elementlar bilan bogliqligini anglatadi | Kirish signalining chiqish signaliga munosabatini anglatadi | Tizimning quyi tizimga bo’linishini anglatadi | 1 |
| **Kompyuter tarmoqlari necha guruhga bo’linadi?** | 3 | 2 | 4 | 1 | 1 |
| **“Har bir etapda hujjatlarning tugatilgan majmuasi shakllanadi” –ushbu jumla qaysi modelning ijobiy tomonini anglatadi?** | Kaskadli | Spiral | Aralash | Pogonasimon | 1 |
| **Tizimning strukturasi- bu ..............** | Elementlar majmuasi va ular orasidagi aloqadorlik | Quyi tizimlar majmuasi | Guruh xususiyatlariga oid tizim tavsifi va elementlar aloqadorligi | Tizim tartibi | 1 |
| **Konfiguratsion boshqarishning PVCS dasturi qaysi mamlakatda ishlab chiqilgan?** | AQSH | GFR | Rossiya | Xitoy | 1 |
| **Axborotlarni saqlash va qidirish ishlari ........... funksiyasi hisoblanadi?** | Avtomatlashtirilgan axborot tizimining | Korporativ axborot tizimining bir qismining | Lokal ma’lumotlar bazasining asosiy komponentasi | Ma’lumotnoma tizimining boshqarish tizimlarining | 1 |
| **Verifikatsiya- deganda nimani tushunasiz?** | Verifikatsiya- shu bosqichgacha erishilgan ishning holatini aniqlaydagan jarayondir. | Verifikatsiya- ushbu bosqichda amalga oshirilishi kerak bo’lgan ishlardir | Verifikatsiya- axborot tizimining hayotiy siklidir | Verifikatsiya- axborot tizimini loyihalash modelini tanlashni va qo’llashni anglatadi | 1 |
| **Fayl-serverli axborot tizimlarining ijobiy tomoni qaysi jpvobda keltirilgan?** | Bir qancha foydalanuvchi bir vaqtda bitta baza bilan ishlaydi | Asosiy ishni server amalga oshiradi | Dasturiy ta’minotning qimmatligini belgilaydi | Tarmoq orqali kerakli ma’lumotlar keladi | 1 |
| **SHajaraviy (ierarxik) ma’lumotlar bazasining kamchilik tomoni qaysi javobda keltirilgan?** | Ma’lumotlarning takrorlanishi | Ma’lumotlarning chigalligi | Tizim strukturasi | Ma’lumotlarning soddaligi va ko’pligi | 1 |
| **Spiralli modelda har bir iteratsiya nima sifatida tasvirlanadi?** | Spiralli modelda har bir iteratsiya ishlab chiqishning tugatilgan sikli sifatida tasvirlanadi | Spiralli modelda har bir iteratsiya ishlab chiqishning tahliliy siklini tugallanganligi tasvirlanadi | Spiralli sikl tugallanganligi tasvirlanadi | Spiralli modelda har bir iteratsiya ishlab chiqishning oraliq siklini tugallangani tasvirlanadi | 1 |
| **Axborot tizimining strukturasi ..................** | Maqsadga erishish uchun butun qismlarining aloqadorlik majmuasi | Ma’lumotlarni qayta ishlash algoritmlari | Tashqi muhit bilan o’zaro aloqadorlik | Tizimda ob’ektlarning munosabatlarini yo’lga qo’yuvchi huquqiy normalar va hujjatlar | 1 |
| **Kaskadli modelda har bir iteratsiyaning asosiy vazifasi nima?** | Kaskadli modelda har bir iteratsiyaning asosiy vazifasi-ishchi holatdagi mahsulotni yaratishdir. | Kaskadli modelda har bir iteratsiyaning asosiy vazifasiyangi mahsulotni yaratish bo’lib hisoblanadi. | Kaskadli modelda har bir iteratsiyaning asosiy vazifasi-yakunlangan holatdagi mahsulotni yaratish bo’lib hisoblanadi. | Kaskadli modelda har bir iteratsiyaning asosiy vazifasi-ishonchli mahsulotni yaratish bo’lib hisoblanadi. | 1 |
| **Quyi tizim iborasini belgilang.** | Ba’zi aloqalar va munosabatlarga ega bo’lgan tizimning bir qismidir | Kichik elementlardan tashkil topgan strukturadir | Katta elementlardan tashkil topgan strukturadir | Tizimning butunligini ta’minlaydigan bir qismdir | 1 |
| **Relyatsion ma’lumotlar bazasi kim tomonidan ishlab chiqilgan?** | E. Kodd | J.Klood | D.SHennon | B.Kim | 1 |
| **Axborot tizimlari masshtab bo’yicha guruhini belgilang.** | 4 | 3 | 2 | 5 | 1 |
| **Relyatsion so’zi qayday ma’noni anglatadi?** | ingl. *relation –* munosabat, bog’liqlik. | ingl. *relation –* tartiblangan. | ingl. *relation –* to’g’ri keltirilgan. | ingl. *relation –* jadval holati. | 1 |
| **Birlamchi axborot tizimlari, odatda ............... kompyuterda amalga oshiriladi.** | avtonom tarmoq | lokal tarmoq | oddiy tarmoq texnologiyasi | ishchi stanciya | 1 |
| **Avtomatlashtirilgan axborot tizimlarida ...........** | Avtomatlashtirish to’liq bo’lib, personalning aralashuvi talab etilmaydi | Ma’lumotlar murakkab algoritm asosida qayta ishlanadi va aralashuv talab etilmaydi | Tashkilotda boshqaruv masalalari echiladi | Avtomatizaciya to’liq bo’lmasligi mumkin | 1 |
| **Axborot tizimlari joriy etish sohalar bo’yicha klassifikatsiyasini belgilang.** | 4 | 6 | 2 | 3 | 1 |
| **Decision Support System, DSS dasturi qaysi tizimga tegishli** | Qarorlar qabul qilishni qo’llab-quvvatlal tizimlarga | Axborot-ma’lumotnoma tizimlarariga | Ofisli axborot tizimlariga | Tranzaksiyalarni qayta ishlash tizimlariga | 1 |
| **Ma’lumotlarni saqlash tipi bo’yicha - ATlari qaysi guruhlarga bo’linadi?** | Ma’lumotlarni saqlash tipi bo’yicha - ATlari faktografik va hujjatli guruhlarga bo’linadi | Ma’lumotlarni saqlash tipi bo’yicha - ATlari loyihaviy guruhlarga bo’linadi | Ma’lumotlarni saqlash tipi bo’yicha - ATlari ofisli guruhga bo’linadi | Ma’lumotlarni saqlash tipi bo’yicha - ATlari faktografik guruhlarga bo’linadi | 1 |
| **Tizimning samaradorligini nima aniqlaydi?** | Tezkorlik | Ishonchi | Samaradorlik | Dolzarb | 1 |
| **Odatda axborot tizimini yaratishda nechta bosqichlar ajratib ko’rsatiladi?** | 7 | 6 | 5 | 9 | 1 |
| **Har qanday axborot tizimi qanday talablarga mos bo’lishi kerak?** | Egiluvchanlik, samaradorlik, xavfsizlik va to’liiqliik | Egiluvchanlik, to’liqlik, xavfsizlik, tezkorlik | Egiluvchanlik, samaradorlik, dolzarblik | Tezkorlik, samaradorlik, xavfsizlik, to’liqlik | 1 |
| **Loyiha sinfi necha guruhga bo’linadi?** | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 |
| **Multiloyiha nimalardan tashkil topgan?** | multiloyiha majmuali loyiha bo’lib, bir qator monoloyihalardan tashkil topadi. | multiloyiha majmuali loyiha bo’lib, strukturadan tashkil topadi. | multiloyiha majmuali loyiha bo’lib, bir qator quyi loyihalarning komponentalaridan tashkil topadi. | multiloyiha majmuali loyiha bo’lib, bir qator standart quyi tizimli loyihalardan tashkil topadi. | 1 |
| **Axborot tizimlarining asosiy fazalari qancha?** | 5 | 4 | 2 | 3 | 1 |
| **Axborot tizimining asosini nima tashkil etadi?** | Texnik va dasturiy vositalar | Kontrollerlar va dasturiy vositalar | Axborotlar, ma’lumotlar | Aloqa vositalari | 1 |
| **Loyihalash fazasida nima aniqlanadi?** | Loyihalash fazasida quyi tizimlar va ularning aloqadorligi aniqlanadi, loyihani bajarishning usullari tanlanadi | Loyihalash fazasida loyihani bajarishning asosiy usullari tanlanadi | Loyihalash fazasida quyi tizimlar va ularning aloqadorligi aniqlanadi, loyihani bajarishning asosiy vositalari tanlanadi | Loyihalash fazasida quyi tizimlar va ularning aloqadorligi aniqlanadi, loyihani bajarish tartibining ketma-ketligi tanlanadi | 1 |
| **CASE texnologiya o’zida nimani akslantiradi?** | CASE texnologiya o’zida metodologiyani akslantiradi | CASE texnologiya o’zida loyihani boshqarishni akslantiradi | CASE texnologiya o’zida ishchi hujjatlarini akslantiradi | CASE texnologiya vositalarni akslantiradi | 1 |
| **Har qanday masalani yechish necha bosfqichdan iborat?** | 5 | 2 | 3 | 6 | 1 |
| **CASE-vositalarni muvoffaqiyatli joriy etish uchun korxona qanday sifatlarga ega bo’lishi kerak?** | Texnologiya, madaniyat, boshqarish | Texnologiya, madaniyat, baza | Tarmoq topologiyasi, madaniyat | Texnik baza, boshqarish | 1 |
| **Standart bo’yicha hayotiy sikl strukturasi nechta jarayonni o’z ichiga oladi?** | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 |
| **Hayotiy siklning yordamchi jarayoniga .............misol bo’ladi.** | Konfiguratsiyani boshqarish | Loyihani ishlab chiqish | Tizimni boshqarish va tekshirish | Ma’lumotlarni yaratish va boshqarish | 1 |
| **Hayotiy sikl modeliga ................... kiradi.** | Jarayonlar, bajariladigan ishlar va echiladigan masalalar | Jarayonlar, bajariladigan ishlar va mavjud muammolarni yechish | Jarayonlar, bajariladigan ishlar va echimlar | Jarayonlar, bajariladigan ishlar va algoritmlar | 1 |
| **Kaskadli model nimani nazarda tutadi?** | Kaskadli model loyihani fiksirlangan tartibda ketma-ket bajarilishini belgilaydi | Kaskadli model loyihani fiksirlangan tartibda parallel bajaradi | Kaskadli model loyihani fiksirlangan tartibda ketma-ket asosiy etaplarini bajaradi | Kaskadli model loyihani fiksirlanmagan tartibda ixtiyoriy etaplarini bajaradi | 1 |
| **Axborot jarayonlari qanday ishlar bilan bogliqligini belgilang.** | Axborotlarni qabul qilish, saqlash, uzatish, qayta ishlash, foydalanish | Global axborot tizimlarini yaratish | Jahon axborot tizimini yaratish | Ommaviy axborot vositalaribilan ishlash | 1 |
| **Axborot tizimlarida ma’lumotlar qaysi qurilmada saqlanadi?** | Vintester xotira | KESH xotira | Flesh xotira | SD xotira | 1 |
| **Ma’lumotlar nima?** | Ma’lumotlar bu registratsiyalangan signallar bo’lib hisoblanadi | Mu’lumotlar bu signallarni kodlashtirishdir | Ma’lumotlar bu axborotlar birligini anglatadi | Ma’lumotlar bu kirish signallarining paramktrlaridir | 1 |
| **AAT funksiyalarini belgilang** | Axborotlarni saqlash va qidirish | Axborotlarni yigish va qayta ishlash | Yangi dasturlarni ishlab chiqish | Ma’lumotlar bazasidan foydalanish | 1 |
| **Tizim modeli .......................** | Tizim tavsifi bo’lib, uning ma’lum guruhi xususiyatlarini akslantiradi | Tizim tavsifi bo’lib, uning strukturasi va butunligi xususiyatlarini akslantiradi | Real vaqtda tizimning ko’plab zaruriy xususiyatlarini akslantiradi | Tizimning tartibina belgilaydi | 1 |
| **Immitatsion modellashtirish qaysi bosqichlarni nazarda tutadi.** | EHMda modelni konstruksiyalash va eksperimentlarni o’tkazish | EHMda hisob, eksperiment o’tkazish | EHMda konstruksiyalash va sozlash | EHMda konstruksiyalash va hisoblash | 1 |
| **Tezkor vositalar asosida ilovalarni ishlab chiqishga asoslangan axborot tizimini yaratish metodologiyasini belgilang.** | RAD | RAS | RAM | ROM | 1 |
| **Har qanday axorot tizimining ajralmas qismi nima?** | Ma’lumotlar bazasi | Dasturlar | Interfeys | Jarayon | 1 |
| **Imitatsion modelning ijobiy tomonlarini ko’rsating.** | Katta adekvatlik, strukturani variatsiya qilish egiluvchanligi | Universallik | Tizimlilik | Ommaviylik | 1 |
| **SUBD Oracle, Informix, Subase, DB 2, MS SQL Serverda qanday ma’lumotlar bazasi keng qo’llaniladi?** | Rellyacion | Tarmoqli | Ierarxik | Ob’ektga yo’naltirilgan | 1 |
| **Kaskadli model ishlab chiqish necha bosqichdan iborat?** | 5 | 8 | 2 | 4 | 1 |
| **Teskari aloqa tiplari ................... bo’lishi mumkin.** | Ijobiy va salbiy, egiluvchan va qattiq | Diskret hamda analog, egiluvchan va qattiq | Qattiq va ijobiy | Salbiy va egiluvchan | 1 |
| **Har qanday axborot tizimining asosini nima tashkil etadi?** | MMBT | AT | Yuqori algoritmik til | Usulni tanlash vositasi | 1 |
| **Har bir imitatsion model nechta asosiy tashkil etuvchi komponentalarga ega?** | 6 | 7 | 2 | 3 | 1 |
| **Hayotiy siklning spiral modeli kaskadli modeldan nima bilan farq qiladi?** | Spiral model iteracion jarayonning kyechishini nazarda tutadi | Spiral model loyihalashning uch bosqichini belgilaydi | Kaskadli model loyihalashni nazarda tutadi | Spiral model AS ishlab chiqishning algoritmik metodini belgilaydi | 1 |
| **Relyatsion ma’lulotlar bazasi nima uchun bunday nom olgan?** | Ma’lumotlar jadval ko’rinishida taqdim etiladi. | Ma’lumotlar jadvallar uzluksiz bog’liq holda taqdim etiladi | Axborot bir xil formada beriladi | Murakkab ma’lumotlarni saqlash mumkin | 1 |
| **Tasodifiy kattaliklarning tiplarini belgilang.** | Uzluksiz, diskret, aralash | Uzluksiz, aralash | Uzluksiz, diskret | Diskret, aralash | 1 |
| **Imitatsion modelni sinovdan o’tkazish ishlari nechta yo’nalishga ega?** | 4 | 5 | 2 | 3 | 1 |
| **CASE-texnologiya – bu.........…** | Axborot tizimi dasturiy ta’minotini loyihalashning kompleks qo’llab quvvatlash usuli | Axborot tizimining dasturiy ta’minoti loyihalashning kompleks qo’llab quvvatlash usuli bo’lib hisoblanadi | Ma’lumotlar almashish usuli | Texnik vositalar | 1 |
| **“Masalani qo’yilishi g’oyasini shakllantirish” qaysi fazaga tegishli?** | Konseptual faza | Loyihaviy faza | Ko’rish fazasi | Kuzatib borish fazasi | 1 |
| **Axborot tizimining hayotiy siklini qaysi xalqaro standart reglamentlaydi** | ISO/IEC 12207 | ISO/IEC 12222 | ICO/IEC 12077 | ISS/IEC 12287 | 1 |
| **Hozirgi kunda texnologik jarayonlarni boshqarishning nechta darajasi bor?** | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 |
| **Axborot tizimini loyihalashning birinchi qadamini belgilang** | Predmet sohani formal tavsiflash | To’liq bo’lmagan modelni qurish | Algoritmik tilni tanlash | Axborot tiimining interfeysini ishlab chiqish | 1 |
| **ISO 12207 xalqaro standart bo’yicha hayotiy siklning yordamchi elementini belgilang** | Sifatni ta’minlash | Takomillashtirish | O’qitish | Infrastrukciyani ishlab chiqish | 1 |
| **Axborot tizimining loyihasi ustida ishlashda qanday zaruriy vositalar kerak? ….....….** | Materiallar,zaruriy jihozlar, inson resurslari | Materialar, kompyuterlar,inson resurslari | Materiallar, jihozlar, loyihaviy hujjatlar va inson resuroslari | Dasturlar, jihozlar, inson resurslari | 1 |
| **Loyiha sinfining guruhlarini belgilang.** | 2 | 3 | 4 | 8 | 1 |
| **Loyiha masshtabi ................. bilan aniqlanadi.** | Byudjet hajmi va ishtirokchilar soni | Loyiha qiymati va ishtirokchilar soni | Loyiha teritoriyasi | Ajratilgan mablag | 1 |
| **Loyiha tipi necha guruhga bo’linadi?** | 5 | 6 | 3 | 4 | 1 |
| **Hayotiy sikl strukturasi nechta jarayon guruhlariga asoslanadi?** | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 |
| **CASE – vosita deganda nimani tushunasiz?** | Dasturiy vosita | Himoyalanish vositasi | Matematik vosita | Aloqa o’rnatish vositasi | 1 |
| **CASE so’zining lugьatiy ma’nosi ........... ma’nosini anglatadi?** | Axborot tizimining dasturiy ta’minotini kompyuter yordamida ishlab chiqish | Axborot tizimining modelini kompyuter yordamida ishlab chiqish | Axborot tizimining loyihasini kompyuter yordamida ishlab chiqish | Axborot tizimining matematik modelini kompyuter yordamida ishlab chiqish va tekshirish | 1 |
| **CASE-vositalar nechta belgiga ega?** | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| **Dasturiy ta’minotni ishlab chiqish samaradorligini oshirish vositasini belgilang** | CASE –vositalar | Delfi | C++ | Paskal | 1 |
| **ISO 12207 standarti bo’yicha hayotiy siklning asosiy jarayoni nimadan iborat?** | Ega bo’lish | Muammoni yechish | Sifatni ta’minlash | Attestaciyadan o’tish | 1 |
| **Virtual dasturlashning universal tizimini belgilang** | Borland Delphi | Fortran | Algol | C++ | 1 |
| **ISO 12207 xalqaro standartning birinchi redakciyasi nechanchi yilda tayyorlangan?** | 1999 | 1998 | 1988 | 2002 | 1 |
| **ISO 12207 xalqaro standartida qanday tashkiliy jarayonlar belgilab berilgan** | Boshqaruv, infrastrukturani yaratish, takomillashtirish, o’qitish | Boshqarish, infrastrukturani yaratish, takomillashtirish, o’qitish | Boshqarish, infrastrukturani yaratish, nazorat | Boshqarish, modelni yaratish, takomillashtirish, o’qitish | 1 |
| **ISO 12207 standarti bo’yicha dasturiy ta’minot hayotiy siklining asosiy jarayoni –bu:** | Funksionallash | Boshqaruv | Sifat | Hujjat | 1 |
| **Axborot tizimini ishlab chiqish uchun neta asosiy masalani yechish kerak?** | 2 | 4 | 3 | 7 | 1 |
| **Hayotiy siklning asosiy modellarini belgilang** | Kaskadli, spiral | Tarmoqli, spiral | Kaskadli, tarmoqli | Kaskadli, lokal | 1 |
| **CASE texnologiyasini ............ firma ishlab chiqqan.** | Oracle | Dell-orl | IBM | Epl | 1 |
| **Axborot tizimlarida ma’lumotlar bazasini ........ boshqaradi?** | Ma’lumotlar bazasi administratori | Dasturchi | Operator | Ma’lumotlar bazasi administratori va moderator | 1 |
| **Ma’lumotlar bazasi administratori guruhi tarkibiga necha kishi kiradi?** | 6 | 4 | 5 | 7 | 1 |
| **Tizim iborasiga qaysi ta’rif mos keladi?** | Tizim- o’zaro aloqada va munosabatda bo’lgan va hamda birlikni tashkil etgan ko’plab elementlar majmuasidir. | Tizim- o’zaro aloqada va munosabatda bo’lgan va ma’lum yaxlitlikni hamda birlikni tashkil etgan quyi tizimlar majmuasidir. | Tizim- o’zaro aloqada va munosabatda bo’lgan va ko’plab ichki va tashqi qurilmalar majmuasidir. | Tizim- o’zaro aloqada hamda birlikni tashkil etgan ko’plab qurilmalar majmuasidir. | 1 |
| **Tranzaksiyalarni (protokollarni) qayta ishlash tizimlari qaysi soha bo’yicha klassifikatsiyalanadi?** | Joriy etish sohalari bo’yicha klassifikatsiyalanadi | Avtomatlashtirish bo’yicha klassifikatsiyalanadi | Tizimini tashkillishtirish bo’yicha | Ma’lumotlarni saqlash tipi bo’yicha | 1 |
| **Qarorlar qabul qilishni qo’llab-quvvatlash tizimlari qaysi soha bo’yicha klassifikatsiyalanadi?** | Joriy etish sohalar bo’yicha | Tashkillashtirish bo’yicha | Ma’lumotlarni saqlash tipi bo’yicha | Avtomatlashtirish bo’yicha | 1 |
| **Ofisli axborot tizimlari qaysi soha bo’yicha klassifikatsiyalanadi?** | Tashkillashtirish bo’yicha | Saqlash tipi bo’yicha | Qo’llash bo’yicha | Joriy etish bo’yicha | 1 |
| **Axborot-ma’lumotnoma tizimlari qaysi soha bo’yicha klassifikatsiyalanadi?** | Joriy etish bo’yicha | Avtomatlashtirish darajasi bo’yicha | Tashkillashtirish bo’yicha | Saqlash bo’yicha | 1 |
| **Ofisli axborot tizimlari nimaga yo’naltirilgan?** | Qogozli hujjatlarni elektron ko’rinishga aylantirishga, yuritishni avtomatlashtirishga. | Ish yuritishni avtomatlashtirishga. | Ma’lumotlarni tezkor tayyorlash, uzatish va qabul qilish va ish yuritishni avtomatlashtirishga. | Elektron ko’rinishdagi ma’lumotlarni tezkor qayta ishlash va ish yuritishni avtomatlashtirishga. | 1 |
| **Avtomatlashtirish darajasi bo’yicha axborot jarayonlari qanday guruhlarga bo’linadi?** | Qo’lda bajariladigan, avtomatlashgan, avtomatlashtirilgan | Avtomatlashtirilgan, kompyuterda bajariladigan, avtomatlashmagan | Inson ishtirokisiz, avtomatlashgan | Kompyuterda bajariladigan, avtomatlashgan, avtomatlashtirilgan | 1 |
| **Ishlab chiqarish operatsiyalarini personal tomonidan nazorat qilish va boshqarishni avtomatlashtirish uchun qanday tizim xizmat qilinishi belgilang.** | Texnologik jarayonlarni boshqarishning axborot tizimlari | Avtomatlashtirilgan loyihalash tizimlari | Integralashgan (korporativ) axborot tizimlari | Avtomatlashtirilgan tizimlarni boshqarishning axborot tizimlari | 1 |
| **Axborot tizimi tarkibiga nechta quyi tizim kiradi?** | 9 | 8 | 7 | 6 | 1 |
| **Ishlab chiqarish operatsiyalarini personal tomonidan nazorat qilish va boshqarishni avtomatlashtirish uchun qanday tizim xizmat qilishini belgilang.** | Texnologik jarayonlarni boshqarishning axborot tizimlari | Avtomatlashtirilgan loyihalash tizimlari | Integralashgan (korporativ) axborot tizimlari | Avtomatlashtirilgan tizimlarni boshqarishning axborot tizimlari | 1 |
| **Axborot tizimlari masshtab bo’yicha guruhlanishini belgilang.** | Korporativ axborot tizimlari, birlamchi axbort tizimlari, guruhli axborot tizimlari | Ikkilamchi axborot tizimlari, birlamchi axbort tizimlari, guruhli axborot tizimlari | Avtomatlashgan axbort tizimlari, guruhli axborot tizimlari, korporativ axborot tizimlari | Avtomatlashgan axborot tizimlari, birlamchi axbort tizimlari, yakka axborot tizimlari | 1 |
| **Axborot tizimlari ichida .............. yirik kompaniyalar uchun mo’ljallangan?** | Korporativ | Global | Guruhli | Ofisli va guruhli | 1 |
| **Axborotlarni yigish va qayta ishlash quyi tizimiga nimalar kiradi?** | Texnik vositalar, xodimlar | Dasturiy ta’minot | Konfiguratsiyalash vositalari | Lokal va global tarmoqlar, texnik vositalar | 1 |
| **Fizik signallarni ikkilik kodga qaysi quyi tizim amalga oshiradi?** | Normallashtirish quyi tizimi | Tahlil qilish quyi tizimi | Normallashtirish va aloqa tizimi | Akslantirish va o’qish quyi tizimi | 1 |
| **Axborot tizimini yaratish bosqichlari qaysi javobda to’gri ko’rsatilganligini belgilang.** | Tizimga bo’lgan talablarni shakllantirish, loyihalash, joriy etish, testlash, ishga tushirish, ekspluatatsiya, kuzatib borish. | Tizimga bo’lgan talablarni shakllantirish, ma’lumotlarni yigish, joriy etish, testlash, ishga tushirish, ekspluatatsiya, kuzatib borish. | Tizimga bo’lgan talablarni shakllantirish, loyihalash, joriy etish, testlash, ishga tushirish, ekspluatatsiya, tekshirib ko’rish. | Tizimga bo’lgan talablarni shakllantirish, loyihalash, joriy etish, ishga tushirish, xatoliklarni tuzatish, ekspluatatsiya, kuzatib borish. | 1 |
| Tizimli reja bo’yicha loyihani “qora qutti” sifatida tasvirlashda qaysi parametr kirish yo’lida joylashadi. | Texnik talablar | Natija | Loyixa bosqichlari | Zaruriy ma’lumotlar bazasi | 1 |
| Axborot tizimini rivojlanishining to’gri keltirilgan fazalarini ajratib ko’rsating? | Tamoyilni shakllantirish, texnik topshiriqni tayyorlash, loyihalash, ishlab chiqish, tizimni ishga tushirish. | Tamoyilni shakllantirish, tizimni ishga tushirish, ekspluatatsiya. | Tamoyilni shakllantirish, ishlab chiqish, tizimni ishga tushirish, ekspluatatsiya. | Loyihani tasdiqlash, texnologik topshiriqni tayyorlash, loyihalash, ishlab chiqish, tizimni ishga tushirish, ekspluatatsiya. | 1 |
| Tizim uchun ishlab chiqilgan texnik loyiha majmuasi nechta hujjatdan iborat bo’ladi? | 10 | 7 | 8 | 9 | 1 |
| **CASE-vositalar deganda nimani tushuniladi?** | Dasturiy vositalar | AKT vositalari | Tizimli vositalar | Avtomatlashtirish vositalari | 1 |
| **CASE termini qaysi javobda to’gri yozilgan?** | Computer – Aided Saftware/System engineering | Communicacion – Aided Saftnare | Computer – Aided Saftname/System enginecring | Aided Saftname/System enginecring | 1 |
| **Designer/2000 (Oracle) paketi CASE vositalarning qaysisiga tegishli?** | Tahlil va loyihalash vositalari | Tizimlarni tahlil qilish vositalari | Ma’lumotlar bazasini loyihalash vositalari | Ilovalarni ishlab chiqish vositalari | 1 |
| **BPWin (Logic Works)** **paketi CASE vositalarning qaysisiga tegishli?** | Tahlil vositalari | Aloqa vositalari | Ma’lumotlar bazasini loyihalash vositalari | Ilovalarni ishlab chiqish vositalari | 1 |
| **ERwin (Logic Works) paketi CASE vositalarning qaysisiga tegishli** | Ma’lumotlar bazasini loyihalash vositalari | Tahlil va loyihalash vositalari | Tahlil vositalari | Ilovalarni ishlab chiqish vositalari | 1 |
| **New era (Informix) paketi CASE vositalarning qaysisiga tegishli?** | Ilovalarni yaratish vositalari | Loyihalash vositalari | Tizimlarni tahlil qilish vositalari | Ma’lumotlar bazasini loyihalash vositalari | 1 |
| **PVCS Tracker paketi CASE vositalarning qaysisiga tegishli?** | Konfiguratsiyani boshqarish vositasi | Tizimlarni tahlil qilish va o’rnatish vositasi | Loyihani rejalashtirish vositasi | Testdan o’tkazish va ishga tushirish vositalari | 1 |
| **CASE- vositalari arxitekturasining yadrosini nima tashkil etadi?** | Repozitoriy | Dasturiy modullar | Ma’lumotlar strukturasi | Servis | 1 |
| **CASE- vositalari arxitekturasida loyiha administratori ....................** | Loyiha initsializatsiyasini amalga oshiradi | Repozitoriyaga xizmat ko’rsatadi | Ma’lumotlar tipini tavsiflaydi | Utilitalar ishini boshqaradi | 1 |
| **Servis – iborasini belgilang.** | Servis – repozitoriyaga xizmat ko’rsatish uchun tizimli utilitalar majmuasi. | Servis – loyiha initsializatsiyasini amalga oshiruvchi dasturiy majmualar | Servis – diagramma elementlarini yaratish uchun xizmat qiladigan tizimli dasturlar majmuasi. | Servis – texnik tizimlarning drayverlari majmuasi. | 1 |
| **Korporativ ATni yaratish metodologiyasini hal qilishning asosiy vazifalari nechta?** | 5 ta | 3 ta | 2 ta | 4 ta | 1 |
| **Metodologiya qanday amalga oshirilishini belgilang.** | Maxsus texnologiyalar va AT-ning hayotiy sikl jarayonlarini amalga oshirishni qo’llab-quvvatlovchi standartlar va vositalarni qo’llash orqali | Texnologik operatsiyalar ketma-ketligini tavsiflash orqali | Jarayonga bogliq bo’lgan shart-sharoitlar orqali | Texnologik loyihalash jarayonlarining belgilangan ketma-ketligi | 1 |
| **Loyihalash texnologiyasining asosiy tarkibi qaysi javobda to’gri keltirilgan.** | Texnologik operatsiyalar ketma-ketligini tavsiflash, jarayonga bogliq bo’lgan shart-sharoitlardan va jarayonlarning o’zlarining tavsifidan iborat texnologik ko’rsatmalar hisoblanadi. | Ilgari ishlab chiqilgan va yaratilgan tizimda korxonada foydalaniladigan AT vositalardan foydalanish imkoniyati | Oshkoralik, ko’chuvchanligi va hajmi talablariga javob beradigan korporativ AT yaratish | Kelishilgan byudjet oldindan belgilangan muddatlarda oldindan belgilangan parametrlarga ega tizimlarni yaratishni kafolatlaydi | 1 |
| **Loyihalash texnologiyasi nechta komponentdan iborat?** | 3 ta | 6 ta | 4 ta | 5 ta | 1 |
| **Axborot tizimini loyihalash asoslarini nima tashkil etadi?** | Metodologiya, texnologiya va loyihalashning instrumental vositalari | Loyiha echimlarinitopish tizimini qo’llash | To’liq ATni qo’llab-quvvatlash, tizimni rivojlantirish maqsadlari kafolatlangan yutuqlarini taьminlash | Berilgan sifat va belgilangan vaqtda tizimni rivojlantirish maqsadlari kafolatlangan yutuqlarini taьminlash | 1 |
| **Metodologiyaning vazifasini belgilang.** | Odatda 3-7 kishilik guruhlarda alohida guruhlar loyihasi ustida ish olib borish imkoniyatini yaratadi (jamoa boshqaruvi prinsipidan) | Konkret texnologiyalar asosida, metodikalar va instrumental vositalar asosida amalga oshiriladi va hayotiy sikl jarayonlarini bajarilishini ta’minlaydi | Loyiha konfiguraciyasini boshqarish, loyiha va uning komponentlari versiyalarini saqlab turish | Loyiha hujjatlarini avtomatik ravishda chiqarish va ularning versiyalarini loyiha versiyalari bilan sinxronlashtirish imkoniyatini taqdim etadi | 1 |
| **Loyihalash texnologiyasi nechta tashkil etuvchilarning majmuasi orqali aniqlanadi?** | 3 ta | 8 ta | 7 ta | 6 ta | 1 |
| **Axborot tizimini loyihalash texnologiyasi, uni ishlab chiqish va kuzatib borish nechta asosiy talablarga javob berishi kerak?** | 7 ta | 10 ta | 8 ta | 9 ta | 1 |
| **AT dan foydalanuvchi personalni o’qitishda qanday metodikalardan foydalaniladi?** | CHiziqli va tarmoqlanuvchi metodikalar | Ciklli va metodikalardan | O’zgaruvchan metodikalardan | Takrorlanuvchi va didaktik metodikalardan | 1 |
| **Avtomatik tizimlarning asosiy vazifasi nimadan iborat?** | Inson qo’l mehnatini mashinalar bilan almashtirish | Insonning bevosita ishtirokida texnologik jarayonlarni boshqarish | Intellektual tizimlar faydalanish | Boshqarishda zamonaviy texnik-dasturiy vositalarni qo’llash | 1 |
| **Foydalanuvchi interfeysining standarti nechta?** | 4 ta | 12 ta | 5 ta | 6 ta | 1 |
| **Korxona standartlari nechta standart turini o’z ichiga olgan yaxlit tizimni tashkil qiladi?** | 3 ta | 7 ta | 5 ta | 4 ta | 1 |
| **RAD metodologiyasi ................................** | shaxsiy ma’lumotlar qismlarini funksional ravishda aks ettiradigan grafikaviy obьektlarning maьlum bir to’plami bilan ishlashdigan maxsus vositalar majmui | metodik materiallar, instrukciyalar, normativlar va standartlar | yaratiladigan korporativ axborot tizimining ochiqlik, o’tkazuvchanlik va masshtablanish talablariga mosligi | yaratiladigan axborot tizimining kolxonaning maqsad va vazifalariga mosligi va avtomatlashtirish bo’yicha qo’yilgan talablarga javob berishi va maxsus vositalar majmui | 1 |
| **Kichik dasturchilar guruhi nechtagacha bo’lishi kerak?** | 2 dan 10 kishigacha | 1 dan 2 kishigacha | 10 dan 15 gacha | 15dan to 20 kishigacha | 1 |
| **RAD metodologiyasining asosiy xususiyatlari................................** | AT ni yaratish metodologiyasi | Mahsulotlar uchun standartlar | Ilovalarni tezkor ishlab chiqish | Texnologiyalar uchun standartlar | 1 |
| **Tezkor dasturni ishlab chiqish metodologiyasi asosida odatda nechta asosiy elementga asoslangan axborot tizimlarini rivojlantirish jarayoni tushuniladi?** | 3 | 6 | 4 | 5 | 1 |
| **Ilovalarni tezkor ishlab chiqish vositalari qanday turlarga bo’linadi?** | Universal va maxsus | Apparat va tizimli | Amaliy tizimli | Maxsus va amaliy | 1 |
| **Keng tarqalgan vizual dasturlashning universal tizimlariga qanday dasturlar paketi kirishini belgilang.** | Borland Delphi va Visual Basic | HTML | C++ | PHP | 1 |
| **Avtomatlashtirilgan tizimlarning asosiy xususiyatlarini belgilang.** | Insonning bevosita ishtirokida texnologik jarayonlarni boshqarish | Inson qo’l mehnatini mashinalar bilan almashtirish | Zamonaviy mikrokontrollerlar asosida jarayonni boshqarish | Sun’iy intellekt tizimlari asosida jarayonni boshqarish | 1 |
| **Loyihalash fazasida zaruriy instrument sifatida qanday vositalar hisoblanadi?** | CASE texnologiyalar | Apparat va tizimli | Amaliy va tarmoq | Sun’iy va real | 1 |
| **RAD metodologiyasi ommabopligi sabablarini belgilang.** | Yuqori tezlik, past tannarx, yuqori sifat | Yuqori ommaboplik, past tannarx, yuqori sifat | Yuqori tezlik, past tannarx, yuqori boshqaruv | Yuqori ehtiyoj, past tannarx, yuqori sifat | 1 |
| **RAD metodologiyasining asosiy prinsiplari nechta?** | 8 | 11 | 9 | 10 | 1 |
| **RAD so’zining ma’nosini belgilang.** | Ilovalarni tezkor ishlab chiqish metodologiyasi | Kompyuter yordamida ilovalarni ishlab chiqish | Ob’ekt ilovalarini ishlab chiqish | Zamonaviy dasturiy komplekslar | 1 |
| **Korxona standartlari nechta standart turini o’z ichiga olgan yaxlit tizimni tashkil qiladi?** | 3 | 7 | 5 | 9 | 1 |
| **ISO 12207 standarti dasturiy ta’minotning nechta asosiy jarayonini tasvirlaydi?** | 5 | 7 | 9 | 8 | 1 |
| **Har qanday modelga qo’yilgan muhim talab nimadan iborat?** | Aniq masalaning adekvatligini ta’minlash | Ob’ekt samaradorligini tadqiqot qilish metodlari | Real jarayonlarni akslantirish | Texnologik jarayonlarning adekvatligini ta’minlash | 1 |
| **ISO 12207 standarti ......... tashkiliy jarayonni belgilaydi** | 4 | 7 | 5 | 6 | 1 |
| **Dasturiy ta’minotning hayotiy sikli deganda nimani tushunasiz?** | ATning dasturiy funksiyalaridagi o’zgarishlarga asoslangan dasturni qayta konfiguraciyasi. | Dasturiy ta’minotni yaratish xususidagi qarorning qabul qilinishidan boshlab, to uni ekspluatatsiyadan chiqargunka qadar bo’lgan davrni o’z ichiga oladi. | Tizimni saqlash va rivojlantirish uchun zarur bo’lgan test vositalarining talablariga mos kelishi kerak. | Kamchiliklar bo’lgan tizimning ish faoliyatini qayta tiklash. | 1 |
| **RAD metodologiyasining keng foydalanish sabablarini belgilang.** | Yuqori tezlik, past tannarx, yuqori sifat | Yuqori ommaboplik, past tannarx, yuqori sifat | Yuqori tezlik, past tannarx, yuqori boshqaruv | Yuqori ehtiyoj, past tannarx, yuqori sifat | 1 |
| **Sifatni ta’minlash jarayoni nechta harakatni nazarda tutadi?** | 4 | 6 | 8 | 5 | 1 |
| **Verifikatsiya jarayoni qanaqa harakatlarni nazarda tutadi?** | Tayyorgarlik ishlari, verifikatsiya | Mahsulot sifatini ta’minlash ishlari | Jarayon sifatini ta’minlash va uni ishlatish | Verifikatsiya | 1 |
| **Hamkorlikda baholash qanaqa harakalarni nazarda tutishini belgilang.** | Tayyorgarlik ishlari, loyihani boshqarishni baholash, texnik xatolik | Jarayon sifatini ta’minlash | Tayyorgarlik ishlari, verifikatsiya | Tizim sifatining boshva ko’rsatgichlari sifatini ta’minlash | 1 |
| **Muammoni hal etish jarayoni qanday harakatlarni nazarda tutadi?** | Tayyorgarlik ishlari, muammoni hal etish, boshqarishni baholash, texnik xatolik | Tayyorgarlik ishlari, loyihani boshqarishni baholash, texnik xatolik | Tayyorgarlik ishlari, verifikatsiya, muammoni yechish | Tizim sifatining boshva ko’rsatgichlari sifatini ta’minlash | 1 |
| **Takomillashtirish jarayoni nechta harakatni nazarda tutadi?** | 3 | 6 | 4 | 7 | 1 |
| **Texnologik operatsiya iborasini belgilang.** | Belgilangan rolni bajaradigan asosiy ish birligidir | Infrastrukturani yaratish | Jarayonni yaratish | jarayonni takomillashtirish | 1 |
| **Dasturiy ta’minotni yaratish texnologiyasi .............** | Hayotiy sikl -da o’zaro hamkor bo’lgan texnologik jarayonlardir | Belgilangan rolni bajaradigan jarayonda asosiy ish birligidir | Infrastrukturani kuzatib borishdir | Inicializaciyalash va boshqarish sohasini aniqlashdir | 1 |
| **Instrumental vositalar (*CASE*-vositalar) deganda nimani tushunasiz?** | Dasturiy ta’minot bo’lib, texnologik operatsiya doirasida bajariladigan ishlarni avtomatik tarzda qo’llab-quvvatlashga xizmat qiladi | Belgilangan rolni bajaradigan asosiy ish birligidir | Jayotiy sikl doirasida o’zaro hamkor tartiblangan harakatlar majmuasidan iborot bo’lgan texnologik jarayonlardir | Inicializaciyalash va boshqarish sohasini aniqlash | 1 |
| **Dasturiy ta’minotni yaratish texnologiyasining asosiy talabini belgilang.** | Hayotiy sikl doirasida o’zaro hamkor tartiblangan harakatlar majmuasidan iborot bo’lgan texnologik jarayonlardir | Belgilangan rolni bajaradigan asosiy ish birligidir | Dasturiy ta’minot bo’lib, texnologik operatsiya doirasida bajariladigan ishlarni avtomatik tarzda qo’llab-quvvatlashga xizmat qiladi | Bu ularning standartlarga mosligini ta’minlashdir | 1 |
| **Baholash jarayonining maqsadi qaysi javobda to’gri keltirilgan?** | Keyinchalik tanlash uchun dasturiy ta’minotni yaratish texnologiyasini funksionallanishi va sifatini aniqlashdir | Dasturiy ta’minot bo’lib, texnologik operatsiya doirasida bajariladigan ishlarni avtomatik tarzda qo’llab-quvvatlashga xizmat qiladi | Hayotiy sikl doirasida o’zaro hamkor tartiblangan harakatlar majmuasidan iborot bo’lgan texnologik jarayonlarning kompleks masalalari | Texnologik operatsiya doirasida bajariladigan ishlarni avtomatik tarzda qo’llab-quvvatlash | 1 |
| **Ma’lumotlarni boshqarish tizimi nechta imkoniyatga ega bo’lishi lozim?** | 4 | 6 | 6 | 5 | 1 |
| Axborot tizimidagi jarayonlar nechta? | 5 | 6 | 8 | 9 | 1 |
| **Nazorat qiluvchi test dasturlari qachon ishlatiladi?** | ATni yakuniy bosqichida kompleks sozlash davrida | ATni oraliq bosqichida sozlash davrida | ATni o’rnatish davrida | ATni tekshirish davrida | 1 |
| **Axborot ta’minotini yaratish uchun nechta funksiya zarur?** | 6 | 9 | 8 | 7 | 1 |
| **Ma’lumotlar bazasi iborasini belgilang.** | Bu maxsus struktura asosida tashkil etilgan biror predmet soha haqida ma’lumotlar saqlanadigan maxsus joy (ombor) | Belgilangan rolni bajaradigan asosiy ish birligidir | Dasturiy ta’minot bo’lib, texnologik operatsiya doirasida bajariladigan iishlarni avtomatik tarzda qo’llab-quvvatlashga xizmat qiladi | Hayotiy sikl doirasida o’zaro hamkor tartiblangan harakatlar majmuasidan iborot bo’lgan texnologik jarayonlardir | 1 |
| **Ma’lumotlar bazasini boshqarish tizimlari ................** | ma’lumotlar bazasi bilan ishlavchi dasturiy ta’minotdir | texnologik operatsiya doirasida bajariladigan ishlar | hayotiy sikl doirasida o’zaro hamkor va tartiblangan harakatlardir | ma’lumotlar saqlanadigan maxsus joy (saqlanadigan ombor) | 1 |
| **Ma’lumotlpar bazasini boshqarish tizimlari (MBBT) ning funksiyalari nechta?** | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 |
| **Fayl-serverli axborot tizimlarinining ijobiy tomonlarini belgilang.** | Bir qancha kishi bitta baza bilan ishlaydi | MB bilan fakat bir kishi ishlaydi | Foydalanuvchilar soni ko’p bo’lganda yangilash murakkab | Bir nechta foydalanuvchilar kiritgan o’zgarishlarni “boglash” imkoniyatlari deyarli yo’q | 1 |
| **Mijoz-serverli axborot tizimlarining ijobiy tomonlarini belgilang** | Asosiy ishni server bajaradi | Bir qancha kishi bitta baza bilan ishlaydi | MB bilan fakat bir kishi ishlaydi | Foydalanuvchilar soni ko’p bo’lganda yangilash murakkab | 1 |
| **Mijoz-serverli axborot tizimlarining kamchiligini belgilang** | Sozlash murakkabligi | Bir qancha kishi bitta baza bilan ishlaydi | Foydalanuvchilar soni ko’p bo’lganda yangilash murakkab | Asosiy ishni server bajaradi | 1 |
| **Ma’lumotlar bazasining tiplari nechta?** | 4 | 6 | 7 | 5 | 1 |
| **Maydonlar necha tipda bo’lishi mumkin?** | 8 | 11 | 10 | 9 | 1 |
| **Tarmoqli ma’lumotlar bazasining yutugini belgilang.** | Bu uzellar nabori bo’lib, ularda har bir boshqasi bilan boglanishi mumkin (yo’l sxemasi) | Sozlash murakkabligi, Dasturiy ta’minotning qimmatligi (minglab $) | Foydalanuvchilar soni ko’p bo’lganda yangilash murakkab | Asosiy ishni server bajaradi | 1 |
| **SHajaraviy ma’lumotlar bazasi nima?** | Bu ma’lumotlar nabori bo’lib, u ko’p darajali strukturaga ega | Bu uzellar nabori bo’lib, u strukturaga ega emas | Dasturiy ta’minotning qimmatligi va uning samarasizligi | Faqat kerak bo’lgan i ma’lumotlar keladigan baza | 1 |
| **Relatsion so’zining ma’nosini belgilang.** | Munosabat | Jadval | Maydon | Ustun | 1 |
| **Relyatsion ma’lumotlar bazasi yutugini belgilang.** | Axborotning takrorlanishi yo’q | Sozlash murakkabligi | Foydalanuvchilar soni ko’p bo’lganda yangilash murakkab | Asosiy ishni server bajaradi | 1 |
| **Tranzaksiya mexanizmi deganda nimani tushunasiz?** | Bazadagi har qanday o’zgartirish uni to’la tugatilgandan keyingina kiritiladi | Bu uzellar nabori bo’lib, ularda har bir boshqasi bilan boglanishi mumkin (yo’l sxemasi) | Bu ma’lumotlar nabori bo’lib, u ko’p darajali va murakkab bo’lgan strukturaga ega (daraxt) | Tarmoq orqali faqat kerakli ma’lumotlar keladi | 1 |
| **Mohiyat iborasi ma’nosini belgilang.** | MB da saqlanishi kerak bo’lgan ma’lumot, bir-biridan farq qiluvchi ixtiyoriy ob’ektlardir | Bu uzellar nabori bo’lib, ularda har bir boshqasi bilan boglanishi mumkin (yo’l sxemasi) | bazadagi har qanday o’zgartirish uni to’la tugatilgandan keyingina kiritiladi | Bu ma’lumotlar nabori bo’lib, u ko’p darajali strukturaga ega (daraxt) | 1 |
| **Atribut deganda nimani tushunasiz?** | Moxiyatning nomlangan tavsifidir | Bu uzellar naboridir | Bazadagi har qanday o’zgartirish uni to’la tugatilgandan keyingina kiritiladi | MB da saqlanishi kerak bo’lgan ma’lumot, bir-biridan farq qiluvchi ixtiyoriy ob’ektlardir | 1 |
| **Yozuv iborasini belgilang.** | Atributlar yigindisi yoki jadvalning satridir | Bu ma’lumotlar nabori bo’lib, u ko’p darajali strukturaga ega | Moxiyatning nomlangan tavsifidir | MB da saqlanishi kerak bo’lgan ma’lumot, bir-biridan farq qiluvchi ixtiyoriy ob’ektlardir | 1 |
| **Kalit bu ........** | Atributlarning kam sonli to’plami bo’lib hisoblanadi | Atributlar yigindisi yoki jadvalning satridir | Bu ma’lumotlar nabori bo’lib, u ko’p darajali strukturaga ega hisoblanadi | Moxiyatning nomlangan tavsifidir | 1 |
| **Birlamchi kalit iborasini belgilang.** | Mohiyatda takrorlanmas va bo’sh bo’lmagan qiymatga yoki qiymatlarga ega bo’lgan va mohiyat nusxalarini bir qiymatli akslantiruvchi atribut yoki atributlar to’plamidir | Bu ma’lumotlar nabori bo’lib, u ko’p darajali strukturaga ega | Moxiyatning nomlangan tavsifidir | Atributlarning kam sonli to’plami bo’lib, ular qiymatlari bo’yicha mohiyatning kerakli nusxasini topish mumkin | 1 |
| **Ikkilamchi kalit iborasini belgilang.** | Mazmuni turli satrlarda takrorlanishi mumkin bo’lgan kalitdir | Atributlar yigindisi yoki jadvalning satridir | Moxiyatning nomlangan tavsifidir | Atributlarning kam sonli to’plami bo’lib, ular qiymatlari bo’yicha mohiyatning kerakli nusxasini topish mumkin | 1 |
| **Bog’lanish deganda nimani tushunasiz?** | Ikki yoki undan ortiq mohiyatlarni birlashtirish | Atributlar yigindisi | Mazmuni turli satrlarda takrorlanishi mumkin bo’lgan kalitdir | Moxiyatning nomlangan tavsiflari va ular orasidagi boglanishdir | 1 |
| **Domen so’zining mazmunini belgilang.** | Bir yoki bir necha atribut bir xil mazmuni | Atributlar yigindisi yoki jadvalning satridir | Moxiyatning nomlangan tavsifidir | Ikki yoki undan ortiq mohiyatlarni birlashtirish | 1 |
| **MBBT deganda nimani tushunasiz?** | MB bilan ishlash uchun maxsus dasturiy ta’minot | Savol-javob strukturasini tashkil etuvchi dasturiy ta’minot | MBni tahrirlaydigan dasturiy ta’minot | MBga kiruvchi dasturiy taa’minot | 1 |
| **Me’yoriy bo’lmagan shakl ................** | Bu bir yoki bir nechta takrolanuvchi ma’lumotlar guruhiga ega bo’lgan jadval | Foydalanuvchiga tushunarli bo’lgan ilova va ma’lumotlar guruhiga ega jadval | Kerakli bo’lgan ma’lumotni MB dan tez topish | Ikki yoki undan ortiq mohiyatlarni birlashtirish | 1 |
| **Takrorlanuvchi guruhlarni bartaraf etishning ikkita usuli mavjud?** | Noto’gri va to’gri | Oddiy va murakkab | Mantiqiy rost va yolgon | Katta va kachik | 1 |
| **Me’yorlashtirish nimani anglatadi.** | MB dagi ma’lumotlar ortiqchaligini yo’qotish, takrorlanmaslik va o’zaro boglanishlarni tashkil qilish jarayonidir | Oddiy va foydalanuvchiga tushunarli bo’lgan ilova bilan ma’lumot kiritishni bajarish | Bu bir yoki bir nechta takrolanuvchi ma’lumotlar guruhiga ega bo’lgan jadval | Ikki yoki undan ortiq mohiyatlarni birlashtirish | 1 |
| **Dekompozitsiya iborasini belgilang.** | MB jadvallarini o’zaro boglangan sodda va ixcham bir nechta jadvallarga ajratishdir | Oddiy va foydalanuvchiga tushunarli bo’lgan ilova bilan ma’lumot kiritishni bajarish | MB dagi ma’lumotlar ortiqchaligini yo’qotish, takrorlanmaslik va o’zaro boglanishlarni tashkil qilish jarayonidir | Bu bir yoki bir nechta takrolanuvchi ma’lumotlar guruhiga ega bo’lgan jadval | 1 |
| **Tarmoqli MB ierarxik MB ga nisbatan qator afzalliklarga ega bo’lib ular quyidagilardir:** | Silliqlik, standartlashtirilganligi, tezkorlik | Oddiy va murakkab | Noto’gri va to’gri | Tezkorlik va aniqlik | 1 |
| **Mijoz – server texnologiyasi nimaga asoslanishini belgilang.** | Tarmoqqa birlashtirilgan kompyuterlarga asoslanadi va bu kompyuterlardan biri maxsus boshqaruv funksiyalarini bajaradi | Oddiy va foydalanuvchiga tushunarli bo’lgan ilova bilan ma’lumot kiritishni bajarish | Silliqlik, standartlashtirilganligi, tezkorlik | Ikki yoki undan ortiq mohiyatlarni birlashtirish | 1 |
| **SQL-server bu ...................** | Masofadagi ma’lumotlar bazasini boshqaruvchi dastur | Amaliy dasturlar paketi | Obьektga yo’naltirilgan dasturlash teexnologiyasidir | Ikki yoki undan ortiq mohiyatlarni birlashtirish | 1 |
| **Mijoz – server arxitekturasining birinchi zvenosi qaysi?** | Mijoz dasturi | Amaliy dasturlar paketi | MB serveri + MB ning o’zi | Masofadagi MB ni boshqaruvchi maxsus dastur | 1 |
| **Forma (shakl) deganda nimani tushunasiz?** | a’lumotlar bilan ishlaydigan interfeys | Ma’lumotlar bazasi serveri | MB ni boshqaruvchi maxsus dastur | Bu ma’lumotlarni yozuv (satr) lar va maydon (ustun)lar ko’rinishida saqlovchi ob’ekt | 1 |
| **Zapros (so’rov) iborasini belgilang.** | Kerakli ma’lumotlarni bitta yoki bir nechta jadvaldan olish imkonini beradi | Asosan ma’lumotlarni chiqarish va kiritish uchun ishlatiladigan interfeys | Masofadagi MB ni boshqaruvchi maxsus dastur | Bu ma’lumotlarni yozuv (satr) lar va maydon (ustun)lar ko’rinishida saqlovchi ob’ekt | 1 |
| **Segment deganda nimani tushunasiz?** | Yozuv yoki uning qismini | Maxsus interfeysni | Qatorni | Masofadagi MB ni boshqaruvchi maxsus dasturni | 1 |
| **Axborotni taqdim etish shakliga ko’ra modellar nechta turga bo’linadi?** | 5 | 2 | 6 | 4 | 1 |
| **Matematik model ibarasini belgilang.** | Bu o’rganilayotgan ob’ekt yoki jarayonlarning asosiy xossalarini aks ettiruvchi matematik formula, tenglama, tenglamalar tizimidir | Asosan ma’lumotlarni chiqarish va kiritish uchun ishlatiladigan interfeys | Kerakli ma’lumotlarni bitta yoki bir nechta jadvaldan olish imkonini beradi | Masofadagi MB ni boshqaruvchi maxsus dastur | 1 |
| **Kompyuterli modellashtirishning asosiy bosqichlari necha xil?** | 6 | 7 | 2 | 4 | 1 |
| **AT tekshirishning test dasturlari qanday turlarga bo’linadi?** | Sozlovchi, nazorat qiluvchi, diagnostik | Sozlovchi, nazorat qiluvchi, diagnostik, test | Sozlovchi, diagnostik | Test, nazorat qiluvchi | 1 |
| **Immitatsion modellashtirish deganda nimani tushunasiz?** | Bu sun’iy eksperiment bo’lib, u real qurilma | Maxsus ob’ektlar | Kerakli | Bu o’rganilayotgan ob’ekt yoki qurilmaning asosiy xossalarini aks ettiruvchi matematik formula, tenglama, tenglamalar tizimidir | 1 |
| **Immitatsion modellashtirish nechta qismdan iborat?** | 2 | 4 | 9 | 8 | 1 |
| **Fayl-serverli axborot tizimlarida ma’lumotlar bazasi qaerda joylashgan?** | Fayl-serverli axborot tizimlarida ma’lumotlar bazasi maxsus serverda joylashgan | Fayl-serverli axborot tizimlarida ma’lumotlar kompyuterda joylashgan | Fayl-serverli axborot tizimlarida ma’lumotlar bazasi ishchi stanciyada joylashgan | Fayl-serverli axborot tizimlarida ma’lumotlar bazasi alohida kompyuterda joylashgan | 1 |
| **Kiritish-chiqarish jarayonlari ....................................** | Foydalanuvchi bilan kompyuter orasida ma’lumotlarni uzatish va qabul qilish jarayonlaridir | Asosan ma’lumotlarni chiqarish va kiritish uchun ishlatiladigan interfeys | Kerakli ma’lumotlarni bitta yoki bir nechta jadvaldan olish imkonini beradi | Jarayonlarning asosiy xossalarini aks ettiruvchi matematik formula, tenglamalar tizimidir | 1 |
| **Inson va kompyuter orasidagi muloqot nima?** | Aniq qoidalar asosida va interaktiv terminal orqali hisoblash tizimi bilan foydalanuvchi o’rtasida ma’lumot almashish | Asosan ma’lumotlarni chiqarish va kiritish uchun ishlatiladigan interfeys | Foydalanuvchi bilan kompyuter orasida har xil qurilmalar orqali ma’lumotlarni uzatish va qabul qilish jarayonlaridir | Bu o’rganilayotgan ob’ekt yoki jarayonlarning asosiy xossalarini aks ettiruvchi matematik formula, tenglama, tenglamalar tizimidir | 1 |
| **Muloqot jarayoni masalalari nechta?** | 4 | 3 | 2 | 5 | 1 |
| **Muloqotning necha turdagi strukturasini ajratish mumkin?** | 4 | 8 | 2 | 3 | 1 |
| **Administrator qanday vazifani bajaradi?** | Dasturiy-texnik vositalarning ekspluatatsiyasini, ATning axborot va metodologik ta’minotini bajaradigan javobgar shaxs | axborot tizimini ishlab chiquvchi shaxs | Buyurtmachi vazifasini bajaradi | Foydalanuvchi vazifasini bajaradi | 1 |
| **Maqsadni rejalashtirish nima?** | Masalaning qo’yilishini ishlab chiqish (loyihani asoslash, asosiy bosqichlar va loyiha maqsadi) | Loyihalarni yanada samarali boshqarish uchun kichik, boshqariladigan qismlarga ajratish | Loyihaning turli bosqichlarida bajarish kerak bo’lgan operatsiyalar ro’yxatini tuzish | Operatsiyalar o’rtasidagi texnologik aloqalarni shakllantirish va hujjatlashtirish | 1 |
| **Maqsadlar Dekompozitsiyasi nimani anglatadi?** | Loyihalarni yanada samarali boshqarish uchun kichik, boshqariladigan qismlarga ajratish | Masalaning qo’yilishini ishlab chiqish (loyihani asoslash, asosiy bosqichlar va loyiha maqsadi) | Loyihaning turli bosqichlarida bajarish kerak bo’lgan operatsiyalar ro’yxatini tuzish | Operatsiyalar o’rtasidagi texnologik aloqalarni shakllantirish va hujjatlashtirish | 1 |
| **Operatsiyalarning o’zaro bogliqligini aniqlash nima?** | Operatsiyalar o’rtasidagi texnologik aloqalarni shakllantirish va hujjatlashtirish | Masalaning qo’yilishini ishlab chiqish (loyihani asoslash, asosiy bosqichlar va loyiha maqsadi) | Loyihalarni yanada samarali boshqarish uchun kichik, boshqariladigan qismlarga ajratish | Loyihaning turli bosqichlarida bajarish kerak bo’lgan operatsiyalar ro’yxatini tuzish | 1 |
| **Ishning bajarilish muddatlari va hajmini baholash bu.........** | Ish vaqti oraligi yoki individual operatsiyalarning miqdori | Masalaning qo’yilishini ishlab chiqish (loyihani asoslash, asosiy) | Loyihaning turli bosqichlarida bajarish kerak bo’lgan operatsiyalar ro’yxatini tuzish | Operatsiyalar o’rtasidagi texnologik aloqalarni shakllantirish va hujjatlashtirish | 1 |
| **Resurslarni belgilash .....................** | Yagona loyiha operatsiyalarini amalga oshirish va ularni bajarish uchun zarur bo’lgan resurslarni aniqlab olishdir | Masalaning qo’yilishini ishlab chiqishdir (loyihani asoslash, asosiy bosqichlar, uularni bajarish va tekshirish) | Ish vaqti oraligi yoki individual operatsiyalarni bajarishda ishlarning miqdoridir | Operatsiyalar o’rtasidagi texnologik aloqalarni shakllantirish va hujjatlashtirishdir | 1 |
| **Loyihani tuzish rejasini ishlab chiqish...................** | Qolgan ostjarayonlar natijalarini to’liq hujjatni kompilyaciya qilish uchun integraciyalashdir | Masalaning qo’yilishini ishlab chiqishdir (loyiha maqsadi) | Ish vaqti oraligi yoki individual operatsiyalarni bajarish uchun kerakli ishlarning miqdori va hujjatni kompilyaciya qilish uchun integraciyalashdir | Yagona loyiha operatsiyalarini bajarish uchun kerakli resurslarni aniqlashdir | 1 |
| **Muvaffaqiyat mezonlarini aniqlash nimani anglatadi?** | Loyiha ishini baholash mezonlarini ishlab chiqish | Loyihani asoslash | Ish vaqti oraligi yoki individual operatsiyalarni bajarish uchun zarur bo’lgan ishlarning miqdori | Qolgan ostjarayonlar natijalarini to’liq hujjatni kompilyaciya qilish uchun integraciyalash | 1 |
| **Sifatni rejalashtirish bu .............................** | Loyihada qaysi sifat standartlarini qo’llash va ushbu standartlarga qanday erishish kerakligini aniqlashdir | Tashkilotda rollarni, majburiyatlarni va hisobot munosabatlarini identifikatsiyalash va sifat standartlarini qo’llashdir | Loyiha ishini baholash mezonlarini ishlab chiqishdir | Loyiha faoliyatini amalga oshirish uchun inson resurslarini tayinlashdir | 1 |
| **Xavfni identifikatsiya qilish deganda nimani tushunasiz?** | loyihaga taьsir etishi mumkin bo’lgan xavfli hodisalarni aniqlash va hujjatlarni rasmiylashtirish | loyihada qaysi sifat standartlarini qo’llash va ushbu standartlarga qanday erishish kerakligini aniqlash | loyiha ishini baholash mezonlarini ishlab chiqish | loyiha faoliyatini amalga oshirish uchun inson resurslarini tayinlash | 1 |
| **Xavflarni baholash nimani anglatadi?** | Xavfli hodisalar sodir bo’lish ehtimoli, ularning xususiyatlari va loyihaga taьsiri baholanishi | Loyihaga taьsir etishi mumkin bo’lgan xavfli hodisalarni aniqlash va hujjatlarni rasmiylashtirish | Loyihada qaysi sifat standartlarini qo’llash va ushbu standartlarga qanday erishish kerakligini aniqlash | Loyiha faoliyatini amalga oshirish uchun inson resurslarini tayinlash | 1 |
| **Javob choralarini ishlab chiqish.................................** | Xavflarni oldini olish uchun kerakli bo’lgan zaruriy choralarni aniqlashdir | Loyihaga taьsir etishi mumkin bo’lgan xavfni aniqlash va hujjatlarni rasmiylashtirishdir | Loyihada qaysi sifat standartlarini qo’llash va ushga qanday erishish kerakligini aniqlashdir | Xavfli hodisalar sodir bo’lish ehtimoli, ularning xususiyatlaridir | 1 |
| **Ta’minotni rejalashtirish nimani belgilaydi?** | Nima, qanday va qachon topshirilishini belgilash | Loyihada qaysi sifat standartlarini qo’llash va ushbu standartlarga qanday erishish kerakligini aniqlash | Xavfli hodisalar sodir bo’lish ehtimoli, ularning xususiyatlari va loyihaga taьsiri baholanishi | Xavflarni oldini olish | 1 |
| **SHartlarni tayyorlash bu ........................** | Qo’yiladigan talablarni ishlab chiqish va potensial etkazib beruvchilarni identifikatsiya qilishdir | Loyihada qaysi sifat standartlarini qo’llash va unga erishish yo’llari va identitfikaciyalash dir | Xavfli hodisalar sodir bo’lish ehtimoli, loyihaga taьsiri baholanishidir | Xavflarni oldini olish uchun kerakli choralarni aniqlashdir | 1 |
| **Loyihani boshqarish uchun axborot tizimidan foydalanishning nechta afzalligi bor?** | 4 | 3 | 2 | 5 | 1 |
| **Tarmoq diagrammasining ma’nosini belgilang.** | Bu loyiha faoliyatining grafik ko’rinishi va ularning o’zaro bogliqligi | Qo’yiladigan talablarni ishlab chiqish va potensial etkazib beruvchilarni identifikatsiya qilish | Loyihada qaysi sifat standartlarini qo’llash va ushbu standartlarga qanday erishish kerakligini aniqlash | Xavflarni oldini olish va tahdidli hodisalarga javob berish uchun kerakli choralarni aniqlash | 1 |
| **Tarmoqni rejalashtirish va boshqarish usullaridan foydalanishning nechta xususiyatlarini ajratib ko’rsatish mumkin?** | 4 | 5 | 8 | 7 | 1 |
| **Interfeyslarning muloqot strukturalari qanday turlarga bo’linadi?** | Savol-javob, menyu, ekran formalari, buyruqlar bazasi | Savol-javob, virtual muloqot | Savol-javob, aloqa kanali, ekran formalari, buyruqlar bazasi | Savol-javob, menyu, bashorat qiluvchi, buyruqlar bazasi | 1 |
| **Mijoz-serverli axborot tizimlarida ma’lumotlar bazasi va MBBT qaerda joylashadi?** | Mijoz-serverli axborot tizimlarida ma’lumotlar bazasi va MBBT serverda joylashadi | Mijoz-serverli axborot tizimlarida ma’lumotlar bazasi va MBBT lokal kompyuterda joylashadi | Ma’lumotlar bazasi va MBBT ishchi stanciyalarda joylashadi | Mijoz-serverli axborot tizimlarida ma’lumotlar bazasi va MBBT mijoz kompyuterida joylashadi | 1 |
| **Matematik modellar umumiy holda qanday turlarga bo’o’linadi?** | Statik va dinamik | Statik va nostacionar | Ochiq va yopiq | Stacionar va nostacionar | 1 |
| **Sinov dasturlari necha turga bo’linadi?** | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 |
| **Har qanday axborot tizimini ikkita mezon asosida bahalash mumkin. Ularni belgilang.** | Aniqlik va qulaylik | Adekvatlik va qulaaylik | Qulaaylik va tezkorlik | Tezkorlik va aniqlik | 1 |
| **Modellashtirish deganda nimani tushunasiz?** | Real ob’yektni material ob’yekt bilan almashtirish tushuniladi | Material ob’yektni ideal ob’yekt bilan almashtirish | Material ob’yektni mavhum ob’yekt bilan almashtirish | Adekvat ob’yektni real ob’yekt bilan almashtirish tushuniladi | 1 |
| **Test dasturlari nechta turga bo’linadi?** | 3 | 4 | 5 | 7 | 1 |
| **Lokal axborot tizimlarining xususiyatlarinni belgilang** | Ma’lumotlar bazasi va MBBT bitta kompyuterda joylashgan | Ma’lumotlar bazasi va MBBT mijozlarning kompyuterlarida joylashgan | Ma’lumotlar bazasi va MBBT alohida serverda joylashgan | Ma’lumotlar bazasi va MBBT ishchi stantsiyalarda joylashgan | 1 |
| **Normativ ma’lumot bazasini yaratishning asosiy bosqichlari nechta?** | 4 | 8 | 5 | 6 | 1 |
| **Informatsion massiv nima?** | Ma’noli mundarija bilan boglangan ma’lumotlar to’plami | Qo’yiladigan talablarni ishlab chiqish va potensial yetkazib beruvchilarni identifikatsiya qilish | Standartlarga qanday erishish kerakligini aniqlash | Xavflarni oldini olish va tahdidli hodisalarga javob berish uchun kerakli choralarni aniqlash | 1 |
| **Ma’lumotlar elementi iborasini belgilang.** | Bu eng kichik, nomi va qiymatga ega bo’lgan bo’linmas informatsion birlik | Loyihada qaysi sifat standartlarini qo’llash va ushbu standartlarga qanday erishish kerakligini aniqlash | Ma’noli mundarija bilan boglangan ma’lumotlar to’plami | Xavflarni oldini olish va tahdidli hodisalarga javob berish uchun kerakli choralarni aniqlash | 1 |
| **Ma’lumotlar agregati nimani anglatadi?** | Bir butun deb qaraladigan bir nechta elementlarning nomlangan birligi | Bu bo’linmas informatsion birlik | Loyihada qaysi sifat standartlarini qo’llash va ushbu standartlarga qanday erishish kerakligini aniqlash | Ma’noli mundarija bilan boglangan ma’lumotlar to’plami | 1 |
| **Texnik tizimlarni ularning vazifasiga ko’ra nechta sinflarga bo’lish mumkin?** | 6 | 8 | 9 | 7 | 1 |
| **Avtomatlashtirilgan boshqarish tizimlarining tashkiliy ta’minotining asosiy funksiyalari nechta?** | 6 | 8 | 7 | 9 | 1 |
| **Ichki informatsion baza nimalardan iborat?** | Berilganlarga murojaat qilish va kiritish, saqlash va tashkil qilish, ma’lumotlar massivi | Potensial yetkazib beruvchilarni identifikatsiya qilish | Loyihada qaysi sifat standartlarini qo’llash va ushbu standartlarga qanday erishish kerakligini aniqlash | Xavflarni oldini olish va tahdidli hodisalarga javob berish uchun kerakli choralarni aniqlash | 1 |
| **Progratika deganda nimani tushunasiz?** | Belgigi tizimlarni ma’noli ifodalarda qabul qilish tushuniladi | Belgigi tizimlarni grafik kko’rinishdagi ifodalarda qabul qilish tushuniladi | Sintaktik xatoliklarni ma’noli ifodalarda qabul qilish tushuniladi | Ob’ektni tadqiqot qilish tushuniladi | 1 |
| **Texnik loyiha majmuasida hujjatlar sonini belgilang** | 10 | 8 | 6 | 12 | 1 |
| **ABSning texnik ta’minoti deganda nima tushuniladi?** | Tizimning samarali ishlashini ta’minlovchi texnik vositalar kompleksi tushuniladi | Tizimning samarali ishlashini ta’minlovchi texnologik qurilmalar va jihozlar kompleksi tushuniladi | Tizimning samarali ishlashini ta’minlovchi boshqaruv komplekslar tushuniladi | Tizimning samarali ishlashini ta’minlovchi dasturiy-texnik kompleklar tushuniladi | 1 |
| **Ma’lumotlar elementi iborasini belgilang.** | Bu eng kichik, nomi va qiymatga ega bo’lgan bo’linmas informatsion birlik. | Bir butun deb qaraladigan bir nechta elementlarning nomlangan birligi | Ma’lumotlarning element va agregatlarining nomlangan ierarxik birlanganligi | Ma’noli mundarija bilan bog’langan ma’lumotlar to’plami | 1 |
| **Ma’lumotlar agregati iborasini belgilang.** | Bir butun deb qaraladigan bir nechta elementlarning nomlangan birligi | Bu eng kichik, nomi va qiymatga ega bo’lgan bo’linmas informatsion birlik. | Ma’lumotlarning element va agregatlarining nomlangan ierarxik birlanganligi | Ma’noli mundarija bilan bog’langan ma’lumotlar to’plami | 1 |
| **Ma’lumotlarning mantiqiy yozuvi iborasini belgilang.** | Ma’lumotlarning element va agregatlarining nomlangan ierarxik birlanganligi. | Bir butun deb qaraladigan bir nechta elementlarning nomlangan birligi. | Bu eng kichik, nomi va qiymatga ega bo’lgan bo’linmas informatsion birlik. | Ma’noli mundarija bilan bog’langan ma’lumotlar to’plami | 1 |
| **Informatsion massiv iborasini belgilang** | Ma’noli mundarija bilan bog’langan ma’lumotlar to’plami. | Ma’lumotlarning element va agregatlarining nomlangan ierarxik birlanganligi | ir butun deb qaraladigan bir nechta elementlarning nomlanganbirligi. | Bu eng kichik, nomi va qiymatga ega bo’lgan bo’linmas informatsion birlik. | 1 |
| **Ma’lumotlarning mantiqiy yozuvi ma’lumotlar ombori bilan ishlashdaga ahamiyatini belgilang** | Asosiy struktur komponenta va asosiy operanda xisoblanadi | Asosiy mantiqiy komponenta va asosiy operanda xisoblanadi. | Asosiy struktur komponenta va asosiy ma’lumotlar xisoblanadi. | Asosiy ma’lumotlar va asosiy mantiqiy komponenta xisoblanadi. | 1 |
| **Texnik tizimlarni vazifasiga ko’ra sinflarga bo’lishda qaysi sinf ularga kirmaydi?** | ma’lumotlarni ma’no bo’yicha saralash | ma’lumotlarni yig’ish, tayyorlash va ro’yxatga olish | ma’lumotlarni kiritish-chiqarish va tasvirlash | ma’lumotlarni uzatish | 1 |
| **Texnik tizimlarni vazifasiga ko’ra sinflarga bo’lishda qaysi sinf ularga kirmaydi?** | asosiy jarayonlar | yordamchi jarayonlar | ma’lumotlarni uzatish | orgtexnika vositalari | 1 |
| **ABSning informatsion ta’minoti ikkiga bo’linadi:** | Mashinadan tashqari va mashina ichida | Informatsion massivlar va programmalar | Kodlash va sinflash tizimlari | Normativ va ma’lumot jujjatlari | 1 |
| **Informatsion massivlar turlarini belgilang** | Kirish, oraliq, chiqish | Oraliq, bir o’lchovli, chiqish | Bir o’lchovli, ko’p o’lchovli, aralash | Aralash, kirish, chiqish | 1 |
| **Informatsion massivlar qaerda joylashgan?** | Mashina ichida | Ma’lumotlar bazasida | Kompyuterda | Xotirada | 1 |
| **Qaysi javobda texnik topshiriq iborasi to’g’ri ifodalangan?** | Texnik topshiriq-bu hujjat bo’lib, u ABS ishlab chiqish uchun zarur bo’lgan maqsadlarni, talablarni va asosiy boshlang’ich ma’lumotlarni o’z ichiga oladi. | Texnik topshiriq-bu hujjat bo’lib, u ABS ishlab chiqish etarli bo’lgan maqsadlarni, talablarni, qo’shimcha boshlang’ich ma’lumotlarni o’z ichiga oladi. | Texnik topshiriq-bu hujjat bo’lib, u ABS ishlab chiqish uchun zarur bo’lgan maqsadlarni, talablarni, asosiy hamda natijaviy ma’lumotlarni o’z ichiga oladi. | Texnik topshiriq-bu hujjat bo’lib, u ABS loyihalash uchun zarur bo’lgan maqsadlarni, resurslarni, boshlang’ich echim algoritmlarini o’z ichiga oladi. | 1 |
| **Bazanii yaratishda maydonlar sonini aniqlaydigan shaxs?** | ishlab chiquvchi | administrator | operatoor | dispetcher | 1 |
| **“Masalani qo’yilishi Konseptual g’oyasini shakllantirish” qaysi fazaga tegishli?** | Konseptual faza | Loyihaviy faza | Ishlab chiqish fazasi | Kuzatish | 1 |
| **Konseptual g’oyasini shakllantirish g’oyasi qaysi fazaga tegishli?** | Konseptual faza | Loyihaviy faza | Ishlab chiqish fazasi | Kuzatish | 1 |
| **Birinchi axborot tizimlari nechanchi yillarda yuzaga keldi?** | 1950yy. | 1945yy. | 1944yy. | 1948yy. | 1 |
| **Ma’lumotlar bazasining tiplari qaysi javobda to’g’ri keltirillgan?** | Jadvalli, tarmoqli, ierarxik, relyacion | Jadvalli, tarmoqli, taqsimlangan relyacion | Jadvalli, tarmoqli, taqsimlangan | Taqsimlangan, tarmoqli, ierarxik, relyacion | 1 |
| **O’tgan arsning nechanchi yillarning oxiriga kelib axborot tizimlaridan foydalanish koncepsiyasi yana o’zgardi?** | 60-yillar oxiri | 80-yillar oxiri | 70-yillar oxiri | 90-yillar oxiri | 1 |
| **Axborot tizimining buyurtmachisini belgilang.** | tashkilotlar | operator | rahbarlar | korxonalar | 1 |
| **Axborot tizimi ............... talablari asosida yaratiladi** | buyurtmachi-tashkilot | korxona rahbari | tsex boshlig’i | dispetcher | 1 |
| **Tizim modeli – bu:** | Tizim tavsifi bo’lib, uning ma’lum guruhi xususiyatlarini akslantiradi | Tizimning strukturasi va butunligi xususiyatlarini akslantiradi | Real vaqtda tizimning ko’plab zaruriy xususiyatlarini akslantiradi | Tizimning tartibina va strukturasini belgilaydi | 1 |
| **Axborot tizimini ishlab chiquvchi .......... bo’lib hisoblanadi.** | tashkilot | dasturchilar guruhi | administrator | muhandislar guruhi | 1 |
| **Nechanchi yillardan boshlab axborot tizimlari echim qabul qilish jarayonini tezlashtiruvchi va qo’llovchi boshqaruv nazorati vositasi sifatida keng qo’llanila boshlandi?** | 1975y. | 1960y. | 1978y. | 1976y. | 1 |
| **Tranzaksiyalarni qayta ishlash tizimlari** – **o’z navbatida ma’lumotlarni qayta ishlash bo’yicha ...........bo’linadi**. | paketli axborot tizimlariga va tezkor axborot tizimlariga | paketli axborot tizimlariga va bitli axborot tizimlariga | bitli axborot tizimlariga va tezkor axborot tizimlariga | bitli axborot tizimlariga va sonli axborot tizimlariga | 1 |
| **Tanlangan loyihalash texnologiyasi talablari sonini belgilang.** | 6 | 5 | 4 | 7 | 1 |
| **Konkret boshqarish tizimining specifikasi undagi har bir darajada qo’llaniladigan ..............orqali aniqlanadi.** | dasturiy-apparat platformasi | nazorat-o’lchov asboblari | dasturiy vositalar imkoniyatlari | kompyuterlar soni | 1 |
| **Agar boshqarish tizimi uch darajali bo’lsa, unda ularning darajalari qaysi javobda to’g’ri keltirilgan?** | maydonli, kontrollerli, axborot-hisoblash | pastki daraja, kontrollerli, axborot-qidiruv | maydonli, kontrollerli, tizimlarni boshqarish | pastki daraja, yuqori daraja, boshqarish darajasi | 1 |
| **Axborot tizimini loyihalash nechta asosiy sohani qamrab oladi?** | 3 | 2 | 4 | 5 | 1 |
| **Axborot tizimining ajralmas qismini nima tashkil etadi?** | Ma’lumotlar bazasi | Ilovalar | Internet orqali axborotni uzatish imkoniyati | Yuqori algoritmik tillar | 1 |
| **Yirik kompaniyalar uchun mo’ljallangan axborot tizimlarini belgilang.** | Korporativ | Global | Guruhli | Ofisli | 1 |
| **SCADA tizimi ma’nosi qaysi javobda to’g’ri keltirilgan?** | dispetcherlik boshqaruv | lokal kompyuter tarmoqlarini boshqarish | operatorning avtomatlashtirilgan ish joyi | lokal tarmoq operacion tizimi | 1 |
| **Tizimning samaradorlik bahosi .................tomonidan belgilanadi** | buyurtmachi | ijrochi | rahbar | operator | 1 |
| **AKTni uch darajali boshqarish strukturasida ikkinchi darajada................ joylashadi.** | kontrollerlar | serverlar | datchiqlar | xaplar | 1 |
| **Axborot tizimini o’z-o’zini boshqarishi uchun nimaga ega bo’lishi qaysi javobda to’g’ri keltirilgan?** | ichki funksiyalarga ega bo’lishi kerak | zamonaviy dasturiy vositalarga ega bo’lishi kerak | tezkor kompyuterlarga ega bo’lishi kerak | tashqi funksiyalarga ham ega bo’lishi kerak | 1 |
| **Umumiy holda ushbu quyi bo’limlar orasida necha turdagi aloqalarni ajratib ko’rsatish mumkin?** | 3 | 2 | 4 | 1 | 1 |
| **Funksional aloqalarning vazifalari qaysi javobda to’g’ri keltirilgan?** | Har bir quyi tizim yagona jarayon uchun aniq qo’rinishdagi ishni bajaradi | Quyi tizimlar tashqi tizimlar bilan o’zaro harakatda bo’lishi bilan birga ular axborotli ham funksional bo’lishi mumkin | Quyi tizimda joylashgan bo’limlar o’zaro hujjatlar, fakslar, ma’lumotlar bilan axborot almashadi | Har bir quyi tizim barcha jarayonlar uchun ishni bajaradi | 1 |
| **Uch darajali boshqarish tizimlarida yuqori daraja (axborot-hisoblash) .......................... tashkil topadi.** | kompyuterlardan | serverlardan | datchiklardan | operacion tizimdan | 1 |
| **Loyihani “qora quti” sifatida tasvirlashda uning kirish parametrlari qaysi javobda to’g’ri keltirilgan?** | Resurslar, boshqaruv, texnik talablar | Resurslar, boshqaruv, natija, texnik talablar | Resurslar, boshqaruv, samaradorlik, texnik talablar | Resurslar, loyiha, boshqaruv | 1 |
| **Loyiha tipi turlari qaysi javobda to’g’ri keltirilgan?** | texnik, tashkiliy, iqtisodiy, ijtimoiy, aralash | texnik, tashkiliy, iqtisodiy, ijtimoiy, siyosiy, aralash | texnologik, texnik, tashkiliy, iqtisodiy, ijtimoiy, aralash | texnik, tashkiliy, ijtimoiy, dasturiy, aralash | 1 |
| **ATni loyihalashtirish jarayoni ............. deb nomlanadigan bir qancha muhim funksional jihatdan tugallangan qismlardan iborat.** | bosqichma-bosqich | texnologik | pog’onasimon | shajaraviy | 1 |
| **Loyiha iborasiga qaysi javobda to’g’ri ta’rif berilgan?** | Loyihalash natijasida olingan hujjatga loyiha deb ataladi | Loyihalash natijasida olingan natijaviy xulosalarga loyiha deb ataladi | Loyihalashtirilgan ob’ekt bo’yicha olingan hujjatga loyiha deb ataladi | Loyihalashtirish asosida tuzilgan ma’lumotlarga loyiha deb ataladi | 1 |
| **Agar ma’lumotlar bazasiga familiyangizni kiritsangaz u qanday tipga tegishli bo’ladi?** | matnli | sonli | literli | sanali | 1 |
| **Axborot tizimini ishlab chiqish hayotiy siklining mohiyati nechta stadiyalarni (etaplarni) bajarishni nazarda tutadi?** | 7 | 6 | 5 | 4 | 1 |
| **Agar ma’lumotlar bazasiga tug’ilgan yilingiz, oy va kunni kiritsangaz u qanday tipga tegishli bo’ladi?** | sanali | sonli | matnli | literli | 1 |
| **Qaysi metodologiya zamonaviy axborot tizimlarining hayotiy sikli jarayonining barcha bosqichlarini qamrab oladi?** | RAD metodologiyasi | KAD metodologiyasi | MAD metodologiyasi | SAD metodologiyasi | 1 |
| **RAD metodologiyasining asosiy xususiyatlari nimada?** | ilovalarni tezkor ishlab chiqish | dasturiy vositalarni yaratish | ma’lumotlar bazasini yaratish | dasturlarni testlash | 1 |
| **Texnologik operatsiya deganda nimani tushunasiz?** | belgilangan rolni bajaradigan asosiy ish hajmidir | belgilangan rolni bajaradigan asosiy ish birligidir | belgilangan rolni bajaradigan asosiy ish sonidir | belgilangan rolni bajaradigan asosiy ishlardir | 1 |
| **Modellashtirish jarayonini amalga oshirish uchun avvalo nimaga ega bo’lish lozim?** | Modellashtirish jarayonini amalga oshirish uchun avvalo ob’ekt to’g’risida etarli va ishonchli ma’lumotlarga ega bo’lish lozim | Modellashtirish jarayonini amalga oshirish uchun avvalo uning elementlari sonini bilish lozim | Modellashtirish jarayonini amalga oshirish uchun avvalo ob’ektning strukturasini bo’lish lozim | Modellashtirish jarayonini amalga oshirish uchun avvalo ob’ektni bo’laklarga bo’lish lozim | 1 |
| **Immitatsion modellar qachon ishlatiladi?** | Immitatsion modellar katta tizimlarni modellashtirish uchun ishlatiladi | Immitatsion modellar ob’ektni tadqiqot qilish uchun ishlatiladi | Immitatsion modellar obstrakt tadqiqotlar uchun ishlatiladi | Immitatsion modellar jarayonlarni modellashtirish uchun ishlatiladi | 1 |
| **Axborot tizimining interfeysi qanday vazifani bajaradi?** | foydalanuvchi va ob’ekt orasida muloqot o’rnatadi | kompyuter ishini boshqaradi va natijalarni chiqaradi | arifmetik amallarni bajaradi | ma’lumotlarni xotirada saqlaydi | 1 |
| **Web-interfeyslarining xususiyatlari nimada?** | Global tarmoqda muloqot qilish | Lokal tarmoqlarda muloqot qilish | Xost kompyuterda muloqot qilish | Yakka kompyuterda muloqot qilish | 1 |
| **Sinov dasturlari qanday turlarga bo’linadi?** | Sozlash, nazorat qilish, testdan o’tkazish | O’rnatish, muloqot, diagnostika | Sozlash, nazorat qilish, diagnostika | Sozlash, baholash, diagnostika | 1 |
| **Informatsion ta’minot nimadan tashkil totishini belgilang.** | Ichki va tashki informatsion bazadan | Ochiq va yopiq informatsion bazadan | Matnli va sonli informatsion bazadan | Katta va kichik informatsion bazadan | 1 |
| **AVSning tashkiliy ta’minotini belgilang.** | Usullar, vositalar, texnik hujjatlar, ishchilar | Usullar, vositalar, texnik hujjatlar | Dasturlar, usullar, vositalar, texnik hujjatlar, ishchilar | Usullar, vositalar, dasturlar, ishchilar | 1 |
| **Test dasturlarining turlari to’g’ri ko’rsatilgavn javobni belgilang.** | Sozlovchi, nazorat kiluvchi, diagnostik | Tekshiruvchi, sozlovchi, nazorat kiluvchi | azorat kiluvchi, diagnostik, tekshiruchi | Diagnostik, sozlovchi, tekshiruvchi | 1 |
| **Boshqaruv ABSlari qanday vaqt mobaynida ishlashini belgilang.** | Hakikiy vaqt mobaynida | Joriy vaqt mobaynida | Bo’linish vaqt mobaynida | Oraliq vaqt mobaynida | 1 |
| **Axborot tizimining samaradorligi nimaga bog’liq?** | Texnik xizmatlarni tashkil etishga | Personalning malakasiga | Dasturiy ta’minotning sozligiga | Boshqarish tizimining tezligiga | 1 |
| **Axborot tizimini tekshirish rejimlarini belgilang.** | sozlash rejimi va ekspluatatsiya rejimi | testlash rejimi va ekspluatatsiya rejimi | sozlash rejimi va testlash rejimi | sozlash rejimi va kuzatish rejimi | 1 |
| **Nazorat kiluvchi test dasturlari axborot tizimini ...... kompleks sozlash davrida tekshirishda xizmat qiladi.** | yakuniy bosqichida | oraliq bosqichida | tekshirish bosqichida | kuzatish bosqichida | 1 |
| **Diagnostik test dasturlari nima uchun xizmat qiladi?** | Axborot tizimining nosozligini kidirish uchun xizmat qiladi. | Axborot tizimini ishlab chiqish jarayonida tekshirish uchun xizmat qiladi | Axborot tizimini ekspluatatsiyaga qilish uchun xizmat qiladi | Axborot tizimini nosozligini bartaraf etish uchun xizmat qiladi | 1 |
| **Axborot tizimini sozlash necha usulni kullash orkali bajariladi?** | 4 | 2 | 5 | 3 | 1 |
| **Dasturni formallashgan tartibda ishlashni kondirishini tekshirish usulini belgilang.** | Strukturali nazorat va xatolarni topish usuli | Oralik va natijaviy qiymatlarga ega bulishni tekshirish usuli | Boshlangich uzgaruvchilarni belgilash usuli | Statik xarakteristikalar buyicha sozlash usuli | 1 |
| **Loyihaviy ishlarni rejalashtirishning maqsadlar Dekompozitsiyasi jarayoni qanday vazifani bajaradi?** | Loyihalarni yanada samarali boshqarish uchun kichik, boshqariladigan qismlarga ajratadi | Masalaning qo’yilishini ishlab chiqadi | Ish vaqti oralig’i yoki individual operatsiyalarni bajarish uchun zarur bo’lgan ishlarning miqdori belgilaydi. | Yagona loyiha operatsiyalarini bajarish uchun zarur bo’lgan resurslarni aniqlaydi | 1 |
| **Loyihaviy ishlarni rejalashtirishning byudjetni baaholash jarayoni qanday vazifani bajaradi?** | Loyihaning individual qismlariga xarajatlar smetalarini qo’llaydi. | Masalaning qo’yilishini ishlab chiqadi | Ish vaqti oralig’i yoki individual operatsiyalarni bajarish uchun zarur bo’lgan ishlarning miqdori belgilaydi | Yagona loyiha operatsiyalarini bajarish uchun zarur bo’lgan resurslarni aniqlaydi | 1 |
| **Loyihalash texnologiyasini aniqlaydigan majmualarni belgilang.** | Qadamma-qadam proceduralar, me’zonlar va qoidalar, notaciyalar | Me’zonlar va qoidalar, notaciyalar, me’yoriy hujjatlar | Me’yoriy hujjatlar, qadamma-qadam proceduralar, notaciyalar | Nataciyalar, me’zonlar va qoidalar, protokollar | 1 |
| **Imitatsion modellashtirish iborasini belggilang.** | Imitatsion modellashtirish-bu tadqiq etish usuli bo’lib, tahlil etilayotgan dinamik tizim imitator bilan almashtiriladi | Imitatsion modellashtirish-bu tadqiq etish vositasi bo’lib, tahlil etilayotgan dinamik tizim imitator bilan almashtiriladi | Imitatsion modellashtirish-bu tadqiq etish metodi bo’lib, tahlil etilayotgan imitator dinamik tizim bilan almashtiriladi | Imitatsion modellashtirish-bu obstrakt ob’ekt bo’lib, tahlil etilayotgan dinamik tizim imitator bilan almashtiriladi | 1 |
| **Texnologik operatsiya nima?** | Texnologik operatsiya – belgilangan rolni bajaradigan asosiy ish birligidir. | Texnologik operatsiya – belgilangan rolni bajaradigan asosiy jarayonlardir | Texnologik operatsiya – belgilangan dasturni bajaradigan asosiy ish birligidir | Texnologik operatsiya – belgilangan jarayonni bajaradigan asosiy vositalardir | 1 |
| **Modellashtirish jarayonini amalga oshirish uchun avvalo nima kerak?** | Ob’ekt to’g’risida etarli va ishonchli ma’lumotlar | Ob’ektning matematik modeli va tadqiqot usuli | Ob’ektni boshqarish qonuniyatlari | Ob’ekt xususida boshlang’ich ishonchli ma’lumotlar va hujjatlar | 1 |
| **Interfeyslarda mavjud muloqotning strukturalarini belgiilang.** | savol va javob, menyu, ekran formalari, buyruqlar bazasi. | savol va javob, muloqot, ekran formalari, buyruqlar bazasi | jadval, menyu, ekran formalari, buyruqlar bazasi | savol va javob, menyu, ekran formalari, grafik baza | 1 |
| **Dasturiy ta’minotni yaratish texnologiyasi iborasiga taa’rif bering.** | Hayotiy sikl doirasida o’zaro hamkor tartiblangan harakatlar majmuasidan iborot bo’lgan texnologik jarayonlardir. | Hayotiy sikl doirasida o’zaro quyi qismlardan iborat va tartiblangan harakatlar majmuasidan iborot bo’lgan texnologik jarayonlardir | Hayotiy sikl yakunida o’zaro hamkor tartiblangan harakatlar majmuasidan iborot bo’lgan texnologik jarayonlardir | Hayotiy sikl doirasida hamkor tartiblangan elementlar majmuasidan iborot bo’lgan texnologik jarayonlardir | 1 |