

### **1.Dasturiy ta'minot injiniringining maqsadi nima?**

{

=dasturiy ta'minotni samarali ishlab chiqish

~shartnoma asosida dastu tayyorlash

~dasturiy ta'minotni samarali yaratish

~jadvalga muvofiq dasturiy ta'minotni yaratish

}

### **2.Dasturiy ta'minot injiniringi atamasi birinchi bor qaysi yilda taklif qilingan?**

{

=1968 yil

~1987 yil

~1960 yil

~1970 yil

}

### **3.Dasturiy mahsulotlarning ikki turi qanday?**

{

=umumiy va buyurtma asosida

~xususiy va odatiy

~xususiy va jamoaviy

~shaxsiy va umumiy

}

**4..... - tizimning maqsadi va funksiyalarini aniqlash.**

{

=Funksional talablar

~Mahsulot va jarayonga qo'yiladigan talablar

~Funksional bo'lmagan talablar

~Tizim talablari

}

**5.Evolutsion modelda tizim ketma-ketlikda ishlab chiqilgan ...**

{

=tuzilmalar bloklari

~bloklar modullari

~ma'lumotlar bloklari

~quyi bloklar

}

**6.Tizimlarning integratsion xususiyatlarining nechta turi mavjud?**

{

=2

~3

~4

~5

}

**7.Dasturiy ta'minot uchun qanday konfiguratsiya auditi o'tkaziladi?**

{

**=Funksional va fizik.**

~Funksional va funksional bo'lmagan

~Funksional va konfiguratsiya

~Fizik va konfiguratsiya

}

**8.Konfiguratsiya elementlarining to'g'ri versiyalarini birlashtirish nomi nima?**

{

**=Dasturiy ta'minot qurish**

~Dasturiy kutubxona

~Dasturiy ta'minot ishlab chigish

~Dasturiy ta'minot seriyalari

}

**9.Qaysi model g'oyasi muhandislik va dizayn talablariga ko'proq e'tibor qaratadi?**

{

**=Kaskad modeli**

~O'sish modeli

~Spiral model

~Evolutsion model

}

**10.SWEBOKning asosiy bilimlari nechta bilim yo'nalishini o'z ichiga oladi?**

{

=10

~5

~12

~16

}

**11. Quyidagilardan qaysi biri Umumiy dasturiy mahsulotlar turiga taalluqli emas**

{

=havo transportlarini boshqarish tizimlari

~loyihani boshqarish vositalari

~grafik paketlar

~ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari

}

**12. Qaysi xususiyat dastur ob'ektlari hajmiga bog'liq?**

{

=Murakkablik

~Ahamiyatsizlik

~Qulaylik

~Uyg'unlik

}

**13. Umumiy dasturiy mahsulotlar va buyurtma asosida tayyorlangan mahsulotlar o'rtasidagi muhim farq nima?**

{

=Umumiy dasturiy mahsulotlarning talablar spetsifikatsiyasini ishlab chiquvchi - DT ishlab chiqish kompaniyasi hisoblanadi, buyurtirilgan dasturiy mahsulotlar talablari spetsifikatsiyasini ishlab chiquvchi - DTga buyurtmachi-kompaniya hisoblanadi;

~Umumiy dasturiy mahsulotlar katta tirajga ega, maxsus dasturiy ta'minot cheklangan hajmda chiqariladi;

~Buyurtmaga asosan ishlab chiqilgan dasturiy ta'minot, umumiy dasturiy mahsulotlardan farqli o'laroq, shartnoma asosida amalga oshiriladi;

Umumiy dasturiy mahsulotlar uchun talablar spetsifikatsiyasi bo'lmaydi;

~Umumiy dasturiy mahsulotlar kichik tirajga ega, maxsus dasturiy ta'minot cheklangan hajmda chiqariladi;

}

#### **14.Dasturiy ta'minotni ishlab chiqish uchun qanday texnik usullarni eng yaxshi deb hisoblash mumkin?**

{

=Eng yaxshi usulni tanlash ishlab chiqilayotgan dasturiy mahsulotning turiga va talablariga bog'liq;

~Tez moslashuvchan (Agile) usullar;

~Kaskad modeli (sharshara modeli);

~Ilgari yaratilgan tarkibiy qismlardan dasturiy mahsulotni yig'ish;

}

#### **15.Qaysi modelda har bir burilish ishlab chiqish bosqichini anglatadi?**

{

=spiral modelda

~sharshara modelida

~har qanday modelda

~ushbu modellarning hech birida

}

#### **16.Dasturiy ta'minot nima?**

{

=Bu kompyuter dasturlari bo'lib, dasturlarning to'g'ri ishlashi uchun zarur bo'lgan barcha tegishli hujjatlar, va konfiguratsion ma'lumotlar

~Bu bajariladigan modullar va konfiguratsion fayllar

~Bu texnik hujjatlar

~Bu kompyuter dasturi bilan sinonimdir

}

#### **17.Quyidagilardan qaysi biri “buyurtma asosida yaratilgan dasturiy mahsulotlar” turiga taalluqli emas?**

{

=ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari

~elektron qurilmalarni boshqarish tizimlari

~havo transportlarini boshqarish tizimlari

~muayyan ishlab chiqarish yoki biznes jarayonlarini qo'llab-quvvatlash tizimlari

}

#### **18.Dasturiy injiniring va tizim injiniringi o'rtasida qanday bog'liqlik bor?**

{

=Bir-biri bilan chambarchas bog'liq

~Tez-tez qo'llanadi

~Ba'zan foydalaniladi

~Bog'liq emas

}

### **19.Ishlab chiqish fazasi nima?**

{

=jarayonning boshlanishi, oxiri va chiqishi natijasi bo'lgan ma'lum bir bosqich

jarayonning ma'lum bir bosqichidagi chiqish natijasi

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqish jarayonida bajariladigan ma'lum bir ish turi

~dasturiy ta'minot ishlab chiqishda quriladigan tuzilma

~dasturiy ta'minot ishlab chiqish

}

### **20.Dasturiy ta'minotning ishonchliligi nima?**

{

=ishonchlilik, to'xtovsiz ishlashi va ximoyalanganligi

~xotira yoki protsessor vaqti kabi tizim resurslarini isrof qilmasligi

~tegishli foydalanuvchi interfeysi bo'lishi kerak

~yaxshilash imkoniyati

}

### **21.Dasturiy ta'minot yaratishning texnologik jarayoni nima?**

{

=dasturiy ta'minotni ishlab chiqishga olib keladigan jarayonlar to'plami

~dasturiy muhandislik texnologiyasi

~dasturiy ta'minotni yaratish jarayonining soddalashtirilgan tavsifi

~hisoblash tizimini ishlab chiqishning barcha jihatlarini qamrab oladigan jarayon

}

**22.Dasturiy ta'minotning qaysi kriteriyalari sifat atributlariga kirmaydi?**

{

=operatsion tizimga mosligi

~ishonchli, foydalanishga qulayligi

~funktsionallik va samaradorlik talablariga javob berishi

~yangilash imkoniyatiga ega bo'lish

}

**23.Dasturiy injiniring metodlari (usullari) nima?**

{

=dasturiy ta'minotni ishlab chiqish uchun tarkibiy yechimlar

~hisoblash tizimini ishlab chiqishning barcha jihatlarini qamrab oladigan jarayon

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqish uchun ma'muriy yechimlar

~dasturiy injiniring texnologiyasi

}

**24.Dasturiy mahsulotni yaratishga olib keladigan jarayonlar to'plami qanday nomlanadi?**

{

=dasturiy ta'minot yaratish

~talablarni ishlab chiqish

~hujjatlarni ishlab chiqish

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqish va joriy etish

}



**25.Dasturiy ta'minot yaratish jarayonining soddalashtirilgan tavsifi nima?**

{

=Model

~Algoritm

~Jarayon

~Ishlab chiqish bosqichlari

}

**26.Dasturiy ta'minotning sinov versiyasi (homaki versiyasi) qanday ataladi?**

{

=prototip

~Algoritm

~demo

~Model

}

**27.CASE qisqartmasining ma'nosi qanday?**

{

=dasturiy ta'minotni avtomatlashtirilgan holda ishlab chiqish

~dasturiy ta'minot avtomatlashtirilgan modelini ishlab chiqish

~avtomatlashtirilgan tizim dasturini ishlab chiqish

~kompyuter yordamida loyihalash

}

**28.Dasturiy ta'minotni takomillashtirishning afzalligi nimadan iborat?**

{

=yaxshilash imkoniyati

~ishonchlilik va xavfsizlik

~xotira yoki protsessor vaqti kabi tizim resurslarini isrof qilmasligi

~tegishli foydalanuvchi interfeysi bo'lishi kerak

}

**29.Ishlash shartlari va dasturiy ta'minotning ishlash tartibi, ishlash muhiti cheklovlari; boshqa dasturlar bilan o'zaro ishlash tamoyillarini aniqlash. Bu-**

...

{

=Mahsulot va jarayonga qo'yiladigan talablar

~Funksional talablar

~Funksional bo'lmagan talablar

~Tizim talablari

}

**30.Kompyuter tarmoqlarida taqsimlangan tizim sifatida qo'llanganda qanday muammo yuzaga kelishi mumkin?**

{

=dasturiy tizimlarning har xilligi muammosi

~meros muammosi

~yaratish vaqtini qisqartirish muammosi

~xarajatlar muammosi

}

**31.Kasbiy majburiyatlarda keltirilishiga ko'ra, ish beruvchi va mijozlar haqida hech qanday ma'lumotni oshkor qilmaslik bu –**

{

**=Maxfiylik**

~Ishonchlilik

~Intellektual mulk huquqlari

~Kompyuterdan foydalanishni suiste'mol qilish

}

**32.Dasturiy ta'minot bo'yicha mutaxassisning kasbiy majburiyatlariga ko'ra, mualliflik huquqining tegishli qoidalarini buzmaslik, bu –**

{

**=Intellektual mulk huquqlari**

~Maxfiylik

~Barkamollik

~Kompyuterni suiste'mol qilish

}

**33.Dasturiy ta'minot bo'yicha mutaxassisning kasbiy majburiyatlariga ko'ra, o'zining professional darajasidan foydalanib, boshqa odamlarning kompyuterlariga zarar yetkazmasligi kerak, bu –**

{

**=Kompyuterga zarar yetkazmaslik**

~Maxfiylik

~Barkamollik

~Intellektual mulk huquqlari

}

### **34... - dasturiy ta'minotni bajarish, portativlik va ma'lumotlarga kirish shartlarini aniqlash**

{

=Funksional bo'lmagan talablar

~Mahsulot va jarayonga qo'yiladigan talablar

~Funksional talablar

~Tizim talablari

}

### **35.Sinov bosqichida qanday muammolar yuzaga kelmaydi?**

{

=ishlamay qolsa, qayta ishga tushiriladi

~dasturchi xato qiladi

~xato nuqsonga olib keladi

~nuqson dasturning ishdan chiqishiga olib keladi

}

### **36.Dasturiy ta'minot sinovi nimani anglatadi?**

{

=kirish ma'lumotlari to'plami va dasturning bajarilishini to'liq aniqlaydigan boshqa shartlar

~chiqish ma'lumotlari to'plami va dasturning bajarilishini to'liq aniqlaydigan

~boshqa shartlar

~dasturning borishini to'liq aniqlaydigan vazifalar va boshqa shartlar to'plami

To'g'ri javob yo'q

}

**37.Dasturiy ta'minot arxitekturasini, tarkibiy qismlarning to'plami va ularning interfeyslarini aniqlash va ishlab chiqish jarayoni qanday nomlanadi?**

{

**=Dasturiy ta'minotni loyihalashtirish**

~Talablar injiniringi

~Dasturiy injiniring

~Dasturiy ta'minotni sinovdan o'tkazish

}

**38.Ta'sis elementlaridan dasturiy ta'minot yaratish va uni test va sinov usullari bilan tekshirish jarayoni qanday nomlanadi?**

{

**=Dasturiy injiniring**

~Talablar injiniringi

~Dasturiy ta'minotni loyihalash

~Dasturiy ta'minotni testlash

}

**39.Ishlab chiqilgan dasturiy ta'minotni uning talablariga muvofiqligini ta'minlash uchun statistik va dinamik tekshirish jarayoni qanday nomlanadi?**

{

**=Dasturiy ta'minotni sinovdan o'tkazish**

~Talablar injiniringi

~Dasturiy ta'minotni loyihalashtirish

~Dasturiy injiniring

}

**40.Dasturiy ta'minotni sinovdan o'tkazishda qanday testlash amalga oshirilmaydi?**

{

**=Dasturiy**

~Modulli

~Integratsion

~Tizimli

}

**41.Dasturiy ta'minotning ishlashini ta'minlash, xatolar aniqlanganda o'zgartirishlar kiritish, yangi ishlash muhitiga moslashish, samaradorlikni oshirish yoki dasturiy ta'minotning boshqa tavsiflarini qanday bajarish kerak?**

{

**=Dasturiy ta'minotni takomillashtirish**

~Dasturiy ta'minot dizayni

~Muhandislik talablari

~Dasturiy injiniring

}

**42.Aniqlangan xatolar va chiziqli talablarni bartaraf etish nomi nima?**

{

**=sozlash**

~moslashtirish va sozlash

~xatoning oldini olish

~Yaxshilash

}

**43. Mahsulotning o'zgaruvchan ish sharoitlariga muvofiqligi qanday nomlanadi?**

{

**=moslashtirish va sozlash**

~Sozlash

~xatoning oldini olish

~Takomillashtirish

}

**44. Ehtimoliy to'xtalishlarga olib kelishi mumkin bo'lgan yashirin nuqsonlarni tuzatish nomi nima?**

{

**=xatoning oldini olish**

~Sozlash

~moslashtirish va sozlash

~Takomillashtirish

}

**45. Samaradorlikning oshishi yoki texnik xizmat ko'rsatish darajasining yaxsilanishi qanday nomlanadi?**

{

**=takomillashtirish**

~Sozlash

~moslashtirish va sozlash

~xatoning oldini olish

}

**46.Dasturiy mahsuloti tomonidan amalga oshiriladigan texnik hujjatlarda belgilangan uskuna, dasturiy ta'minot va dasturiy ta'minotning funksional va fizik xususiyatlari to'plamining nomi nima?**

{

=konfiguratsiya

~Xususiylashtirish

~Sozlash

~o'chirish

}

**47.Dasturiy ta'minotni ishlab chiqish, undan foydalanish va texnik xizmat ko'rsatishni soddalashtirishga mo'ljallangan dasturlarning, tegishli hujjatlarning boshqariladigan to'plamining nomi nima?**

{

=Dasturiy kutubxona

~Dasturiy ta'minot qurish

~Dasturiy ta'minot ishlab chiqish

~Dasturiy ta'minot seriyalari

}

**48.Dasturiy ta'minotni sinovdan o'tkazishda qanday tur berilmaydi?**

{

=Barqarorlikni tekshirish

~Moslik sinovi

~Ishlashini saqlashni tekshirish

~Funksional sinov



}

**49.Dasturiy mahsulot elementlarini aniqlash, tayyorlash va etkazib berish bo'yicha faoliyat nomi nima?**

{

**=Dasturiy ta'minot ishlab chigish**

~Dasturiy ta'minot qurish

~Dasturiy kutubxona

~Dastur moduli

}

**50.Dasturiy ta'minotni ishlab chiqishda qanday hayot aylanish modeli ishlatilmaydi?**

{

**=Rekursiv**

~Kaskad

~Spiral

~Iterative

}

**51.Dasturiy injineriingaa norasmiy yondoshishga asoslangan usullar qanday nomlanadi?**

{

**=evristik usullar**

~prototiplash usullari

~rasmiy usullar

~dizayn usullari

}

**52. Matematik modellarga asoslangan usullar qanday nomlanadi?**

{

=rasmiy usullar

~evristik usullar

~prototiplash usullari

~dizayn usullari

}

**53. Dasturiy ta'minot prototiplarini yaratish usullari, texnologiyalari qanday nomlanadi?**

{

=prototiplash usullari

~evristik usullar

~rasmiy usullar

~takomillashtirish usullari

}

**54. Xaridor talablarini qondirish qobiliyatini tavsiflovchi mahsulot xususiyatlari to'plamining nomi nima?**

{

=Sifat talablari

~Dasturiy ta'minot sifati

~Hujjatlar sifati

~Konfiguratsiya sifati

}

**55. Mahsulotning talablarga javob berish darajasini ko'rsatadigan dasturiy ta'minot sifatining tavsifi qanday nomlanadi?**

{

**=Funksionallik**

~Samaradorlik

~Moslik

~Ishonchlilik

}

**56. Taqdim etilgan manbalardan foydalanishni ko'rsatuvchi dasturiy ta'minot sifatining tavsifi qanday nomlanadi?**

{

**=Samaradorlik**

~Funksionallik

~Moslik

~Ishonchlilik

}

**57. Dasturiy ta'minot sifatining xarakteristikasi, boshqa dasturlar bilan ma'lumot almashish va bir xil sharoitda birgalikda ishlash qobiliyati qanday nomlanadi?**

{

**=Moslik**

~Funksionallik

~Samaradorlik

~Ishonchlilik

}

**58. Muayyan maqsadlarga erishish uchun birgalikda ishlaydigan o'zaro ta'sir qiluvchi komponentlar to'plami qanday nomlanadi?**

{

**=Tizim**

~Dastur

~Modul

~Komponent

}

**59. Nosozliklarga chidamlilik, mavjudlik va nosozliklarni tiklash qobiliyati kabi dasturiy ta'minot sifatining tavsifi qanday nomlanadi?**

{

**=Ishonchlilik**

~Moslik

~Samaradorlik

~Funksionallik

}

**60. Dasturiy ta'minot sifatining xarakteristikasi, foydalanuvchi ma'lumotlarini himoya qilish darajasi qanday nomlanadi?**

{

**=Xavfsizlik**

~Moslik

~Samaradorlik

~Funksionallik

}

**61.Dasturiy ta'minot hayot siklining modeli nimani anglatadi?**

{

=dasturiy mahsulotni ishlab chiqish, ishlatish va texnik xizmat ko'rsatishni ta'minlovchi jarayonlar va vazifalar sxemasi

~dasturiy mahsulotni ishlab chiqish, ishlatish va texnik xizmat ko'rsatishni ta'minlash uchun ish rejasi va vazifalar

~dasturiy mahsulotni ishlab chiqish, ishlatish va texnik xizmat ko'rsatishni ta'minlaydigan ishlarni bajarish bo'yicha ko'rsatmalar

~dasturiy ta'minotning ishlash vaqti

}

**62.Qaysi hayot sikl modeli sxemasida keltirilgan model bir marotaba va tartibda bajariladi?**

{

=Kaskad modeli

~O'sish modeli

~Spiral model

~Evolyutsion model

}

**63.Qaysi modelda mahsulotni ishlab chiqish iteratsiyalarni o'z ichiga oladi, ularning har biri ishlaydigan va mazmunli versiyani chiqarish bilan yakunlanadi?**

{

**=O'sish modeli**

- ~Kaskad modeli
  - ~Spiral model
  - ~Evolyutsion model
- }

**64.Jarayonda ham, yaratilayotgan oraliq mahsulotda ham o'zgartirishlar kiritish imkoniyatlari qaysi modelda hisobga olingan?**

{

**=Spiral model**

- ~Kaskad modeli
  - ~O'sish modeli
  - ~Evolyutsion model
- }

**65.Yakuniy mahsulot elementlariga aylanadigan funksional prototiplardan foydalangan holda dasturiy ta'minotni ishlab chiqish qaysi modelda ko'rib chiqiladi?**

{

**=Evolyutsion model**

- ~Spiral model
  - ~O'sish modeli
  - ~Kaskad modeli
- }

**66.Qaysi model g'oyasi har bir iteratsiyada barcha kaskadli model jarayonlaridan foydalangan holda dasturiy mahsulotning ketma-ket o'sishini hisobga oladi?**

{

**=O'sish modeli**

~Kaskad modeli

~Spiral model

~Evolyutsion model

}

**67.Qaysi model g'oyasi xavfni boshqarish, dasturiy ta'minotning eng murakkab qismlarini erta sinovdan o'tkazishni hisobga oladi?**

{

**=Spiral model**

~Evolyutsion model

~O'sish modeli

~Kaskad modeli

}

**68.Qaysi model g'oyasi foydalanuvchi talablarini aniqlash va aniqlashtirish uchun ko'plab mahsulot prototiplarini yaratishni hisobga oladi?**

{

**=Evolyutsion model**

~Spiral model

~O'sish modeli

~Kaskad modeli

}

**69.Keyingi dasturiy mahsulotlarni ishlab chiqarish jarayonlarini belgilashda qanday model qiymati mavjud?**

{

=Kaskad modeli

~O'sish modeli

~Spiral model

~Evolyutsion model

}

**70.Qanday hollarda kaskad modeli ishlatiladi?**

{

=agar eski tizim to'liq o'zgartirilishi kerak bo'lsa

~agar eski tizimni takomillashtirish zarur bo'lsa

~agar eski tizim butunlay olib tashlanishi kerak bo'lsa

~agar eski tizim yangisidan yaxshiroq bo'lsa

}

**71.Kaskad modeli hayot sikl modelining &hellip;.. ni yaratish uchun mos.**

{

=birinchi versiya

~yaxshi versiya

~so'nggi versiyasi

~oldingi versiya

}



## **72.Inkrement modelning nomi yana qanday ataladi?**

{

=o'sayotgan model

~ishonchli model

~barqaror model

~ko'tarilgan model

}

## **73.Inkrement modeldan foydalanish uchun qanday holatlar o'rinli?**

{

=agar kerak bo'lsa, tizim imkoniyatlarini tezda amalga oshirish

~agar kerak bo'lsa, talablarni tezda bajarish

~agar kerak bo'lsa, sinovni tezkor o'tkazish

~agar kerak bo'lsa, tizimning imkoniyatlarini o'rganing

}

## **74.Inkrement modelda qanday xavf omili hisobga olinmaydi?**

{

=dasturchi talablari tezda o'zgaradi

~talablar amalga oshirish uchun tushunarsiz bo'lgan holatlar

~tizimning barcha imkoniyatlari boshidanoq amalga oshirilishi kerak

~texnologiya va tizim talablari tezda o'zgaradi

}

## **75.Tizimni ishlab chiqish bo'yicha guruh albatta muqarrar ravishda kiritiladi**

... ..

{

=turli profillardagi mutaxassislar

~bitta profil mutaxassislari

~dasturchilar

~elektron muhandislar

}

## **76.Spiral model va kaskadli model o'rtasidagi farq nima?**

{

=talablarni shakllantirish jarayoniga takroriy qaytish

~dizayn jarayoniga ko'p marta qaytish

~hujjatlar jarayoniga ko'p marta qaytish

~talablarni shakllantirish jarayoniga bir martalik qaytish

}

## **77.Evolyutsion modeldan foydalanish uchun qanday holatlar o'rinli?**

{

=dastur uchun muhim bo'lgan loyihalar

~foydalanuvchi aralashuvi muhim bo'lgan loyihalar

~foydalanuvchi qiziqishi muhim bo'lgan loyihalar

~foydalanuvchi interfeysi muhim bo'lgan loyihalar

}

## **78.Moslashuvchan metodologiyadan foydalanish uchun qanday holatlar o'rinli?**

{

=Versiyani tezda tayyorlashfa ehtiyojda

~tez-tez prototiplarga ehtiyoj  
~tez-tez o'zgarishga ehtiyoj  
~tez-tez talab qilinadigan ehtiyoj  
}

#### **79.Tizimning o'ziga xos xususiyati nimada?**

{  
=tizim tarkibiy qismlarining xususiyatlari va harakati bir-biriga juda murakkab va chalkash tarzda ta'sir qiladi  
~tizim tarkibiy qismlarining xususiyatlari va harakati bir-biriga murakkab va sodda tarzda ta'sir qiladi  
~tizim tarkibiy qismlarining xususiyatlari va harakati bir-biriga juda sodda va chalkash tarzda ta'sir qiladi  
~tizim tarkibiy qismlarining xususiyatlari va harakati bir-biriga ta'sir qilmaydi  
}

#### **80.Tizimning funksional xususiyatlari qachon paydo bo'ladi?**

{  
=tizim bir butun sifatida ishlaganda  
~tizim faqat ishlayotganida  
~tizim dastur sifatida ishlaganda  
~tizim modul sifatida ishlaganda  
}

#### **81.Tizimning funksional bo'lmagan xususiyatlariga nimalar kiradi?**

{  
=ishonchlilik, ishlash, xavfsizlik va yopiqlik

- ~ishonchliligi, xavfsizligi va tezligi
- ~ishlash, xavfsizlik va jamiyat
- ~ishonchlilik, jamoatchilik va ommaviylik

}

**82.Qaysi omil butun tizimning ish vaqtiga ta'sir qilmaydi?**

{

=Uskuna ishonchliligi

- ~Dasturiy ta'minotning ishlash vaqti
- ~Operator xatolari
- ~Qurilma xatolari

}

**83.Tizimning qaysi parametrlarining o'zgarishiga qarab, uning ishlash jarayonida o'zgarishini talab qiladi?**

{

=atrof-muhit

- ~Dasturchi
- ~kompyuter
- ~Tizim

}

**84.Qanday xususiyatlar tizimda katta qiyinchiliklarga olib keladi?**

{

=tizim xavfsizligi va ximoyalanganligi

- ~apparat ish vaqti

~dasturiy ta'minotning ish vaqti  
~operator xatolari  
}

**85. Tizim qachongacha xavfsizlik xususiyatiga ega deb hisoblanadi?**

{  
=kimdir uning mudofaasini buzmaguncha  
~operatsion tizim to'g'ri ishlayotganda  
~qurilma to'g'ri ishlayotganda  
~dasturchi xato qilguncha  
}

**86. Har qanday tizim nimaga bog'liq?**

{  
=uning kirishiga keladigan signallardan  
~ishonchliligi uchun olingan signallardan  
~uning chiqishiga keladigan signallardan  
~himoyaga kiradigan signallardan  
}

**87. Savolga qaysi omil javob beradi: Tizim atrof-muhit parametrlarining o'zgarishiga qarab, uning ishlash jarayonida o'zgarishni talab qiladimi?**

{  
=foydalanish omili  
~kadrlar omili  
~tashkiliy omil

~tashqi omil

}

**88.Savolga qanday omil javob beradi: tizimni joriy qilish kadrlar malakasiga qo'yiladigan talablarning pasayishiga olib kelishi mumkinmi yoki uning ishlash usulini tubdan o'zgartiradimi?**

{

=kadrlar omili

~operatsion omil

~tashkiliy omil

~tashqi omil

}

**89.Qanday omil savolga javob beradi: tizimni amalga oshirish tashkilotdagi hokimiyat tuzilishini o'zgartira oladimi?**

{

=tashkiliy omil

~operatsion omil

~kadrlar omili

~tashqi omil

}

**90.Tizim arxitekturasini odatda ... sifatida taqdim etiladi.**

{

=blok sxema, diagramma

~Loyiha

~Algoritmi

~Jadvallar

}

**91.Signal tizimining “Eshik sensori” funksional quyi tizimining tavsifini ko'rsating?**

{

=Tashqi eshiklarning ochiqligini aniqlaydi

~Xonalardagi harakatga reaksiya

~Butun tizimni boshqaradi

~Uyga noqonuniy kirishda kuchli ovozli signal chiqaradi

}

**92.Signal tizimining “Nazoratchi” funksional quyi tizimining tavsifini ko'rsating?**

{

=Butun tizimni boshqaradi

~Xonalardagi harakatga reaksiya

~Tashqi eshiklarning ochiqligini aniqlaydi

~Uyga noqonuniy kirishda kuchli ovozli signal chiqaradi

}

**93.Signal tizimining “Siren” funksional quyi tizimining tavsifini ko'rsating?**

{

=Uyga noqonuniy kirishda kuchli ovozli signal chiqaradi

~Xonalardagi harakatga reaksiya

~Tashqi eshiklarning ochiqligini aniqlaydi

~Butun tizimni boshqaradi

}

**94.Signal tizimining “Ovoz sintezatori” funksional quyi tizimining tavsifini ko'rsating?**

{

**=Uyni buzadigan ovozli xabarni sintez qiladi**

~Xonalardagi harakatga reaksiya

~Tashqi eshiklarning ochiqqligini aniqlaydi

~Uyga noqonuniy kirishda kuchli ovozli signal chiqaradi

}

**95.Paketlarni marshrutlash yoki filtrlashsiz bir kabeldan boshqa kabelga uzatuvchi asbob qanday nomlanadi?**

{

**=Repitor**

~Shlyuz

~Repetitor

~Nazoratchi

}

**96.Turli paketli uzatish protokollaridan foydalanadigan tarmoqlarni birlashtiradigan qurilma qanday nomlanadi?**

{

**=Shlyuz**

~Repitor

~Repetitor



~Nazoratchi

}

**97.Soddalashtirish nima va tizimning eng muhim xususiyatlarini tanlash bilan belgilanadi?**

{

=Mavhumlik

~Topshirish

~Tarkibi

~Aniqlashtirish

}

**98.Tizimning “Sensor komponentlari” qanday vazifani bajaradi?**

{

=tizim muhiti haqida ma'lumot to'plash

~tizim muhitida ba'zi harakatlarni bajarish

~Ma'lumotlar ularning kiritilishiga kelib tushadi, ular bo'yicha hisob-kitoblarni amalga oshiradilar, so'ng esa chiqish paytida yangi ma'lumotlarni oladilar

~tizimning boshqa tarkibiy qismlariga ma'lumot almashish imkoniyatini beradi

}

**99.Katta portlash usuli qachon ishlatiladi?**

{

=barcha quyi tizimlar bir vaqtning o'zida birlashtirilganida

~barcha quyi tizimlar birma-bir o'rnatilganida

~barcha quyi tizimlar bosqichma-bosqich birlashtirilganida

~barcha quyi tizimlar sinovdan o'tkazilganda

}

#### **100. Tizimning “Ijro etuvchi komponentlari” qanday vazifani bajaradi?**

{

=Ma'lumotlar ularning kiritilishiga kelib tushadi, ular bo'yicha hisob-kitoblarni amalga oshiradilar, so'ng esa chiqish paytida yangi ma'lumotlarni oladilar

~tizim muhiti haqida ma'lumot to'plash

~tizim muhitida ba'zi harakatlarni bajarish

~tizimning boshqa tarkibiy qismlariga ma'lumot almashish imkoniyatini beradi

}

#### **101. Tizimning “Hisoblash komponentlari” funksiyasi qanday?**

{

=Ma'lumotlar ularning kiritilishiga kelib tushadi, ular bo'yicha hisob-kitoblarni amalga oshiradilar, so'ng esa chiqish paytida yangi ma'lumotlarni oladilar

~tizim muhiti haqida ma'lumot to'plash

~tizim muhitida ba'zi harakatlarni bajarish

~tizimning boshqa tarkibiy qismlariga ma'lumot almashish imkoniyatini beradi

}

#### **102. Tizimning “aloqa komponentlari” qanday vazifani bajaradi?**

{

=tizimning boshqa tarkibiy qismlariga ma'lumot almashish imkoniyatini beradi

~Ma'lumotlar ularning kiritilishiga kelib tushadi, ular bo'yicha hisob-kitoblarni amalga oshiradilar, so'ng esa chiqish paytida yangi ma'lumotlarni oladilar

~tizim muhiti haqida ma'lumot to'plash

~tizim muhitida ba'zi harakatlarni bajarish

}

**103. Tizimning “Muvofiqlashtiruvchi komponentlari” qanday vazifani bajaradi?**

{

=boshqa qismlarning ishini muvofiqlashtirish

~tizim muhiti haqida ma'lumot to'plash

~tizim muhitida ba'zi harakatlarni bajarish

~tizimning boshqa tarkibiy qismlariga ma'lumot almashish imkoniyatini beradi

}

**104. Tizimning “Interfeys komponentlari” qanday vazifani bajaradi?**

{

=bitta tizim komponenti tomonidan boshqariladigan vakilliklar tizimini boshqa komponent ishlatadigan vakilliklar tizimiga aylantirish

~tizim muhiti haqida ma'lumot to'plash

~tizim muhitida ba'zi harakatlarni bajarish

~tizimning boshqa tarkibiy qismlariga ma'lumot almashish imkoniyatini beradi

}

**105. Bunday aniqlik bilan ta'riflab bo'lmaydigan darajada bir-biriga ulangan kirish ta'siriga ega bo'lgan bunday murakkablik muammosi qanday nomlanadi?**

{

=Zararli muammo

~Ishdan bo'shatish muammosi

~Hal qilingan muammo

~Har kuni muammo

}

**106.Tizim ishlaydigan sohani nima tavsiflaydi?**

{

=domen talablari

~funksional talablar.

~funksional bo'lmagan talablar

~tizim talablari

}

**107.Dasturiy ta'minotni yaratish jarayonida qanday muammolar juda qiyin hisoblanadi?**

{

=agar dasturiy ta'minot tizimi innovatsion bo'lsa

~agar dasturiy ta'minot tizimi eskirgan bo'lsa

~agar ishlab chiqilgan dasturiy tizim innovatsion bo'lmasa

~agar dasturiy ta'minot tizimi yangi bo'lsa

}

**108.Dasturiy ta'minot tizimining funksional imkoniyatlari va cheklovlari tavsifi ...**

**deb nomlanadi.**

{

=Talablar

~Shartlari

~Mezonlar

~Imkoniyatlari

}

**109.Funksionallik va cheklashlarni shakllantirish, tahlil qilish, hujjatlashtirish va tekshirish jarayonining nomi nima?**

{

=talablarni ishlab chiqish

~tizimni rivojlantirish

~dasturni ishlab chiqish

~loyihani ishlab chiqish

}

**110.Tizim bajaradigan funksiyalar va unga qo'yilgan cheklovlarning tabiiy tilida qanday nom bor?**

{

=foydalanuvchi talablari

~tizim talablari

~dizayn tizimining spetsifikatsiyasi

~dasturiy ta'minotga qo'yiladigan talablar

}

**111.Tizim funksiyalari va cheklovlarning batafsil tavsifi qanday nomlanadi?**

{

=tizim talablari

~maxsus talablar

~dasturiy ta'minotga qo'yiladigan talablar  
~dizayn tizimining spetsifikatsiyasi  
}

**112.Keyinchalik batafsil tizim dizayni uchun asos bo'ladi dasturiy ta'minot tizimi tuzilmasining umumiy tavsifi qanday nomlanadi?**

{  
=dizayn tizimining spetsifikatsiyasi  
~tizim talablari  
~maxsus talablar  
~dasturiy ta'minotga qo'yiladigan talablar  
}

**113.Foydalanuvchi talablari kim uchun yozilgan?**

{  
=mijoz va dasturiy ta'minot ishlab chiqaruvchisi uchun  
~mijoz va dastur menejeri uchun  
~dasturchi va dasturiy ta'minot ishlab chiqaruvchisi uchun  
~barcha qiziquvchilar uchun  
}

**114.Tizim bajarishi kerak bo'lgan xizmatlarga qo'yiladigan talablar ro'yxatining nomi nima va u tizimning ma'lum ma'lumotlarga qanday munosabatda bo'lishi, muayyan vaziyatlarda o'zini qanday tutishi ko'rsatilishi kerak?**

{  
=funksional talablar

~funksional bo'lmagan talablar  
~domen talablari  
~tizim talablari  
}

**115. Tizimning xatti-harakatlarini emas, balki tizimning va uning atrof-muhitining xususiyatlarini nima tavsiflaydi?**

{  
=domen talablari  
~funksional talablar  
~funksional bo'lmagan talablar  
~tizim talablari  
}

**116. Dasturiy ta'minot mahsulotining operatsion xususiyatlarini nima tavsiflaydi?**

{  
=mahsulotga qo'yiladigan talablar  
~tashkiliy talablar  
~tashqi talablar  
~ichki talablar  
}

**117. Mijoz va dasturiy ta'minotni ishlab chiqaruvchisi siyosati va tashkiliy protseduralari nimani aks ettiradi?**

{  
=tashkiliy talablar

~mahsulotga qo'yiladigan talablar  
~tashqi talablar  
~ichki talablar  
}

**118. Ishlab chiqilayotgan tizimning tashqi omillarini va uning rivojlanish jarayonini hisobga olasizmi?**

{  
=tashqi talablar  
~mahsulotga qo'yiladigan talablar  
~tashkiliy talablar  
~ichki talablar  
}

**119. Axborot almashinuvi operatsiyalari ketma-ketligi nima deb nomlanadi va natijada tizimga o'zgarishlar kiritiladi?**

{  
=tranzaksiya  
~Sozlash  
~Tahrirlash  
~o'chirish  
}

**120. "Tezlik" funksional bo'lmagan talabning miqdoriy ko'rsatkichi ... dir.**

{  
=sekundiga tranzaksiyalar soni



~tizimdagi ketma-ket ikkita xatolarning namoyon bo'lishi o'rtasidagi o'rtacha vaqt  
~xodimlarni o'qitish vaqti  
~Kilobayt  
}

**121. “Hajmi” funksional bo'lmagan talabning miqdoriy ko'rsatkichi ... hisoblanadi.**

{  
=kilobayt  
~tizimdagi ketma-ket ikkita xatolarning namoyon bo'lishi o'rtasidagi o'rtacha vaqt  
~xodimlarni o'qitish vaqti  
~sekundiga tranzaktsiyalar soni  
}

**122. “Ishdan chiqishga qarshilik” funksional bo'lmagan talabning miqdoriy ko'rsatkichi bu**

{  
=ishlamay qolgandan so'ng tizimni tiklash vaqti  
~tizimdagi ketma-ket ikkita xatolarning namoyon bo'lishi o'rtasidagi o'rtacha vaqt  
~sekundiga tranzaktsiyalar soni  
~Kilobayt  
}

**123. “Ishonchlilik” funksional bo'lmagan talabning miqdoriy ko'rsatkichi bu....**

{  
=xodimlarni o'qitish vaqti

~tizimdagi ketma-ket ikkita xatolarning namoyon bo'lishi o'rtasidagi o'rtacha vaqt  
~sekundiga tranzaktsiyalar soni  
~Kilobayt  
}

**124. “Portativlik” funksional bo'lmagan talabning miqdoriy ko'rsatkichi ... hisoblanadi.**

{  
=mashinaga bog'liq bo'lgan operatorlarning foizi  
~xodimlarni o'qitish vaqti  
~soniyada amalga oshirilgan bitimlar soni  
~Kilobaytlar  
}

**125. Talablarni tabiiy tilda tavsiflash muammosi nima deb nomlanadi:  
“Ba'zida fikrlarni tabiiy tilda aniq va birma-bir aytib berish, matnni og'zaki  
va o'qish qiyinlashtirmasdan aytish oson emas”**

{  
=aniqlik yo'qligi  
~aralashtirish talablari  
~talablarni birlashtirish  
~da'volarni ajratish  
}

**126. Talablarni tabiiy tilda tavsiflashda muammoning nomi nima:  
“Foydalanuvchi talablarida funksional va funksional bo'lmagan talablar,  
tizim maqsadlari va dizayn ma'lumotlari bo'yicha aniq bo'linish yo'q”?**

{

=aralashtirish talablari

~aniqlik yo'qligi

~talablarni birlashtirish

~da'volarni ajratish

}

**127. Talablarni tabiiy tilda tavsiflash muammosi qanday nomlanadi: “Bir nechta turli xil tizim talablari bitta foydalanuvchi talabi sifatida tavsiflanishi mumkin”?**

{

=talablarni birlashtirish

~aniqlik yo'qligi

~aralashtirish talablari

~da'volarni ajratish

}

**128. Talablarni o'z ichiga olgan hujjat - ...**

{

=dasturiy ta'minot tizimini ishlab chiquvchilar uchun rasmiy xujjat

~dasturiy ta'minot tizimi mijozlari uchun rasmiy retsept

~dasturiy ta'minot tizimi uchun rasmiy retsept

~dastur uchun rasmiy retsept

}

**129. Ma'lumot oqimining diagrammalari tizimda ma'lumotlarni qayta ishlash ketma-ketligini ko'rsatadigan tizim modelining nomi nima?**

{  
=ma'lumotlarni qayta ishlash modeli  
~kompozitsion model  
~me'moriy model.  
~tasniflash modeli  
}

**130. “Kirish so'zi” spetsifikatsiyasi talablari tarkibida nimalar keltirilgan?**

{  
=Ishlab chiqilgan dasturiy mahsulotning oldingi versiyalari, shuningdek har bir versiyada qilingan o'zgarishlar tasvirlangan.  
~tizim funksiyalarini qisqacha ro'yxatlaydi va tizim boshqa tizimlar bilan birgalikda qanday ishlashini tushuntiradi  
~texnik atamalar tasvirlangan  
~foydalanuvchilarga taqdim etiladigan xizmatlarni va funksional bo'lmagan tizim talablarini tavsiflaydi  
}

**131. Talablarning tuzilishida “Kirish” spetsifikatsiyasi nima berilgan?**

{  
=tizim funksiyalarini qisqacha ro'yxatlaydi va tizim boshqa tizimlar bilan birgalikda qanday ishlashini tushuntiradi  
~Ishlab chiqilgan dasturiy mahsulotning oldingi versiyalari, shuningdek har bir versiyada qilingan o'zgarishlar tasvirlangan.  
~texnik atamalar tasvirlangan  
~foydalanuvchilarga taqdim etiladigan xizmatlarni va funksional bo'lmagan tizim talablarini tavsiflaydi  
}

### **132.Lug'at talablari spetsifikatsiyasi tarkibida nima keltirilgan?**

{

=texnik atamalar tasvirlangan

~Ishlab chiqilgan dasturiy mahsulotning oldingi versiyalari, shuningdek har bir versiyada qilingan o'zgarishlar tasvirlangan.

~tizim funksiyalarini qisqacha ro'yxatlaydi va tizim boshqa tizimlar bilan birgalikda qanday ishlashini tushuntiradi

~foydalanuvchilarga taqdim etiladigan xizmatlarni va funksional bo'lmagan tizim talablarini tavsiflaydi

}

### **133.“Foydalanuvchi talablari” spetsifikatsiyalarining tuzilishida nimalar keltirilgan?**

{

=foydalanuvchilarga taqdim etiladigan xizmatlarni va funksional bo'lmagan tizim talablarini tavsiflaydi

~Ishlab chiqilgan dasturiy mahsulotning oldingi versiyalari, shuningdek har bir versiyada qilingan o'zgarishlar tasvirlangan.

~tizim funksiyalarini qisqacha ro'yxatlaydi va tizim boshqa tizimlar bilan birgalikda qanday ishlashini tushuntiradi

~texnik atamalar tasvirlangan

}

### **134.“Analitiklar tizim ishlaydigan sohani o'rganishlari kerak” talablarini shakllantirish va tahlil qilish bosqichining nomi nima?**

{

=domen tahlili

~talablarni tekshirish  
~Ustuvorlik  
~nizolarni hal qilish  
}

**135.“To'liqlik, muvofiqlik va izchillikni aniqlash” talablarini shakllantirish va tahlil qilish bosqichining nomi nima?**

{  
=talablarni tekshirish  
~domen tahlili  
~ustuvorlik  
~nizolarni hal qilish  
}

**136.Mavjudlik munosabatlari diagrammalarida tizim ob'ektlari boshqa mantiqiy ob'ektlarning qanday tashkil etilishini ko'rsatadigan tizim modelining nomi nima?**

{  
=kompozitsion model  
~ma'lumotlarni qayta ishlash modeli  
~me'moriy model  
~tasniflash modeli  
}

**137.Modellarda tizim qurilgan asosiy quyi tizimlarni ko'rsatadigan tizim modelining nomi nima?**

{

=me'moriy model

~ma'lumotlarni qayta ishlash modeli

~kompozitsion model

~tasniflash modeli

}

**138.Sinf merosxo'rlik diagrammalarida qaysi ob'ektlar umumiy xususiyatlarni taqqoslaydigan tizim modelining nomi?**

{

=tasniflash modeli

~me'moriy model

~kompozitsion model

~ma'lumotlarni qayta ishlash modeli

}

**139.Davlat diagrammalarida tizim ichki va tashqi hodisalarga qanday munosabatda bo'lishini ko'rsatadigan tizim modelining nomi nima?**

{

=stimul-javob modeli

~ma'lumotlarni qayta ishlash modeli

~me'moriy model

~tasniflash modeli

}

**140.Qanday modellar tizimning bevosita ishlaydigan muhitini tavsiflaydi?**

{

=tarkibiy modellar

~xulq-atvor modellar

~ma'lumotlar oqimi modellari

~barcha modellar

}

**141. Tizimning umumiy harakatlarini tavsiflash uchun qanday modellardan foydalaniladi?**

{

=xulq-atvor modellar

~tarkibiy modellar

~ma'lumotlar oqimi modellari

~barcha modellar

}

**142. Tizim ichidagi ma'lumotlarni qayta ishlash ketma-ketliklari yordamida qaysi modellar intuitiv tarzda ko'rsatilgan?**

{

=ma'lumotlar oqimi modellari

~tarkibiy modellar

~xulq-atvor modellar

~barcha modellar

}

**143. Ichki yoki tashqi hodisalarga javob beradigan tizimning xatti-harakatlarini modellashtirish uchun qanday modellardan foydalaniladi?**

{



=chekli avtomatlar modellari

~tarkibiy modellar

~ma'lumotlar oqimi modellari

~barcha modellar

}

#### **144.Modellashtirish usulida “Mohiyat” nimani anglatadi?**

{

=ko'rib chiqilayotgan tizim uchun hal qiluvchi ahamiyatga ega bo'lgan haqiqiy yoki mavhum ob'ekt

~ikki shaxs o'rtasidagi nomlangan aloqa (birlashma)

~har qanday shaxsning o'ziga xos xususiyati

~har qanday tashkilot nomi

}

#### **145.Modellashtirish usullarida “munosabatlar” nimani anglatadi?**

{

=ikki shaxs o'rtasidagi nomlangan aloqa (birlashma)

~ko'rib chiqilayotgan tizim uchun hal qiluvchi ahamiyatga ega bo'lgan haqiqiy yoki mavhum ob'ekt

~har qanday shaxsning o'ziga xos xususiyati

~har qanday tashkilot nomi

}

#### **146.Modellashtirish usulida “atribut” nimani anglatadi?**

{

**=har qanday shaxsning o'ziga xos xususiyati**

~ko'rib chiqilayotgan tizim uchun hal qiluvchi ahamiyatga ega bo'lgan haqiqiy yoki mavhum ob'ekt

~ikki shaxs o'rtasidagi nomlangan aloqa (birlashma)

~har qanday tashkilot nomi.

}

**147. Har xil tizim modellariga kiritilgan nomlarning alifbo tartibidagi ro'yxati qanday nomlanadi?**

{

**=ma'lumotlar lug'ati**

~ma'lumotlar jadvali

~ma'lumotlar ro'yxati

~ma'lumotlar modeli

}

**148. Tizim modelining ma'lumotlar lug'atidagi nomlar ... bo'lishi kerak.**

{

**=noyob**

~o'ziga xos

~maxsus

~Oddiy

}

**149. Tizimda ishlatiladigan barcha ismlar ... ga kiritilishi kerak.**

{

**=ma'lumotlar lug'ati**

~ma'lumotlar modeli

~ma'lumotlar jadvali

~ma'lumotlar ro'yxati

}

### **150.Birlashgan modellashtirish tili - UML bu ...**

{

**=birlashgan modellashtirish tili**

~yagona modellashtirish tizimi

~yagona modellashtirish usuli

~birlashtirilgan modellashtirish turi

}

### **151.UML notation-da meros qanday ko'rsatigadi ...**

{

**=yuqoridan pastgacha**

~chapdan o'ngga

~pastdan yuqoriga

~har qanday buyurtma

}

### **152.UML-da ob'ektlarning harakati ... tomonidan modellashtirilgan.**

{

**=Senariy**

~Rollarda

- ~Chizish
- ~Diagrammalar

}

**153.Grafik muharrirlari nimalarga mo'ljallangan?**

{

**=ma'lumotlar oqimi diagrammalarini yaratish**

- ~ma'lumotlar oqimini kiritish uchun
- ~ma'lumotlar oqimini o'rganish
- ~ma'lumotlar oqimini chiqarish uchun

}

**154.Dasturiy ta'minot tizimining dastlabki versiyasi nima?**

{

**=Prototipi**

- ~ish dasturi
- ~birinchi dastur
- ~Algoritm

}

**155.Tizim tushunchalarini namoyish qilish uchun nima ishlatiladi?**

{

**=Prototipi**

- ~birinchi dastur
- ~ish dasturi
- ~Algoritm

}

**156.Tizim talablarini ishlab chiqishda prototipning ikki bosqichi qanday?**

{

=talablarni tasdiqlash va tekshirish

~talablarni o'rganish va shakllantirish

~talablarni o'rganish va tahlil qilish

~talablarni tahlil qilish va hujjatlashtirish

}

**157.Prototiplashdan tahlilda foydalanish mumkin ....**

{

=Xavflar

~Natijalar

~Xatolar

~Muvaffaqiyat

}

**158.Dasturiy ta'minotni ishlab chiqishda prototiplardan foydalanish samaradorligiga nima kirmasligi kerak?**

{

=dasturiy ta'minot ishlay boshlaydi

~tizimning ishlashi yaxshilanadi

~tizim foydalanuvchi ehtiyojlariga ko'proq mos keladi

~tizim arxitekturasini yaxshilanmoqda

}

**159.Qaysi modelda foydalanuvchi to'liqsiz tizim (prototip) bilan ta'minlangan?**

{

=Evolyutsion

~Kaskad

~Spiral

~bosqichma-bosqich

}

**160.Evolyutsion prototiplash qurish bilan boshlanadi ....**

{

=nisbatan oddiy tizim

~tugagan tizim

~mukammal tizim

~tizimning spetsifikatsiyasi

}

**161.Eksperimental prototiplash usuli ishlab chiqish va aniqlashtirish ...**

{

=tizimning spetsifikatsiyasi

~tugagan tizim

~mukammal tizim

~nisbatan oddiy tizim

}

#### **162.Eksperimental prototiplashning maqsadi ... .. talablari**

{

=tekshirish va shakllantirish

~ish tizimi

~ishlamaydigan tizim

~tekshirish va etkazib berish

}

#### **163.Evolutsion prototiplash rivojlanish g'oyasiga asoslanadi.**

{

=tizimning dastlabki versiyasi

~tizimning yakuniy versiyasi

~so'nggi tizim versiyasi

~tizimning oraliq versiyasi

}

#### **164.Nega tez prototiplash texnologiyalari ishlab chiqilgan?**

{

=tezkor prototiplash

~dasturni tezkor ishlab chiqish

~tizimning tez rivojlanishi

~tizim versiyalarining jadal rivojlanishi

}

#### **165.To'rtinchi avlod tili dasturlash tiliga qo'llaniladi ...**

{

=ma'lumotlar bazalari

~jadval ma'lumotlari

~loyihalar

~Talablar

}

**166.Dasturiy ta'minot injiniringi bu ... ni qamrab oladigan muhandislik fanidir.**

{

=dasturiy ta'minotni ishlab chiqishning barcha jihatlari

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqishning asosiy jihatlari

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqarishning moliyaviy jihatlari

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqishning shartnomaviy jihatlari

}

**167.Dasturiy ta'minot nima?**

{

=kompyuter dasturlari va tegishli hujjatlar

~kompyuter dasturlari va tegishli ko'rsatmalar

~operatsion tizim va tegishli ko'rsatmalar

~kompyuter dasturlari va qurilmalari

}

**168.Dasturiy injiniring nima?**

{



=dasturiy ta'minotni ishlab chiqishning barcha jihatlarini qamrab olgan muhandislik fani

~hisoblash tizimlarining barcha jihatlarini qamrab oluvchi nazariy fan

~hisoblash tizimlarining barcha jihatlarini qamrab oladigan amaliy fan

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqishning asosiy jihatlarini nazariy yoritish

}

### **169.Kompyutershunoslik nima?**

{

=hisoblash tizimlarining barcha jihatlarini qamrab oluvchi nazariy fan

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqishning barcha jihatlarini qamrab olgan muhandislik fani

~hisoblash tizimlarining barcha jihatlarini qamrab oladigan amaliy fan

~kompyuter tizimlari rivojlanishining barcha jihatlarini qamrab oladi

}

### **170.Tizim injiniringi nima?**

{

=hisoblash tizimini ishlab chiqishning barcha jihatlarini qamrab oladigan jarayon

~hisoblash tizimlarining barcha jihatlarini qamrab oladigan amaliy fan

~hisoblash tizimlarining barcha jihatlarini qamrab oluvchi nazariy fan

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqishning barcha jihatlarini qamrab olgan muhandislik fani

}

### **171.Dasturiy ta'minotni yaratishda xarajatlar qanday taqsimlanadi?**

{

=dasturiy ta'minotni ishlab chiqarishga xarajatlar taxminan 60% va sinovdan o'tkazish va tuzatishga 40% ni tashkil etadi

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqarishga xarajatlar taxminan 50% va uni sinovdan o'tkazish va tuzatishga 50% ni tashkil etadi

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqarishga xarajatlar taxminan 80% va sinovdan o'tkazish va tuzatishga 20% ni tashkil etadi

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqarishga xarajatlar taxminan 40% va sinovdan o'tkazish va tuzatishga 60% ni tashkil etadi

}

## **172.Dasturiy ta'minot samaradorligi bu –**

{

=xotira yoki protsessor vaqti kabi tizim resurslarini isrof qilmasligi

~yaxshilash imkoniyati

~ishonchlilik, xavfsizlik va ximoyalanganligi

~tegishli foydalanuvchi interfeysi bo'lishi kerak

}

## **173.Dasturiy ta'minotdan foydalanish qulayligi bu –**

{

=qulay, tushunarli foydalanuvchi interfeysiga ega bo'lishi

~xotira yoki protsessor vaqti kabi tizim resurslarini isrof qilmaslig

~ishonchlilik, xavfsizlik va xavfsizlik

~yaxshilash imkoniyati

}

**174.Dasturiy ta'minotdan foydalanish qulayligi bu –**

{

**=qulay, tushunarli foydalanuvchi interfeysiga ega bo'lishi**

~xotira yoki protsessor vaqti kabi tizim resurslarini isrof qilmasligi

~ishonchlilik, xavfsizlik va xavfsizlik

~yaxshilash imkoniyati

}

**175.Mavjud dasturiy ta'minotga texnik xizmat ko'rsatish va modernizatsiya qilish, (minimal moliyaviy va vaqt xarajatlarida) nimani anglatadi?**

{

**=xarajatlar muammosi**

~yaratish vaqtini qisqartirish muammosi

~dasturiy tizimlarning geterogenlik muammosi

~merosiy muammo

}

**176.Qanday talablar dasturiy ta'minotni ishlab chiqishga quyiladigan talablar hisoblanmaydi?**

{

**=Dasturchilarni jamoaga olish talablari**

~Mahsulot va jarayonga qo'yiladigan talablar

~Funksional talablar

~Funksional bo'lmagan talablar

}

**177.Dasturiy ta'minot tizimiga quyilgan umumiy talablar, bu –**

{

**=Tizim talablari**

~Funksional bo'lmagan talablar

~Funksional talablar

~Mahsulot va jarayonga qo'yiladigan talablar

}

**178.Dasturiy ta'minotga talablarni shakllantirish, hujjatlashtirish va qo'llab-quvvatlash jarayoni qanday nomlanadi?**

{

**=Talablar injiniringi**

~Dasturiy ta'minotni loyihalash

~Dasturiy injiniring

~Dasturiy ta'minotni sinovdan o'tkazish

}

**179.Dasturiy ta'minotni sinovdan o'tkazishdan maqsadi nima?**

{

**=testlar yordamida barcha dasturiy nosozliklarni aniqlash va bartaraf etish**

~testlar yordamida aniqlangan dasturning ishlashiga mos keladigan mahalliyashtirish va kamchiliklarni bartaraf etish

~testlar yordamida aniqlangan xatolarni tahlil qilish

~dasturga mos keladigan kirish va chiqish ma'lumotlarini tahlil qilish

}

**180.Dasturiy injiniring va tizim injiniringi o'rtasida qanday bog'liqlik bor?**

{

=Bir-biri bilan chambarchas bog'liq

~Tez-tez qo'llanadi

~Ba'zan foydalaniladi

~Bog'liq emas

}

**181.Ishlab chiqish fazasi nima?**

{

=jarayonning boshlanishi, oxiri va chiqishi natijasi bo'lgan ma'lum bir bosqich

jarayonning ma'lum bir bosqichidagi chiqish natijasi

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqish jarayonida bajariladigan ma'lum bir ish turi

~dasturiy ta'minot ishlab chiqishda quriladigan tuzilma

~dasturiy ta'minot ishlab chiqish

}

**182.Dasturiy ta'minot bo'yicha mutaxassisning kasbiy majburiyatlariga ko'ra, mualliflik huquqining tegishli qoidalarini buzmaslik, bu –**

{

=Intellektual mulk huquqlari

~Maxfiylik

~Barkamollik

~Kompyuterni suiste'mol qilish

}

**183.Dasturiy ta'minot bo'yicha mutaxassisning kasbiy majburiyatlariga ko'ra, o'zining professional darajasidan foydalanib, boshqa odamlarning kompyuterlariga zarar yetkazmasligi kerak, bu –**

{

**=Kompyuterga zarar yetkazmaslik**

~Maxfiylik

~Barkamollik

~Intellectual mulk huquqlari

}

**184.Samaradorlikning oshishi yoki texnik xizmat ko'rsatish darajasining yaxsilanishi qanday nomlanadi?**

{

**=takomillashtirish**

~Sozlash

~moslashtirish va sozlash

~xatoning oldini olish

}

**185.Dasturiy mahsuloti tomonidan amalga oshiriladigan texnik hujjatlarda belgilangan uskuna, dasturiy ta'minot va dasturiy ta'minotning funksional va fizik xususiyatlari to'plamining nomi nima?**

{

**=konfiguratsiya**

~Xususiylashtirish

~Sozlash

~o'chirish

}

**186.Dasturiy ta'minot hayot siklining modeli nimani anglatadi?**

{

=dasturiy mahsulotni ishlab chiqish, ishlatish va texnik xizmat ko'rsatishni ta'minlovchi jarayonlar va vazifalar sxemasi

~dasturiy mahsulotni ishlab chiqish, ishlatish va texnik xizmat ko'rsatishni ta'minlash uchun ish rejasi va vazifalar

~dasturiy mahsulotni ishlab chiqish, ishlatish va texnik xizmat ko'rsatishni ta'minlaydigan ishlarni bajarish bo'yicha ko'rsatmalar

~dasturiy ta'minotning ishlash vaqti

}

**187.Qaysi hayot sikl modeli sxemasida keltirilgan model bir marotaba va tartibda bajariladi?**

{

=Kaskad modeli

~O'sish modeli

~Spiral model

~Evolutsion model

}

**188.Moslashuvchan metodologiyadan foydalanish uchun qanday holatlar o'rinli?**

{

=Versiyani tezda tayyorlashga ehtiyojda

~tez-tez prototiplarga ehtiyoj

~tez-tez o'zgarishga ehtiyoj

~tez-tez talab qilinadigan ehtiyoj

}

### **189.Tizimning o'ziga xos xususiyati nimada?**

{

=tizim tarkibiy qismlarining xususiyatlari va harakati bir-biriga juda murakkab va chalkash tarzda ta'sir qiladi

~tizim tarkibiy qismlarining xususiyatlari va harakati bir-biriga murakkab va sodda tarzda ta'sir qiladi

~tizim tarkibiy qismlarining xususiyatlari va harakati bir-biriga juda sodda va chalkash tarzda ta'sir qiladi

~tizim tarkibiy qismlarining xususiyatlari va harakati bir-biriga ta'sir qilmaydi

}

### **190.Tizim arxitekturasida odatda ... sifatida taqdim etiladi.**

{

=blok sxema, diagramma

~Loyiha

~Algoritim

~Jadvallar

}

### **191.Signal tizimining “Eshik sensori” funksional quyi tizimining tavsifini ko'rsating?**

{

=Tashqi eshiklarning ochiqligini aniqlaydi

~Xonalardagi harakatga reaksiya



~Butun tizimni boshqaradi  
~Uyga noqonuniy kirishda kuchli ovozli signal chiqaradi  
}

**192.Tizimning “Muvofiqlashtiruvchi komponentlari” qanday vazifani bajaradi?**

{  
=boshqa qismlarning ishini muvofiqlashtirish  
~tizim muhiti haqida ma'lumot to'plash  
~tizim muhitida ba'zi harakatlarni bajarish  
~tizimning boshqa tarkibiy qismlariga ma'lumot almashish imkoniyatini beradi  
}

**193.Tizimning “Interfeys komponentlari” qanday vazifani bajaradi?**

{  
=bitta tizim komponenti tomonidan boshqariladigan vakilliklar tizimini boshqa komponent ishlatadigan vakilliklar tizimiga aylantirish  
~tizim muhiti haqida ma'lumot to'plash  
~tizim muhitida ba'zi harakatlarni bajarish  
~tizimning boshqa tarkibiy qismlariga ma'lumot almashish imkoniyatini beradi  
}

**194.Axborot almashinuvi operatsiyalari ketma-ketligi nima deb nomlanadi va natijada tizimga o'zgarishlar kiritiladi?**

{  
=tranzaksiya  
~Sozlash

~Tahrirlash

~o'chirish

}

**195. “Tezlik” funksional bo'lmagan talabning miqdoriy ko'rsatkichi ... dir.**

{

=sekundiga tranzaktsiyalar soni

~tizimdagi ketma-ket ikkita xatolarning namoyon bo'lishi o'rtasidagi o'rtacha vaqt

~xodimlarni o'qitish vaqti

~Kilobayt

}

**196. “Hajmi” funksional bo'lmagan talabning miqdoriy ko'rsatkichi ... hisoblanadi.**

{

=kilobayt

~tizimdagi ketma-ket ikkita xatolarning namoyon bo'lishi o'rtasidagi o'rtacha vaqt

~xodimlarni o'qitish vaqti

~sekundiga tranzaktsiyalar soni

}

**197. Mavjudlik munosabatlari diagrammalarida tizim ob'ektlari boshqa mantiqiy ob'ektlarning qanday tashkil etilishini ko'rsatadigan tizim modelining nomi nima?**

{

=kompozitsion model

~ma'lumotlarni qayta ishlash modeli

~me'moriy model

~tasniflash modeli

}

**198.Modellarda tizim qurilgan asosiy quyi tizimlarni ko'rsatadigan tizim modelining nomi nima?**

{

=me'moriy model

~ma'lumotlarni qayta ishlash modeli

~kompozitsion model

~tasniflash modeli

}

**199.Eksperimental prototiplash usuli ishlab chiqish va aniqlashtirish ...**

{

=tizimning spetsifikatsiyasi

~tugagan tizim

~mukammal tizim

~nisbatan oddiy tizim

}

**200.Eksperimental prototiplashning maqsadi ... .. talablari**

{

=tekshirish va shakllantirish

~ish tizimi

~ishlamaydigan tizim

~tekshirish va etkazib berish

}