

- 1) Dasturiy ta'minot jarayonlari modellariga quyidagilarning qaysilari kirmaydi?
 - a) Sharshara modeli
 - b) Incremental modeli
 - c) Integratsiya va konfiguratsiya modeli
 - d) *Dispersiya modeli
- 2) Sharshara usulidan ko'ra ishlab chiqish jarayonida talablari o'zgaruvchan bo'lgan tizimlarni yaratishda qaysi model qulay hisoblanadi?
 - a) Integratsiya va konfiguratsiya modeli
 - b) Dispersiya modeli
 - c) *Incremental
 - d) Hammasi
- 3) Boshqaruv nuqtai nazaridan, incremental yondashuv qanday muammoga ega?
 - a) Jarayon ko'rinmasligi
 - b) Yangi qo'shimchalar qo'shilishi bilan tizim strukturasi yomonlashishi
 - c) Talablardagi o'zgarishlarni amalga oshirishga ketadigan xarajatlar ko'payishi
 - d) *a va b javoblar to'g'ri
- 4) Protatip nima?
 - a) *bu kontseptsiyalarni namoyish qilish, loyiha variantlarini sinab ko'rish hamda muammo va uning mumkin bo'lgan echimlari haqida ko'proq ma'lumot olish uchun ishlatiladigan dasturiy ta'minot tizimining dastlabki versiyasi
 - b) bu kontseptsiyalarni namoyish qilish, loyiha variantlarini sinab ko'rish hamda muammo va uning mumkin bo'lgan echimlari haqida ko'proq ma'lumot olish uchun ishlatiladigan dasturiy ta'minot tizimining so'ngi versiyasi
 - c) tayyorlangan dasturning premium versiyasi
 - d) tayyorlangan dasturning bepul versiyasi
- 5) UML ning kengaytmasi toping
 - a) **Unified Modeling Language**
 - b) Unified Model Language
 - c) Unlimited Modeling Languages
 - d) Uniform Model Languages
- 6) Amaliy xarajatlar, rejalashtirish va ishonchlilik masalalarini, shuningdek, dasturiy ta'minot mijozlari va ishlab chiqaruvchilarining ehtiyojlarini hisobga oladigan dasturiy ta'minotni ishlab chiqarishning tizimli yondashuv nima deyiladi?
 - a) **Dasturiy injiniring**
 - b) Kompyuter injiniring
 - c) Dasturiy ta'minot
 - d) Axborot xavfsizligi
- 7) Dasturiy ta'minot xususiyatlari?
 - a) To'g'ri kelish(Acceptability), Ishonchlilik va xavfsizlik
 - b) Samaradorlik,
 - c) Saqlash imkoniyati (Maintainability)
 - d) **Barcha javoblar to'g'ri**
- 8) Barcha harakatlari oldindan rejalashtirilgan va taraqqiyot ushbu rejaga muvofiq o'lchanadigan jarayonlar ...
 - a) **Rejaga asoslangan jarayonlar**
 - b) tizimga asoslangan jarayonlar
 - c) Universal dasturiy jarayonlar
 - d) Tizimlashtirilgan jarayonlar
- 9) Tizimdan qanday xizmatlar talab qilinishini tushunish va aniqlash hamda tizimning ishlashi va rivojlanishidagi cheklovlarni aniqlash jarayoni nima deyiladi?
 - a) **Dasturiy ta'minot spetsifikatsiyasi**

b) Incremental ishlab chiqish
 c) Dasturiy ta'minot evolyusiyasi
 d) Dasturiy ta'minotni loyihalash
 10) Kontseptsialarni namoyish qilish, loyiha variantlarini sinab ko'rish hamda muammo va uning mumkin bo'lgan echimlari haqida ko'proq ma'lumot olish uchun ishlatiladigan dasturiy ta'minot tizimining dastlabki versiyasi nima deb ataladi?

a) **Prototip**

b) Jarayon
 c) Loyiha
 d) Dastur

11) ... bu bosqichma-bosqich rivojlanish usullari bo'lib, unda o'sishlar kichik bo'ladi va odatda tizimning yangi nashrlari yaratiladi va har ikki yoki uch haftada mijozlarga taqdim etiladi.

a) **Agile usullar**

b) Plan release usuli
 c) Incremental rivojlanish usuli
 d) Refactoring usuli

12) Katta loyihalarga xos bo'lgan murakkablik tan olingan Agility at Scale-ga o'tish nima deyiladi?

a) **ASM(Agile Scaling Model) da masshtablashning yakuniy bosqichi**

b) Regulatory constraints - Normativ cheklovlar
 c) Scrum
 d) Prolonged procurement - Uzoq muddatli xaridlar

13. Tizimga qo'yiladigan funktsional talablar qanday vazifani bajaradi?

A)* tizim nima qilishi kerakligini tavsiflaydi.
 B) tizimdagi xatoliklarni tekshiradi
 C) tizimda umumiy statistikani aniqlab beradi
 D) T.J.Y

14. " Boshlang'ich versiyasini ishlab chiqish, foydalanuvchilar va boshqalarning fikr-mulohazalarini inobatga olish va kerakli tizim ishlab chiqilgungacha bo'lgan davrda dasturiy ta'minotni bir necha versiyalar orqali rivojlantirish g'oyasiga asoslanadi" - deb nimaga aytiladi?

A) Agile
 B) Tizimning murakkabligini oshirish.
 C) Professional software development
 D)* Incremental ishlab chiqish

15. System prototyping nima degani?

A) Etnografik tahlil
 B) Ummimiy tizimni ishlab chiqarish
 C)* Tizimni prototiplash
 D) Yo'naltirilgan etnografiya

16. Prototipni baholashni toping?

A) Ethnographic analysis
 B) Debriefing meetings
 C) *Prototype evaluation
 D) Focused ethnography

17. Intervyu qanday turlarga bo'linadi?

A) *Kun tartibi oldindan belgilanmagan ochiq suhbatlar.
 Yopiq suhbatlar

- B) Yopiq suhbatlar
- C) Kun tartibi oldindan belgilanmagan ochiq suhbatlar.
- D) T.J.Y

18. Focused ethnography nima?

- A) Etnografik tahlil
- B) Savol javob uchrashuvlari
- C) Umumiy tizimni ishlab chiqish
- D) *Yo'naltirilgan etnografiya

19. Dasturiy injiniring tog'ri tarif berilgan javobni toping?

A) *dasturiy ta'minot ishlab chiqarishning barcha jihatlarini bilan bog'liq bo'lgan muhandislik intizomi bo'lib, u dastlabki kontseptsiyadan boshlab to foydalanish va texnik xizmat ko'rsatishgacha bo'lgan jarayonlarni qamrab oladi.

B) Dasturiy ta'minot spetsifikatsiyasi, dasturiy ta'minotni ishlab chiqish, dasturiy ta'minotni tekshirish va dasturiy ta'minot evolyutsiyasi

C) Tizim injiniringgi apparat, dasturiy ta'minot va jarayon injiniringgini o'z ichiga oluvchi kompyuterga yo'naltirilgan tizimlarni ishlab chiqishga mo'ljallangan. Dasturiy injiniringgi ushbu umumiy jarayonning bir qismi hisoblanadi.

D) T.J.Y

20. Tizimning talablarga javob berish darajasi nima?

- A)* Quality
- B) Software
- C) Product
- D) A va B javoblar

21) Amaliy tadqiqotlar sifatida foydalanadigan tizim turlari qaysilar ?

a) **Biriktirilgan tizim. Axborot tizimi. Sensorga asoslangan ma'lumotlarni yig'ish tizimi.**

b) Qo'llab-quvvatlash muhiti. Qurilish arxetikturasi. Axborot tizimi.

c) Qurilish arxetikturasi. Axborot tizimi. Biriktirilgan tizim.

d) Axborot tizimi. Sensorga asoslangan ma'lumotlarni yig'ish tizimi. Malumotlar tizimi.

22) Injiniring – bu _____.

a) **reja va byudjet doirasida kerakli sifat natijalarini olish hisoblanadi.**

b) dasturiy mahsulotni ishlab chiqarishning harakatlar ketma-ketligi hisoblanadi.

c) amaliy xarajatlar, rejalashtirish va ishonchlilik masalalarini, shuningdek, dasturiy ta'minot mijozlari va ishlab chiqaruvchilarining ehtiyojlarini hisobga oladigan dasturiy ta'minotni ishlab chiqarishning tizimli yondashuv hisoblanadi.

d) vositalar va texnikalar dasturiy ta'minotni ishlab chiquvchi tashkilotga, dasturiy ta'minot turiga va ishlab chiqish jarayonida ishtirok etadigan odamlarga bog'liq.

23) Jarayonning mukammalligi yondashuvi asosidagi umumiy jarayonni takomillashtirish bosqichlari to'g'ri korsatilgan javobni toping ?

a) **Jarayonni o'lchash . Jarayon tahlili . Jarayonning o'zgarishi.**

b) Jarayonni o'lchash . Jarayon tahlili . Jarayonni boshqarish .

c) Jarayonni boshlash . Jarayon tahlili . Jarayonni boshqarish .

d) Jarayonni o'lchash . Jarayonning o'zgarishi. Jarayonni boshqarish .

24) Prototip – bu _____.

a) kontseptsiyalarni namoyish qilish, loyiha variantlarini sinab ko'rish hamda muammo va uning mumkin bo'lgan echimlari haqida ko'proq ma'lumot olish uchun ishlatiladigan dasturiy ta'minot tizimining dastlabki versiyasi.

b) talab qilinishi mumkin bo'lgan o'zgarishlarni oldindan bilish uchun dasturiy ta'minotni ishlab chiqish jarayonida foydalanishi .

c) dasturiy ta'minotning tuzilishi, tizim tomonidan ishlatiladigan ma'lumotlar modellari va tuzilmalari, tizim komponentlari orasidagi interfeyslar va ba'zan foydalaniladigan algoritmlarning tavsifi hisoblanadi.

d) tizimdan qanday xizmatlar talab qilinishini tushunish va aniqlash hamda tizimning ishlashi va rivojlanishidagi cheklovlarni aniqlash jarayonidir.

25) O'zgarishlarni boshqarish jarayonining asosiy bosqichilari ?

a) Muammoni tahlil qilish va o'zgartirish spetsifikatsiyasi. O'zgarishlarni tahlil qilish va xarajatlarni hisoblash. Amalga oshirishni o'zgartirish.

b) Muammoni tahlil qilish va o'zgartirish spetsifikatsiyasi. O'zgarishlarni tahlil qilish va xarajatlarni hisoblash. Amalga oshirishni boshqarish .

c) O'zgarishlarni tahlil qilish va xarajatlarni hisoblash. Amalga oshirishni boshqarish.

d) Muammoni tahlil qilish va o'zgartirish spetsifikatsiyasi. O'zgarishlarni tahlil qilish va xarajatlarni hisoblash. Amalga oshirishni tashkillashtirish.

26) Talablar spetsifikatsiyasi – bu _____.

a) talablar hujjatida foydalanuvchi va tizim talablarini yozish jarayonidir.

b) foydalanuvchi va tizim talablari aniq, birma'noli, tushunarli, to'liq va izchiligi .

c) ishlab chiqaruvchilarining ehtiyojlarini hisobga oladigan dasturiy ta'minotni ishlab chiqarishning tizimli yondashuv .

d) qanday xizmatlar talab qilinishini tushunish va aniqlash hamda tizimning ishlashi va rivojlanishidagi cheklovlarni aniqlash jarayonidir.

27) Foydalanuvchi talablari – bu _____.

a) tizimning tizim foydalanuvchilariga qanday xizmatlar ko'rsatishi kutilayotgani va u qanday cheklovlar ostida ishlashi kerakligi to'g'risidagi tabiiy tildagi bayonotlar va diagrammalar.

b) dasturiy ta'minot tizimining funktsiyalari, xizmatlari va operatsion cheklovlarining batafsil tavsifi.

c) tizim taqdim etishi kerak bo'lgan xizmatlarning tavsifi va dasturdan foydalanish jarayonidagi cheklovlar hisoblanadi.

d) amalga oshirilishi kerak bo'lgan tizim xizmatlari va funktsiyalari haqida aniqroq ma'lumot beradi.

28) Tizimga qo'yiladigan talablar – bu _____.

a) tizimning tizim foydalanuvchilariga qanday xizmatlar ko'rsatishi kutilayotgani va u qanday cheklovlar ostida ishlashi kerakligi to'g'risidagi tabiiy tildagi bayonotlar va diagrammalar.

b) dasturiy ta'minot tizimining funktsiyalari, xizmatlari va operatsion cheklovlarining batafsil tavsifi.

c) tizim taqdim etishi kerak bo'lgan xizmatlarning tavsifi va dasturdan foydalanish jarayonidagi cheklovlar hisoblanadi.

d) amalga oshirilishi kerak bo'lgan tizim xizmatlari va funktsiyalari haqida aniqroq ma'lumot beradi.

29) “Dasturiy ta'minot mijozlarning o'zgaruvchan talablarini bajarish uchun rivojlana oladigan tarzda yozilishi kerak. Bu juda muhim xususiyatdir, chunki dasturiy ta'minotni o'zgartirish o'zgaruvchan biznes muhitining muqarrar talabidir.”- ushbu tasnif Dasturiy taminotning qaysi xususiyatini ifodalaydi ?

A) Saqlash imkoniyati (Maintainability)

B) Samaradorlik

C) Ishonchlilik va xavfsizlik

D) To'g'ri kelish(Acceptability)

30) Amaliy xarajatlar, rejalashtirish va ishonchlilik masalalarini, shuningdek, dasturiy ta'minot mijozlari va ishlab chiqaruvchilarining ehtiyojlarini hisobga oladigan dasturiy ta'minotni ishlab chiqarishning tizimli yondashuv hisoblanuvchi soha qaysi ?

A) Dasturiy ta'minot xavsizligi

B) Dasturiy injiniring

C) Algoritmnlarni loyihalash

D) DATA Science

31) "Ko'plab foydalanuvchilar tomonidan ishlatiladigan juda ko'p bog'langan kompyuter tizimlaridan tashkil topgan. Foydalanuvchilar dasturiy ta'minotni sotib olmaydilar, lekin dastur qancha ishlatilganiga qarab to'laydilar yoki ularning ekranida ko'rsatilgan reklamalarni tomosha qilish evaziga bepul kirish huquqiga ega bo'ladilar."- Dasturiy injiniringning qaysi turi tariflanmoqda ?

A) Malumotlar tuzilmasi

B) Axborot ombori

C) Bulutli hisoblash(Cloud computing)

D) Web server

32) Dasturiy ta'minotni tashkil etish sohasida Bulutli hisoblash(Cloud computing)ning paydo bo'lishi Veb-brauzerda boy interfeyslarni yaratishni qo'llab-quvvatlaydigan qaysi texnologiyalarni yaratilishiga sabab bo'ldi ?

A) Jenkins(java) va Kiuvan

B) Sublime va C++Builder

C) PyCharm va Web Storm(JetBrains)

D) AJAX (Holdener 2008) va HTML5 (Freeman 2011)

33) Dasturiy ta'minotning funksionalligi va uning ishlashidagi cheklovlar aniqlanishi kerak bo'lgan Dasturiy injiniring faoliyati qaysi ?

A) Dasturiy ta'minot spetsifikatsiyasi.

B) Dasturiy ta'minotni ishlab chiqish.

C) Dasturiy ta'minotni tekshirish

D) Dasturiy ta'minot evolyutsiyasi

34) Spetsifikatsiya, ishlab chiqish, tasdiqlash va evolyutsiyaning asosiy jarayonlarini o'z ichiga oladigan va talablarni spetsifikatsiya qilish, dasturiy ta'minotni loyihalash, amalga oshirish va testdan o'tkazish kabi alohida jarayon bosqichlari sifatida taqdim etiladigan Dasturiy taminot jarayonlari modeli qaysi ?

A) Konfiguratsiya

B) Sharshara modeli

C) Incremental rivojlanish

D) Integratsiya

35) Boshlang'ich versiyasini ishlab chiqish, foydalanuvchilar va boshqalarning fikr-mulohazalarini inobatga olish va kerakli tizim ishlab chiqilgungacha bo'lgan davrda dasturiy ta'minotni bir necha versiyalar orqali rivojlantirish g'oyasiga asoslanuvchi DT jarayonlari modeli qaysi ?

A) Konfiguratsiya

B) Integratsiya

C) Incremental rivojlanish

D) Sharshara modeli

36) Yaratiladigan dasturiy ta'minotning tuzilishi, tizim tomonidan ishlatiladigan ma'lumotlar modellari va tuzilmalari, tizim komponentlari orasidagi interfeyslar va ba'zan foydalaniladigan algoritmnlarning tavsifi deb nimaga aytiladi ?

A) Jarayonni Algoritmnlash

B) Malumotlar bazasini yaratish

C) Tarmoq xavfsizligini qurish

D) Dasturiy ta'minotni loyihalash

37) Kontseptsionalarni namoyish qilish, loyiha variantlarini sinab ko'rish hamda muammo va uning mumkin bo'lgan echimlari haqida ko'proq ma'lumot olish uchun ishlatiladigan dasturiy ta'minot tizimining dastlabki versiyasi deb nimaga aytiladi ?

A) Matematik model

B) Prototip

C) Murakkab algoritm

D) Server tuzilishi

38) Tizimning tizim foydalanuvchilariga qanday xizmatlar ko'rsatishi kutilayotgani va u qanday cheklavlar ostida ishlashi kerakligi to'g'risidagi tabiiy tildagi bayonotlar va diagrammalar to'plami nima deyiladi ?

A) Malumotlar bazasi elementlari

B) Tizim talablari

C) Foydalanuvchi talablari

D) Global tarmoq xavfsizligi

39. Dasturiy injiniringning asosiy muammolari ?

A) Dasturiy ta'minot spetsifikatsiyasi, dasturiy ta'minotni ishlab chiqish, dasturiy ta'minotni tekshirish va dasturiy ta'minot evolyutsiyasi

B) Yaxshi dasturiy ta'minot foydalanuvchiga kerakli vazifalarni bajarishi va unumdorlikni ta'minlashi va texnik xizmat ko'rsatishi, ishonchli va foydalanishga qulay bo'lishi kerak.

C) Informatika fani nazariya va asosiy tushunchalarga e'tibor beradi; Dasturiy injiniring esa foydali dasturiy ta'minotni ishlab chiqish va etkazib berishning amaliy jihatlari o'rganadi.

D) (#) Dasturiy ta'minotlarning xilma-xilligi, ularni ishlab chiqish muddatlarini qisqartirish talablari, hamda ishonchli dasturiy ta'minotlarni ishlab chiqishga talablarning oshishi bilan bog'liq.

40. Dasturiy injiniring – bu ?

A) (#) bu amaliy xarajatlar, rejalashtirish va ishonchlilik masalalarini, shuningdek, dasturiy ta'minot mijozlari va ishlab chiqaruvchilarining ehtiyojlarini hisobga oladigan dasturiy ta'minotni ishlab chiqarishning tizimli yondashuv hisoblanadi.

B) Dasturiy ta'minot spetsifikatsiyasi, dasturiy ta'minotni ishlab chiqish, dasturiy ta'minotni tekshirish va dasturiy ta'minot evolyutsiyasi

C) To'g'ri javob yo'q.

D) Yaxshi dasturiy ta'minot foydalanuvchiga kerakli vazifalarni bajarishi va unumdorlikni ta'minlashi va texnik xizmat ko'rsatishi, ishonchli va foydalanishga qulay bo'lishi kerak.

41. Dasturiy ta'minot spetsifikatsiyasi bu ... ?

A) Dasturiy ta'minot mijoz talablarini bajarishini ta'minlash uchun tekshirilishi kerak.

B) (#) Dasturiy ta'minotning funktsionalligi va uning ishlashidagi cheklavlar aniqlanishi kerak.

C) Dasturiy ta'minot mijozlarning o'zgaruvchan ehtiyojlarini qondirish uchun rivojlanishi kerak.

D) Spetsifikatsiyaga javob beradigan dasturiy ta'minot ishlab chiqarilishi kerak.

42. Dasturiy ta'minotni ishlab chiqish bu ... ?

A) (#) Spetsifikatsiyaga javob beradigan dasturiy ta'minot ishlab chiqarilishi kerak.

B) Dasturiy ta'minot mijozlarning o'zgaruvchan ehtiyojlarini qondirish uchun rivojlanishi kerak.

C) Dasturiy ta'minot mijoz talablarini bajarishini ta'minlash uchun tekshirilishi kerak.

D) Dasturiy ta'minotning funksionalligi va uning ishlashidagi cheklovlar aniqlanishi kerak.

43. Dasturiy ta'minotni tekshirish bu ?

A)(#) Dasturiy ta'minot mijoz talablarini bajarishini ta'minlash uchun tekshirilishi kerak.

B) Dasturiy ta'minotning funksionalligi va uning ishlashidagi cheklovlar aniqlanishi kerak.

C) Dasturiy ta'minot mijozlarning o'zgaruvchan ehtiyojlarini qondirish uchun rivojlanishi kerak.

B)Spetsifikatsiyaga javob beradigan dasturiy ta'minot ishlab chiqarilishi kerak.

44. Dasturiy ta'minot evolyutsiyasi bu ?

A) Spetsifikatsiyaga javob beradigan dasturiy ta'minot ishlab chiqarilishi kerak.

B)(#) Dasturiy ta'minot mijozlarning o'zgaruvchan ehtiyojlarini qondirish uchun rivojlanishi kerak.

C) Dasturiy ta'minotning funksionalligi va uning ishlashidagi cheklovlar aniqlanishi kerak.

D) Dasturiy ta'minot mijoz talablarini bajarishini ta'minlash uchun tekshirilishi kerak.

45. Dasturiy ta'minotni loyihalash bu ?

A) foydalanish mumkin bo'lgan komponentlarni qidirasiz va agar mos komponentlar mavjud bo'lmasa, yangi dasturiy ta'minot komponentlarini loyihalanadi.

B) interfeys spetsifikatsiyasi bir ma'noli bo'lishi kerak.

C)(#) bu yaratiladigan dasturiy ta'minotning tuzilishi, tizim tomonidan ishlatiladigan ma'lumotlar modellari va tuzilmalari, tizim komponentlari orasidagi interfeyslar va ba'zan foydalaniladigan algoritmlarning tavsifi hisoblanadi.

D) tizimning umumiy tuzilishini, asosiy komponentlarini (ba'zan quyi tizimlar yoki modullar deb ataladi), ularning aloqalarini va ularning taqsimlanishi aniqlanadi.

46. Agile usullar – bu ... ?

A) Dasturiy ta'minotni ishlab chiqishda tezkor yondashuvlar loyihalash va amalga oshirishni dasturiy ta'minot jarayonida markaziy faoliyat

B) dasturiy ta'minotni ishlab chiqish jarayonida iteratsiya faoliyat doirasida sodir bo'ladi, jarayonning bosqichlari o'rtasida aloqa qilish

C) Bir bosqichdan olingan natijalar keyingi jarayon faoliyatini rejalashtirish uchun asos sifatida foydalanadi.

D)(#) bosqichma-bosqich rivojlanish usullari bo'lib, unda o'sishlar kichik bo'ladi va odatda tizimning yangi nashrlari yaratiladi va har ikki yoki uch haftada mijozlarga taqdim etiladi

47. Agile usullarini masshtablash bu ... ?

A) Bitta kichik jamoa tomonidan ishlab chiqilmaydigan katta tizimlarni ishlab chiqish uchun ushbu usullarni kengaytirish.

B) Agile usullari bir xonada birga ishlash va norasmiy muloqot qilish mumkin bo'lgan kichik dasturlash guruhlaridan foydalanish uchun ishlab chiqilgan

C) Ushbu usullarni ixtisoslashgan ishlab chiqish guruhlaridan tortib, dasturiy ta'minotni ishlab chiqishda ko'p yillik tajribaga ega bo'lgan yirik kompaniyada kengroq foydalanishgacha kengaytirish.

D) (#) barcha javob to'g'ri .

48. Funktsional talablar bu ..?

A) Bu tizim tomonidan taklif qilinadigan xizmatlar yoki funksiyalarga cheklovlar

B) talablar mustaqil emas va bir talab ko'pincha boshqa talablarni keltirib chiqaradi yoki cheklaydi.

C)(#) bu tizim taqdim etishi kerak bo'lgan xizmatlar, tizim ma'lum kirishlarga qanday munosabatda bo'lishi va tizim muayyan vaziyatlarda o'zini qanday tutishi kerakligi haqidagi bayonotlardir

D) to'g'ri javob yo'q.

49. Mahsulot talablari bu ..?

- A)(#) ushbu talablar dasturiy ta'minotning ishlash vaqtini belgilaydi yoki cheklaydi.
- B)ushbu talablar dasturiy ta'minot ishlash jarayonini begilaydi
- C) ushbu talablar dasturiy ta'minot ishlashini begilaydi
- D) ushbu talablar dasturiy ta'minot ishlashini cheklaydi

50. Tashkiliy talablar bu ..?

- A)Bu talablar mijoz va ishlab chiquvchi tashkilotlar o'rtasidagi umumiy talab.
- B)(#) Bu talablar mijoz va ishlab chiquvchi tashkilotlardagi siyosat va tartiblardan kelib chiqadigan umumiy tizim talablaridir.
- C)Bu talablar mijoz va ishlab chiquvchi tashkilotlar o'rtasidagi talablar
- D)Bu talablar mijoz va ishlab chiquvchilar talablari.

51. Injining jarayonlariga qo'yiladigan talablar qaysilar ?

- A) (#) aniqlash va tahlil qilish, spetsifikatsiyaga, validatsiya
- B) tahlil qilish, spetifikatsiya, validatsiya
- C)validatsiya,spetifikatsiya, aniqlash va tahrirlash
- D)spetifikatsiya , tahlil qilish va tahrirlash, validatsiya,

52. qanday turdagi dasturiy maxsulotlar mavjud?

A. Umumiy mahsulotlar, Buyurtma qilingan dasturiy ta'minotlar.

- B. Umumiy maxsulot
- C. Buyurtma qilingan dasturiy ta'minotlar
- D. Shaxsiy dasturiy ta'minotlar.

53. ma'lum bir mijoz tomonidan buyurtma qilingan va ishlab chiqilgan tizimlar qanday dasturiy taminot.?

A. Buyurtma qilingan dasturiy ta'minotlar.

- B. Umumiy mahsulotlar
- C. Shaxsiy dasturiy ta'minotlar.
- D. Togri javob yoq

54. Rivojlanish jamoasi Scrum atamasi tarifini toping

A. O'z-o'zini tashkil etuvchi dasturiy ta'minot ishlab chiqaruvchilar guruhi, ular etti kishidan oshmasligi kerak. Ular dasturiy ta'minot va boshqa muhim loyiha hujjatlarini ishlab chiqish uchun mas'uldirlar

B. Sprintdan yetkazib beriladigan dasturiy ta'minot o'sishi. G'oya shundan iboratki, bu "potensial jo'natish mumkin" bo'lishi kerak, ya'ni u tayyor holatda va uni yakuniy mahsulotga kiritish uchun sinov kabi boshqa ish kerak emas. Amalda, bunga har doim ham erishib bo'lmaydi.

C. Bu Scrum jamoasi hal qilishi kerak bo'lgan "bajarish" narsalar ro'yxati. Ular dasturiy ta'minot uchun xususiyat ta'riflari, dasturiy ta'minot talablari, foydalanuvchi hikoyalari yoki arxitektura ta'rifi yoki foydalanuvchi hujjatlari kabi zarur bo'lgan qo'shimcha vazifalar tavsifi bo'lishi mumkin

D. Scrum jamoasining kunlik yig'ilishi, taraqqiyotni ko'rib chiqadi va o'sha kuni qilinadigan ishlarga ustuvorlik beradi. Ideal holda, bu butun jamoani o'z ichiga olgan qisqa yuzma-yuz uchrashuv bo'lishi kerak.

55. Refactoring Tamoyilini tafsifini toping..

A. Potensial kod yaxshilanishlari aniqlangandan so'ng barcha ishlab chiquvchilar kodni doimiy ravishda qayta ko'rib chiqadilar. Bu kodni sodda va barqaror saqlab turadi

B. Mavjud talablarni bajarish uchun etarli darajada loyihalash amalga oshirildi

C. Avtomatlashtirilgan modulning test tizimi ushbu funksiyani o'zi amalga oshirilgunga qadar yangi funksional qism uchun testlarni yozish uchun ishlatiladi.

D. Katta hajmdagi qo'shimcha ish vaqtlari yaxshi deb hisoblanmaydi, chunki aniq ta'sir ko'pincha kod sifati va o'rtacha mahsuldorlikni pasaytirishga olib keladi.

56. Etnografiya nima?

A. bu operatsion jarayonlarni tushunish va ushbu jarayonlarni qo'llab-quvvatlash uchun dasturiy ta'minotga bo'lgan talablarni aniqlashda foydalanishi mumkin bo'lgan kuzatish usuli.

B. - bu dastur muhandislari tizim loyihasi uchun boshlang'ich nuqta sifatida foydalanadigan foydalanuvchi talablarining kengaytirilgan versiyalari

C. - bu tizim qo'llab-quvvatlashi kerak bo'lgan talablar va odatda "shall" yordamida yoziladi

D. bu talablar mijozning xohlaydigan tizimni ekanligini tekshirish jarayoni. Bu talablar bilan bog'liq muammolarni topish bilan bog'liqligi sababli aniqlash va tahlil qilish bilan bir-biriga mos keladi

57. Dasturiy ta'minotning qaysi xususiyati so'rovlarga javob berish tezligi, qayta ishlash vaqti, resurslardan foydalanish va boshqalarni o'z ichiga oladi?

A. Acceptability

B. Ishonchlilik va xavfsizlik

C. Samaradorlik

D. Maintainability

58. Dasturiy ta'minot evolyutsiyasida ...?

A. Mijozlar va muhandislar ishlab chiqarilishi kerak bo'lgan dasturiy ta'minotni va uning ishlashidagi cheklovlarni belgilaydilar

B. Dasturiy ta'minot loyihalashtirishiladi va dastur yoziladi

C. Dasturiy ta'minot mijozning talabiga mos kelishiga ishonch hosil qilish uchun tekshiriladi.

D. O'zgarib borayotgan bozor va mijozlarning talablariga mos ravishda dasturiy ta'minot takomillashtirib boriladi

59. Olimlar va muhandislar tomonidan jismoniy jarayonlar yoki vaziyatlarni modellashtirish uchun ishlab chiqilgan tizimlar?

A. Modellashtirish va simulyatsiya qilish tizimlari

B. Ma'lumotlarni yig'ish va tahlil qilish tizimlari

C. Ko'ngilochar tizimlar

D. Paketlarni qayta ishlash tizimlari

60. Spetsifikatsiya, ishlab chiqish, tasdiqlash va evolyutsiyaning asosiy jarayonlarini o'z ichiga oluvchi va ularning talablarini spetsifikatsiya qiluvchi dasturiy ta'minot modeli?

A. Integratsion model

B. Konfiguratsion model

C. Sharshara modeli

D. Incremental model

61. Tizim talablarining o'zgarishini kutish va tizimni ushbu o'zgarishlarga mos keladigan tarzda loyihalashtirish. Ushbu tavsif Agilening qaysi prinsipga xos?

A. Oddiylikni saqlash

B. O'zgarishlarni qabul qilish

C. Qo'shimcha etkazib berish

D. Mijozlarning ishtiroki

62. Potensial kod yaxshilanishlari aniqlangandan so'ng barcha ishlab chiquvchilar kodni doimiy ravishda qayta ko'rib chiquvchi tamoyil?

A. Refactoring

- B. Oddiy loyihalash
- C. Doimiy integratsiya
- D. Barqaror tezlik

63. Portativlikning o'lchovi nima?

- A. Megabaytlar/ROM chiplari soni
- B. Muvaffaqiyatsizlikdan keyin qayta ishga tushirish vaqti, Mavjud bo'lmaslik ehtimoli
- C. Trening vaqti Yordam ramkalari soni, Muvaffaqiyatsizlikka olib keladigan hodisalar

ulushi

D. Maqsadga bog'liq bayonotlar foizi, maqsadli tizimlar soni

64. Dasturiy injiniring individual dasturlashdan ko'ra qanday dasturiy ta'minotni ishlab chiqishga ko'proq mo'ljallangan?

- A. professional
- B. individual
- C. Dasturiy
- D. Development

Javob; A.

65. O'zgarishlarni qabul qilish prinsipi tavsifi nimadan iborat?

A. Tizim talablarining o'zgarishini kutish va tizimni ushbu o'zgarishlarga mos keladigan tarzda loyihalashtirish.

- B. Tizim talablarini o'zgartirmaydi
- C. Tizim talablarini kamaytiradi
- D. Dasturiy ta'minot bosqichma-bosqich ishlab chiqiladi

Javob; A.

66. Dasturiy ta'minot tizimini ishlab chiqarishga qaratilgan harakatlar to'plami nima deb ataladi?

- A. Dasturiy ta'minot jarayoni
- B. Professional ta'minot
- C. Individual ta'minot
- D. Dasturiy injiniring

Javob; A.

67. Qo'shimcha etkazib berish prinsipi tavsifi nimadan iborat?

A. Dasturiy ta'minot bosqichma-bosqich ishlab chiqiladi, mijoz har bir rivojlanishga kiritilishi kerak bo'lgan talablarni belgilaydi.

B. A. Tizim talablarining o'zgarishini kutish va tizimni ushbu o'zgarishlarga mos keladigan tarzda loyihalashtirish.

- C. Tizim talablarini kamaytiradi
- D. Tizim talablarni oshiradi

Javob; A.

68. Agile usullarini masshtablashning asosiy talabini qanday birlashtirish mumkin?

- A. rejali yondashuvlar bilan
- B. rejasiz yondoshuv
- C. masshtab bilan
- D. masshtabsiz yondoshuv

Javob; A.

69. Oddiy loyihalash tamoyili tafsifi nima?

A. Mavjud talablarni bajarish uchun etarli darajada loyihalash amalga oshirildi
B. Ishlab chiquvchilar juftlikda ishlaydi
C. Katta hajmdagi qo'shimcha ish vaqtlari yaxshi deb hisoblanmaydi
D. Biznes qiymatini ta'minlaydigan minimal foydali funktsiyalar to'plami birinchi bo'lib ishlab chiqiladi

Javob; A.

70. Sprintning tarifi nimadan iborat?

- A. Rivojlanish iteratsiyasi. Sprintlar odatda 2 dan 4 haftagacha davom etadi.
- B. Bitta sprintda jamoa qancha mahsulot orqasida qolishi mumkinligi haqidagi taxmin
- C. Scrum jamoasining kunlik yig'ilishi
- D. Bu Scrum jamoasi hal qilishi kerak bo'lgan "bajarish" narsalar ro'yxati

Javob: A.

71. bu - Avtomatlashtirilgan modulning test tizimi ushbu funktsiyaning o'zi amalga oshirilgunga qadar yangi funksional qism uchun testlarni yozish uchun ishlatiladi.

- A) Birinchi ishlanmani sinab ko'rish.
- B) Oddiy loyihalash.
- C) Refactoring.
- D) Doimiy integratsiya.

72. Tranzaksiyaga asoslangan interaktiv ilovalar qanday ilovalar?

- A. Bu shaxsiy kompyuterda ishlaydigan dastur tizimlari yoki mobil qurilmada ishlaydigan ilovalar
- B. Bu apparat qurilmalarini boshqaradigan va tekshiradigan dasturiy ta'minotni boshqarish tizimlari
- C. Bular masofaviy kompyuterda ishlaydigan va foydalanuvchilar o'z kompyuterlari, telefonlari yoki planshetlari orqali kirishlari mumkin bo'lgan ilovalardir
- D. Bu katta partiyalardagi ma'lumotlarni qayta ishlash uchun mo'ljallangan biznes tizimlari.

73. Sharshara modelining bosqichlari to'ri keltirilgan qatorni belgilang:

- A. Talablarni tahlil qilish; tizim va dasturiy ta'miotni loyihalashtirish; amalga oshirish va modellarni testdan o'tkazish; integratsiya va tizimni testlash; foydalanish va texnik xizmat ko'rsatish;
- B. Talablarni tahlil qilish; tizim va dasturiy ta'miotni loyihalashtirish; foydalanish va texnik xizmat ko'rsatish; amalga oshirish va modellarni testdan o'tkazish; integratsiya va tizimni testlash;
- C. Talablarni tahlil qilish; tizim va dasturiy ta'miotni loyihalashtirish; integratsiya va tizimni testlash; foydalanish va texnik xizmat ko'rsatish; amalga oshirish va modellarni testdan o'tkazish;
- D. Tizim va dasturiy ta'miotni loyihalashtirish; amalga oshirish va modellarni testdan o'tkazish; integratsiya va tizimni testlash; Talablarni tahlil qilish; foydalanish va texnik xizmat ko'rsatish;

74. Boshlang'ich versiyasini ishlab chiqish, foydalanuvchilar va boshqalarning fikr-mulohazalarini inobatga olish va kerakli tizim ishlab chiqilgungacha bo'lgan davrda dasturiy ta'minotni bir necha versiyalar orqali rivojlantirish g'oyasiga asoslanuvchi ishlab chiqish qanday ishlab chiqish?

- A. Dcremental
- B. Asssimtotik
- C. Individual
- D. Incremental

75. ... dasturiy ta'minot tizimini aniqlash, loyihalash, amalga oshirish va sinovdan o'tkazishdan iborat bo'lgan umumiy maqsadli texnik, hamkorlik va boshqaruv faoliyatining ketma-ketligidan iborat.

- A. Incremental ishlab chiqish
- B. Assotsativ tizim jarayoni
- C. Amaliy dasturiy ta'minot jarayoni

D. Integratsiyaviy tizim

76. Mijozlar butun rivojlanish jarayonida yaqindan ishtirok etishlari kerak. Ularning roli yangi tizim talablarini ta'minlash va birinchi o'ringa qo'yish va tizimning joriy versiyalarini baholashdir. Bu-?

- A. Mijozlarning ishtiroki
- B. O'zgarishlarni qabul qilish
- C. Qo'shimcha etkazib berish
- D. Oddiylikni saqlash

77. Plan release-?

- A. Rejani tadbiq etish
- B. Rejani ishlab chiqish
- C. Rejani himoylash
- D. Asosiy reja

78. Tizimga qo'yiladigan talablar uchun eng mos ta'rifni keltiring

- A. Tizim taqdim etishi kerak bo'lgan xizmatlarning tavsifi va dasturdan foydalanish jarayonidagi cheklovlar
- B. tizim taqdim etishi kerak bo'lgan xizmatlarning tavsifi va dasturdan foydalanish jarayonidagi talablar
- C. buyurtma berish yoki ma'lumot topish kabi ma'lum bir maqsadga xizmat qiluvchi tizimdagi mijozlarning ehtiyojlarini aks ettiruvchi tizim
- D. tizimning foydalanuvchilariga qanday xizmatlar ko'rsatishi kutilayotgani va u qanday cheklovlar ostida ishlashi kerakligi to'g'risidagi tabiiy tildagi bayonotlar va diagrammalar

79. Operatsion jarayonlarni tushunish va ushbu jarayonlarni qo'llab-quvvatlash uchun dasturiy ta'minotga bo'lgan talablarni aniqlashda foydalanishi mumkin bo'lgan kuzatish usuli.

- A. Etnografiya
- B. Prototipni baholash
- C. Ssenariy
- D. Taablar stetifikatsiyasi

80) Kompyuter zahiralari va amaliy dasturlarni boshqaruvchi, kompyuter bilan foydalanuvchi o'rtasidagi "muloqot"ni ta'minlab beruvchi dasturlar majmuasi ...deyiladi.

- A) *Operatsion tizim;
- B) Amaliy dasturiy ta'minot;
- C) Informatsion texnologiya;
- D) Dasturlash tizimi.

81) Amaliy tizimlar va dasturiy mahsulotlarni ishlab chiqishda eng keng tarqalgan yondashuvlardan biri bu ...?

- A) Tizimni qayta ishlash
- B) Integratsiya
- C)* Bosqichma-bosqich rivojlanish
- D) Konfiguratsiya

82) Ideal holda, komponent kamchiliklari sinov jarayonining boshida aniqlanadi va interfeys bilan bog'liq muammolar qachon topiladi?

- A) *Tizim integratsiya qilinganda

- B) Sinov bosqichlarini takrorlash jarayonida
- C) Jarayonning ohirida
- D) Tizim qayta ishga tushirilgan paytda

83) Kim komponentni bilgani va shuning uchun test holatlarini yaratish uchun eng yaxshi hodim hisoblanadi?

- A) Tester
- B) Project manager
- C) Loyihalashtiruvchi
- D)* Dasturchi

84) V-modeli qaysi jarayon modelining har bir bosqichiga mos keladigan dasturiy ta'minotni tekshirish faoliyatini ko'rsatadi?

- A) Integratsiya
- B) *Sharshara
- C) Dasturiy ta'minot
- D) Bosqichma-bosqich

85) Jarayonning yetuklik darajasi bo'yicha ishlar dasturiy ta'minot qaysi jihatiga katta ta'sir ko'rsatdi?

- A) *Sanoatiga
- B) Narxiga
- C) Ishlash tezligiga
- D) Xavfsizligiga

86) Tizimli dasturiy ta'minot tarkibiga kiruvchi dasturlar qaysi qatorda bexato berilgan?

- A) *operatsion tizimlar, servis dasturlar;
- B) operatsion tizimlar, MS Office paketi;
- C) MS Paint, translyator dasturlar;
- D) Javoblarning barchasi to'g'ri.

87) XP da talablar qanday amalga oshiriladigan stsenariylar sifatida ifodalanadi?

- A) *To'g'ridan-to'g'ri bir qator vazifalar sifatida
- B) Alohida vazifalar asosida
- C) Manifestining tamoyillari sifatida
- D) Tez-tez chiqarilishi kerak bo'lgan vazifalar sifatida

88. Samaradorlik bu-

A) Dasturiy ta'minot foydalanuvchilar turiga mos bo'lishi kerak. Ya'ni foydalanuvchilar uchun tushunarli, qulay va boshqa tizimlar bilan mos bo'lishi kerak degan ma'noni anglatadi

B) Dasturiy ta'minot mijozlarning o'zgaruvchan talablarini bajarish uchun rivojlana oladigan tarzda yozilishi kerak. Bu juda muhim xususiyatdir, chunki dasturiy ta'minotni o'zgartirish o'zgaruvchan biznes muhitining muqarrar talabidir.

C) Dasturiy ta'minot tizim resurslaridan behuda foydalanmasligi kerak, masalan xotira va protsessor. Shunday qilib samaradorlik bu so'rovlarga javob berish tezligi, qayta ishlash vaqti, resurslardan foydalanish va boshqalarni o'z ichiga oladi.

D) Dasturiy ta'minot ishonchliligi o'z ichiga ishonchlilik, xavfsizlik va himoyalanganlik kabi bir qator xususiyatlari kiradi. Ishonchli dasturiy ta'minot tizim ishlaymay qolganda jismoniy

yoki iqtisodiy zarar keltirmasligi kerak. Zararli foydalanuvchilar tizimga kira olmasligi yoki unga zarar yetkaza olmasligi uchun dasturiy ta'minot himoyalangan bo'lishi kerak

89. Incremental rivojlanish sharshara modeliga nisbatan qanday afzalliklarga ega?

A) xarajatlari kamayadi, fikr-mulohazalarini olish osonroq bo'ladi, dasturiy ta'minotni mijozga erta yetkazib berish va joylashtirish

B) xarajatlari kamayadi

C) mijozga erta xizmat ko'rsatish

D) afzalliklari yo'q

90. Incremental yondashuv muammolarini ko'rsating:

A) Ko'p xarajatli

B) Jarayonlar ko'rinmaydi, yangi qo'shimchalar qo'shilishi bilan tizim strukturasi yomonlashadi

C) Fikr mulohaza bildirish imkonsiz

D) muammolar mavjud emas

91. O'zgarishlarni qabul qilish bu-

A) Dasturiy ta'minot bosqichma-bosqich ishlab chiqiladi, mijoz har bir rivojlanishga kiritilishi kerak bo'lgan talablarni belgilaydi.

B) Rivojlanish guruhining ko'nikmalarini tan olish va ulardan foydalanish kerak. Guruh a'zolari reja bo'yicha jarayonlarsiz o'zlarining ishlash usullarini ishlab chiqishlari kerak.

C) Tizim talablarining o'zgarishini kutish va tizimni ushbu o'zgarishlarga mos keladigan tarzda loyihalashtirish.

D) To'g'ri javob yo'q

92. Qo'shimcha etkazib berishga ta'rif bering:

A) Tizim talablarining o'zgarishini kutish va tizimni ushbu o'zgarishlarga mos keladigan tarzda loyihalashtirish.

B) Rivojlanish guruhining ko'nikmalarini tan olish va ulardan foydalanish kerak. Guruh a'zolari reja bo'yicha jarayonlarsiz o'zlarining ishlash usullarini ishlab chiqishlari kerak.

C) Dasturiy ta'minot bosqichma-bosqich ishlab chiqiladi, mijoz har bir rivojlanishga kiritilishi kerak bo'lgan talablarni belgilaydi.

D) To'g'ri javob yo'q

93. "Product backlog" ning vazifasi nima?

A) Bajarilishi kerak bo'lgan ishlarni ko'rib chiqish

B) maxsulotni orqada qolishi

C) Bajarib bo'lingan ishlarni ko'rib chiqish

94. Dasturiy ta'minotni sinab ko'rishda qanday testlash o'tkazilmaydi?

a) Modulli

b) Dasturiy .

c) Integratsiya

d) Tizim

95. Birlashgan modellashtirish tili – UML bu –

a) yagona modellashtirish tizimi

b) birlashgan modellashtirish tili.

c) yagona modellashtirish usuli

d) birlashtirilgan modellashtirish turi

96. UML notation-da meros qanday ko'rsatigadi ...

a) chapdan o'ngga

b) pastdan yuqoriga

c) yuqoridan pastgacha.

d) har qanday buyurtma

97. Talablarni o'z ichiga olgan hujjat - ...

a) dasturiy ta'minot tizimi mijozlari uchun rasmiy retsept

b) dasturiy ta'minot tizimi uchun rasmiy retsept

- c) dastur uchun rasmiy retsept
- d) dasturiy ta'minot tizimini ishlab chiquvchilar uchun rasmiy xujjat.

98. Qanday talablar dasturiy ta'minotning ishlash vaqtini belgilaydi yoki cheklaydi?

- A) Mahsulot talablari;
- B) Tashkiliy talablari;
- C) Tashqi talablar;
- D) Funksional bo'lmagan talabar.

99. Talablarni aniqlashda ikkita asosiy yondashuv mavjud: bularni toping?

- A) Intervyu olish, ya'ni hodimlar bilan nima ish qilayotgani haqida gaplashish.
- B) Kuzatish yoki etnografiya, ya'ni xodimlar qanday artefaktlardan foydalanishlari, o'z ishlarini qanday bajarishlarini va boshqalarni kuzatish.

C) Yopiq suhbatlar, bunda manfaatdor tomon oldindan belgilangan savollarga javob beradi.

D) Kun tartibi oldindan belgilanmagan ochiq suhbatlar. Talablar bo'yicha injiniring guruhi tizim manfaatdor tomonlari bilan bir qator muammolarni o'rganadi va ularning ehtiyojlarini yaxshiroq tushunib etadi.

100. Dasturiy ta'minot tizimini ishlab chiqarishga qaratilgan harakatlar to'plami nima deyiladi?

- A) Dasturiy ta'minot jarayoni B) d.t tizimi
- C) d.t komponenti D) d.t modellari

101. Dasturiy ta'minot jarayonlari modellari toping?

- 1. Sharshara, 2. Incremental (bosqichma-bosqich) rivojlanish, 3. Saqlash 4. Konfiguratsiya,
- 5. Samaradorlik, 6. Xavfsizlik, 7. Integratsiya, 8. ishonchlilik
- A) 2, 4, 6, 8 B) 1, 2, 4, 7 C) 1, 3, 7, 8 D) 2, 3, 4, 8

102. Dasturiy ta'minot tizimining muhim xususiyatlarini aniqlang?

- 103. To'g'ri kelish, 2. Incremental, 3. Saqlash, 4. Konfiguratsiya, 5. Samaradorlik, 6. Xavfsizlik,
- 7. Integratsiya, 8. ishonchlilik
- A) 1, 3, 5, 6, 8 B) 1, 2, 4, 7, 8 C) 1, 3, 5, 7, 8 D) 2, 3, 4, 7, 8

104. dasturlash jamoasi dasturiy ta'minotni mumkin bo'lgan yaxshilanishlarni izlashini va ularni darhol amalga oshirishini anglatadi. Nuqtalar o'rniga mos so'zni toping?

- A) Sinov B) Agile usullari C) Pair prog. D) Refactoring

105. Jamoadagi Scrum ning vazifasi qanday?

- A) Scrum jarayonining bajarilishini ta'minlash uchun mas'uldir
- B) Jamoaning kunlik yig'ilishi, taraqqiyotni ko'rib chiqadi va o'sha kuni qilinadigan ishlarga ustuvorlik beradi.
- C) Hal qilishi kerak bo'lgan narsalar ro'yxatini tuzadi.
- D) Mahsulot xususiyatlari yoki talablarini aniqlash, ishlab chiqish uchun ularga ustuvorlik berish

106. Jamoadagi Scrum Master ning vazifasi qanday?

- A) Scrum jarayonining bajarilishini ta'minlash uchun mas'uldir
- B) Jamoaning kunlik yig'ilishi, taraqqiyotni ko'rib chiqadi va o'sha kuni qilinadigan ishlarga ustuvorlik beradi.
- C) Hal qilishi kerak bo'lgan narsalar ro'yxatini tuzadi.
- D) Mahsulot xususiyatlari yoki talablarini aniqlash, ishlab chiqish uchun ularga ustuvorlik berish

107. tizim ma'lum bir kirishlarga qanday munosabatda bo'lishi va tizim muayyan vaziyatlarda o'zini qanday tutishi kerakligi haqidagi bayonotlardir.

- A) Foydalanuvchi talablari B) Tizim talablari
- C) Funksional talablar D) Funksional bo'lmagan talablar

108. Talablarni aniqlashdagi asosiy yondashuvlar qaysilar?

- A) Intervyu B) Kuzatish C) Tajriba D) A va B

109. bu operatsion jarayonlarni tushunish va ushbu jarayonlarni qo'llab-quvvatlash uchun dasturiy ta'minotga bo'lgan talablarni aniqlashda foydalanishi mumkin bo'lgan kuzatish usuli.

A) Stsenariy **B) Etnografiya** C) Portativlik D) Mentcare

110. Bular shaxsiy foydalanish uchun tizimlar bo'lib, foydalanuvchini qiziqtirishga mo'ljallangan. Ushbu tizim qaysi?

A) Modellash B) Mustaqil ilovalar **C) Ko'ngilochar tizim** D) O'rnatilgan boshqaruv tizimlari

111. Dasturiy ta'minotni testlashda testlovchilar aniq nima qiladi?

A) Dasturiy ta'minotni testlashdan o'tkazuvchilarning maqsadi dasturiy ta'minotdagi kamchiliklarni topishdir.

B) Dasturiy ta'minotni testlashdan o'tkazuvchilarning maqsadi dasturiy ta'minotdagi kamchiliklarni imkon qadar erta aniqlashdir.

C) Dasturiy ta'minotni testlashdan o'tkazuvchilarning maqsadi dasturiy ta'minotdagi kamchiliklarni imkon qadar erta aniqlash va ularni tuzatishni ta'minlashdir.

D) Dasturiy ta'minotni testlashdan o'tkazuvchilarning maqsadi dasturiy ta'minotdagi kamchiliklarni imkon qadar erta aniqlash va ularni tuzatishdir.

112. Mijozning haqiqiy ehtiyojlariga javob berishini tekshirish uchun mijoz ma'lumotlaridan foydalangan holda tizim sinovdan o'tkaziladigan jarayon bu-

A) Birlik testi

B) Integratsiya testi

C) Tasdiqlash testi

D) Qabul qilish testi

113. Dasturiy ta'minot evolyutsiyasi bosqichi-

A) Bu yerda dasturiy ta'minot mijozning talabiga mos kelishiga ishonch hosil qilish uchun tekshiriladi.

B) Bu yerda o'zgarib borayotgan bozor va mijozlarning talablariga mos ravishda dasturiy ta'minot takomillashtirib boriladi.

C) Bu erda mijozlar va muhandislar ishlab chiqarilishi kerak bo'lgan dasturiy ta'minotni va uning ishlashidagi cheklovlarni belgilaydilar.

D) Bu degani dasturiy ta'minot loyihalashtirish va dasturini yozishdan iborat.

114. Dasturiy ta'minotni loyihalash-

A) Bu tizimdan qanday xizmatlar talab qilinishini tushunish va aniqlash hamda tizimning ishlashi va rivojlanishidagi cheklovlarni aniqlash jarayonidir.

B) Bu kontseptsiyalarni namoyish qilish, loyiha variantlarini sinab ko'rish hamda muammo va uning mumkin bo'lgan echimlari haqida ko'proq ma'lumot olish uchun ishlatiladigan dasturiy ta'minot tizimining dastlabki versiyasi

C) Bu yaratiladigan dasturiy ta'minotning tuzilishi, tizim tomonidan ishlatiladigan ma'lumotlar modellari va tuzilmalari, tizim komponentlari orasidagi interfeyslar va ba'zan foydalaniladigan algoritmlarning tavsifi hisoblanadi.

D) Bu dasturiy ta'minot tizimini aniqlash, loyihalash, amalga oshirish va sinovdan o'tkazishdan iborat bo'lgan umumiy maqsadli texnik, hamkorlik va boshqaruv faoliyatining ketma-ketligidan iborat.

115. Quyida tizim manfaatdor tomonlardan talablarni olish va tushunish sabablari keltirilgan, shulardan kelib chiqib qaysi javob to'g'ri berilgan?

A) Manfaaddor tomonlar ko'pincha kompyuter tizimidan nimani xohlashlarini bilishmaydi, bundan tashqari, eng umumiy shartlar; ular tizimdan nimani xohlashlarini aniq ifodalashda qiynalishi mumkin; ular real bo'lmagan talablar qo'yishlari mumkin, chunki ular nima borligini va nimani amalga oshirish mumkin emasligini bilishmaydi.

B) Tizimdagi manfaatdor tomonlar tabiiy ravishda talablarni o'z shartlari va o'z ishlarini bilvosita bilish bilan ifodalaydi. Talablar bo'yicha muhandislar, mijozning sohaida tajribasiz, bu talablarni tushunmasligi mumkin.

C) Turli xil talablarga ega bo'lgan turli manfaatdor tomonlar o'z talablarini turli yo'llar bilan ifodalashlari mumkin. Talablar bo'yicha muhandislar talablarning barcha mumkin bo'lgan manbalarini kashf qilishlari hamda umumiylik va ziddiyatlarni aniqlashlari kerak.

D) Barcha javoblar to'g'ri keltirilgan.

116. Agile usullari qaysi turdagi tizimni ishlab chiqishda qulay hisoblanadi:

A) Mijoz tomonidan ishlab chiqish jarayonida dasturiy ta'minotga ta'sir ko'rsatadigan birorta tashqi manfaatdor tomonlar va qoidalar mavjud bo'lmagan tashkilot ichida maxsus tizimni ishlab chiqish.

B) Mijoz tomonidan ishlab chiqish jarayonida ishtirok etish bo'yicha aniq bo'lgan majburiyat mavjud bo'lgan va dasturiy ta'minotga ta'sir ko'rsatadigan birorta tashqi manfaatdor tomonlar va qoidalar mavjud bo'lmagan tashkilot ichida maxsus tizimni ishlab chiqish.

C) Mijoz tomonidan ishlab chiqish jarayonida ishtirok etish bo'yicha aniq majburiyat mavjud bo'lgan va dasturiy ta'minotga ta'sir ko'rsatadigan bir nechta tashqi manfaatdor tomonlar va qoidalar mavjud bo'lgan tashkilot ichida maxsus tizimni ishlab chiqish.

D) Dasturiy ta'minot kompaniyasi yirik o'lchamdagi mahsulotni sotish uchun ishlab chiqayotgan mahsulotni yaratishda.

117. Quyidagilardan qaysi biri jarayon faoliyatidagi talablarni aniqlash va tushunishga kiradi?

A) Bu tizimning manfaatdor tomonlari bilan ularning talablarini aniqlash uchun o'zaro hamkorlik qilish jarayonidir. Ushbu faoliyat davomida manfaatdor tomonlardan soha bo'yicha talablari va hujjatlar ham aniqlanadi.

B) Ushbu faoliyat talablarning tuzilgan to'plamini, tegishli bo'lmagan talablar guruhlariga ajratiladi va ularni izchil klasterlarga bo'linadi.

C) Ushbu faoliyat talablarga ustuvorlik berish va muzokaralar orqali talablar to'qnashuvini topish va hal qilish bilan bog'liq emas. Odatda, manfaatdor tomonlar kelishmovchiliklarni hal qilish va murosaga kelish talablarini kelishish uchun uchrashishlari shart emas.

D) Talablar hujjatlashtirilmaydi va spiralning keyingi bosqichiga kiritiladi. Ushbu bosqichda dasturiy ta'minot talablari hujjatlarining oxirgi loyihasini ishlab chiqish mumkin yoki talablar oddiygina oq doskalarda, wikilarda yoki boshqa umumiy joylarda norasmiy ravishda saqlanishi mumkin emas.

118. Quyida tabiiy til talablarini yozishda tushunmovchiliklarni kamaytirish uchun amal qilish ko'rsatmalaridan qaysi biri noto'g'ri keltirilgan?

A) Standart formatda yozishga xarakat qilish kerak va barcha talab ta'riflari ushbu formatga mos kelishini ta'minlash lozim. Formatni standartlashtirish kamchiliklarni kamaytirish va talablarni tekshirishni osonlashtiradi. Iloji bo'lsa, talabni tabiiy tilda bir yoki ikki jumlada yozish tavsiya etiladi.

B) Talabning asosiy qismlarini tanlash uchun matnni tahrirlash qoidalaridan (qalin, kursiv yoki rangli) foydalanish maqsadga muvofiq.

C) Majburiy va kerakli talablarni farqlash uchun tildan izchil foydalaning. Majburiy talablar - bu tizim qo'llab-quvvatlashi kerak bo'lgan talablar va odatda "shall" yordamida yoziladi. Kerakli talablar muhim emas va "should" yordamida yoziladi.

D) har bir foydalanuvchi talabi bilan mantiqiy asosni bog'lamaslikka harakat qilishingiz kerak. Mantiqiy asosda talab nima uchun kiritilganligi va talabni kim taklif qilgani (talab manbasi) tushuntirilishi shart emas, shunda talabni o'zgartirish kerak bo'lganda kim bilan maslahatlashishni bilish oson bo'ladi.

119. Tizim arxitekturasini nima?

a. Ushbu bob kutilayotgan tizim arxitekturasining yuqori darajadagi umumiy ko'rinishini taqdim etadi, tizim modullari bo'yicha funktsiyalarning taqsimlanishini ko'rsatadi. Qayta foydalaniladigan arxitektura komponentlarini ajratib ko'rsatish kerak

b. Ushbu bob kutilayotgan tizim arxitekturasining yuqori darajadagi umumiy ko'rinishini taqdim etadi, tizim modullari bo'yicha funktsiyalarning taqsimlanishini ko'rsatadi. Qayta foydalaniladigan arxitektura komponentlarini ajratib ko'rsatish kerak

c. hujjatning kutilayotgan o'quvchilarini aniqlaydi va uning versiyalar tarixini, shu jumladan yangi versiyani yaratish uchun mantiqiy asoslarni va har bir versiyada kiritilgan o'zgarishlarning qisqacha mazmunini tavsiflaydi.

d. Hujjatga bir nechta indekslar kiritilishi mumkin. Oddiy alifbo indeksi bilan bir qatorda diagrammalar indeksi, funktsiyalar indeksi va boshqalar bo'lishi mumkin

120. Albatta, amalda har doim ishlab chiqilayotgan kodga o'zgartirishlar kiritilishi kerak bo'ladi. Ushbu o'zgarishlarni osonlashtirish uchun XP ishlab chiquvchilari nimani taklif qilishdi ?

A) Kodni doimiy ravishda qayta ishlashni taklif qilishdi

- B) Kodni yangidan yozishni
- C) Tizim murakkabligini oshirish va dasturiy injiniring usullaridan foydalanish
- D) Hamma javoblar to'g'ri

121. Dasturiy ta'minotni validasiyasi nima ?

- A) Talablarni ishlab chiqish jarayonida yuzaga keladigan ba'zi muammolar

B) Bu yerda dasturiy ta'minot mijozning talabiga mos kelishiga ishonch hosil qilish uchun tekshiriladi

C) Bu yerda mijozlar va muhandislar ishlab chiqarilishi kerak bo'lgan dasturiy ta'minotni va uning ishlashidagi cheklavlarni belgilaydilar

- D) Foydalanuvchi talablari va tizim talablarini ko'rib chiqish

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

- A) Moslik**

B) Funksionallik

C) Samaradorlik

D) Ishonchlilik

123) Ilova ichida obyektlarni namoyish etishni anglatadi bu qaysi bo'lim?

A. Controller

B. View

C. Model

124) Inkremental rivojlanish modeli haqida to'g'ri malumot berilgan qatorning toping?

A) Bu model spetsifikatsiya, ishlab chiqish, tasdiqlash va evolyutsiyaning asosiy jarayonlarini o'z ichiga oladi va ular talablarni spetsifikatsiya qilish, dasturiy ta'minotni loyihalash, amalga oshirish va testdan o'tkazish kabi alohida jarayon bosqichlari sifatida taqdim etiladi.

B) Ushbu yondashuv spetsifikatsiya, ishlab chiqish va tasdiqlash faoliyatini birlashtiradi. Tizim bir qancha versiyalar (qo'shimchalar) bilan ishlab chiqilgan bo'lib, har bir versiya oldingi versiyadan ko'ra takomillashgan va qo'shimcha funksionallikka ega bo'ladi.

C) Ushbu yondashuv qayta foydalanish mumkin bo'lgan komponentlar yoki tizimlarning mavjudligiga tayanadi. Tizimni ishlab chiqish jarayoni ushbu komponentlarni yangi sozlamalarda foydalanish uchun sozlash va ularni tizimga integratsiyalashga qaratilgan.

D) Barcha javob to'g'ri.

125) Jarayonni takomillashtirish va o'zgartirish uchun qanday yondashuvlar qo'llaniladi?

A) Yetuklik yondashuvi

B) Tezkor yondashuvi

C) Yetuklik va Tezkor yondashuv.

D) Jarayonni takomillashtirish va o'zgartirish uchun yondashuvlar qo'llanilmaydi.

126) Testlash jarayonining bosqichlari ketma-ketligi to'g'ri berilgan qatorni toping.

A) Komponentlarni testlash, Mijoz tomonidan testlash, Tizimni testlash.

B) Mijoz tomonidan testlash, Tizimni testlash, Komponentlarni testlash.

C) Tizimni testlash, Mijoz tomonidan testlash, Komponentlarni testlash.

D) Komponentlarni testlash, Tizimni testlash, Mijoz tomonidan testlash.

127) Qayta ishlash xarajatlarini kamaytirish qanday yondashuvlar bajariladi?

A) O'zgarishlarni kutish

B) Jarayon va dasturiy ta'minot tizimga osongina o'zgartirishlar kiritganda o'zgarishlarga chidamlilik.

C) O'zgarishlarni kutish va Jarayon va dasturiy ta'minot tizimga osongina osongina o'zgartirishlar kiritganda o'zgarishlarga chidamlilik.

D) Jarayon tizimga osongina o'zgartirishlar kiritganda o'zgarishlarga chidamlilik.

128) Vazifa ustidagi ish tugashi bilan u bir butun tizimga birlashtiriladi. Bunday integratsiyadan so'ng tizimdagi barcha modular yoki tizim qismlari sinovdan o'tishi kerak. Bu qanday tamoyil?

- A) Refactoring
- B) Kollektiv mulk
- C) Oddiy loyihalash
- D) Doimiy integratsiya**

129) Agile usullari qanday tizimlarni ishlab chiqishda qulay hisoblanadi?

A) Dasturiy ta'minot kompaniyasi kichik yoki o'rta o'lchamdagi mahsulotni sotish uchun ishlab chiqayotgan mahsulotni yaratishda.

B) Mijoz tomonidan ishlab chiqish jarayonida ishtirok etish bo'yicha aniq majburiyat mavjud bo'lgan va dasturiy ta'minotga ta'sir ko'rsatadigan bir nechta tashqi manfaatdor tomonlar va qoidalar mavjud bo'lgan tashkilot ichida maxsus tizimni ishlab chiqish.

C) A va B

D) Mijoz tomonidan ishlab chiqish jarayonida ishtirok etish bo'yicha aniq majburiyat mavjud bo'lgan tizimni ishlab chiqishda.

130) Agile manifestiga asoslangan tamoyillar to'g'ri berilgan qatorni toping.

A) Mijozlarning ishtiroki, oddiylikni saqlash.

B) A , C , D.

C) O'zgarishlarni qabul qilish, qo'shimcha yetkazib berish.

D) Mijozlarning ishtiroki, Qo'shimcha yetkazib berish.

131. Rivojlanish jamoasi?

A) Ular dasturiy ta'minot uchun xususiyat ta'riflari, dasturiy ta'minot talablari, foydalanuvchi hikoyalari yoki arxitektura ta'rifi yoki foydalanuvchi hujjatlari kabi zarur bo'lgan qo'shimcha vazifalar tavsifi bo'lishi mumkin

B) **O'z-o'zini** tashkil etuvchi dasturiy ta'minot ishlab chiqaruvchilar guruhi, ular etti kishidan oshmasligi kerak. Ular dasturiy ta'minot va boshqa muhim loyiha hujjatlarini ishlab chiqish uchun mas'uldirlar

C) Vazifasi mahsulot xususiyatlari yoki talablarini aniqlash, ishlab chiqish uchun ularga ustuvorlik berish va loyiha biznesning muhim ehtiyojlarini qondirishda davom etishini ta'minlash uchun mahsulotning orqada qolgan qismini doimiy ravishda ko'rib chiqishdan iborat

D) U kompaniyaning qolgan qismi bilan aloqa o'rnatish va Scrum jamoasi tashqi aralashuv bilan chalg'itmasligini ta'minlash uchun javobgardir.

132. Mahsulot zaxirasi?

A)

Har bir jarayon iteratsiyasi mijozlarga yetkazib berilishi mumkin bo'lgan mahsulot rivojini ishlab chiqaradi.

B)

Bu Scrum jamoasi hal qilishi kerak bo'lgan "bajarish" narsalar ro'yxati.

C)

G'oya shundan iboratki, bu "potentsial jo'natish mumkin" bo'lishi kerak, ya'ni u tayyor holatda va uni yakuniy mahsulotga kiritish

D)

Ular dasturiy ta'minot va boshqa muhim loyiha hujjatlarini ishlab chiqish uchun mas'uldirlar

133. Tezlik?

A) Rivojlanish iteratsiyasi.

B) Bitta sprintda jamoa qancha mahsulot orqasida qolishi mumkinligi haqidagi taxmin.

C) bu butun jamoani o'z ichiga olgan qisqa yuzma-yuz uchrashuv bo'lishi kerak.

D) foydalanuvchi hujjatlari kabi zarur bo'lgan qo'shimcha vazifalar tavsifi

134. Oddiylikni saqlash

A) Odatda, har bir manfaatdor tomon turli xil o'zgarishlarga turli xil ustuvorliklar beradi

B) Yetkazib berish jadvallari bosimi ostida jamoa a'zolari kerakli tizimni soddalashtirishga vaqtlari bo'lmasligi mumkin.

C) Nazorat qiluvchi organlar kabi tashqi manfaatdor tomonlar mavjud bo'lgan joyda, tezkor jamoaga ularning fikrlarini bildirish qiyin.

D) Marketing menejerlari samarali marketing reklamasini tayyorlash uchun mahsulot xususiyatlarini bir necha oy oldin bilishlari kerak bo'ladi.

135. O'zgarishni boshqarish

A) bu tizimdagi o'zgarishlarni nazorat qilish jarayoni bo'lib, o'zgarishlarning ta'sirini oldindan aytish mumkin va xarajatlar nazorat qilinadi.

B) Katta tashkilotda tezkor usullarni joriy etish va qo'llash madaniy o'zgarishlar jarayonidir

C) Faqat tizim kodiga e'tibor qaratish mumkin emas.

D) Rejaga asoslangan va tezkor yondashuv o'rtasidagi muvozanatni aniqlash uchun

136. Qanday usullari kichik va o'rta biznes tizimlari va dasturiy mahsulotlarni ishlab chiqish loyihalarida ishlab chiqilgan va takomillashtirilgan

A) Agile

B) Scale

C) Culture

D) Team

137. Tizim mijozi ishlab chiqish guruhi bilan yaqindan ishlaydi va ushbu stsenariylarni boshqa jamoa a'zolari bilan muhokama qiladi. Birgalikda ular mijozning ehtiyojlarini qamrab oladigan hikoyani qisqacha tavsiflovchi nimani ishlab chiqadilar

A) Story card

B) Story tell

C) Story live

D) Story go

138. Dasturchilar o'zlari ishlab chiqqan kodni testdan o'tkazadilar bu ularga nima uchun kerak?

A) Dastur xatolarini topish uchun

B) Testlash majburiy bo'lgani uchun

C) Buyurtmachini majburiy talabi bo'lgani uchun

D) A va B javoblar to'g'ri

139) Talablar injiniringi (TI) deb qanday jarayonga aytiladi?

A) xizmatlar va cheklovlarni aniqlash

B) xizmatlar va cheklovlarni tahlil qilish

C) xizmatlar va cheklovlarni hujjatlashtirish va tekshish

D) Hamma javoblar to'g'ri

140) Foydalanuvchi talablari nimalarni o'z ichiga oladi?

A) foydalanuvchilarga qanday xizmat ko'rsatish to'g'risidagi diagramma va bayonatlarni

B) dasturiy ta'minot tizimining funktsiyalari

C) operatsion cheklovlarining batafsil tavsifi

D) Hamma javoblar to'g'ri

141) Tizim talablari nimalarni o'z ichiga oladi?

- A) foydalanuvchilarga qanday xizmat ko'rsatish tog'risidagi diagramma va bayonatlarni
- B) dasturiy ta'minot tizimining funktsiyalari va operatsion cheklovlarining batafsil tavsifini**
- C) xizmatlar va cheklovlarni aniqlash va tahlil qilishni
- D) hujjatlashtirish va tekshirish jarayonini

142) Funktsional talabalar nima?

- A) tizim tomonidan taklif qilinadigan xizmatlar yoki funktsiyalarga cheklovlar.
- B) operatsion cheklovlarining batafsil tavsifi
- C) Tizim ma'lum bir vaziyatda nima qilishi kerakligini ko'rsatuvchi bayonot**
- D) xizmatlar va cheklovlarni aniqlash va tahlil qilish

143) Funktsional bo'lmagan talablar nima?

- A) tizim tomonidan taklif qilinadigan xizmatlar yoki funktsiyalarga cheklovlar.**
- B) operatsion cheklovlarining batafsil tavsifi
- C) Tizim ma'lum bir vaziyatda nima qilishi kerakligini ko'rsatuvchi bayonot
- D) xizmatlar va cheklovlarni aniqlash va tahlil qilish

144) Tuzilmaviy tabiiy tilning xususiyatini aniqlang.

- A) tizim talablarini yozish usuli bo'lib, unda talablar erkin usulda yoziladi
- B) tizim talablarini yozish usuli bo'lib, unda talablar standart tarzda yoziladi**
- C) matnni tahrirlash qoidalaridan (qalin, kursiv yoki rangli) foydalanish maqsadga muvofiq.
- D) I loji bo'lsa, jargon, qisqartmalardan foydalanish kerak.

145) Muvofiqlikni tekshirish jarayoniga ta'rif bering.

- A) Talablarning sinovdan o'tkazilishi jarayoni
- B) Hujjatdagi talablar bir-biriga zid kelmasligini tekshirish**
- C) Bu tizimning ishlaydigan modelini ishlab chiqish
- D) Bu talablar tizim foydalanuvchilarining haqiqiy ehtiyojlarini aks ettirganligini tekshiradi

146) Doimiy integratsiya nima?

- A) Har kim hamma narsani o'zgartirishi mumkinligi
- B) Mavjud talablarni bajarish uchun etarli darajada loyihalash
- C) Vazifa ustidagi ish tugashi bilan u bir butun tizimga birlashtiriladi**
- D) bir-birlarining ishini tekshirish va har doim yaxshi ish qilish uchun bir-biriga yordam berish

147) Juft bo'lib dasturlash jarayoniga ta'rif bering.

- A) Har kim hamma narsani o'zgartirishi mumkinligi
- B) Mavjud talablarni bajarish uchun etarli darajada loyihalash
- C) Vazifa ustidagi ish tugashi bilan u bir butun tizimga birlashtiriladi
- D) bir-birlarining ishini tekshirish va har doim yaxshi ish qilish uchun bir-biriga yordam berish**

148) Prototip tushunchasiga ta'rif bering?

- A) Dasturiy ta'minot versiyasini ishlab chiqarilishidan oldingi tekshirishga mo'ljallangan versiya**
- B) Tizim ma'lum bir vaziyatda nima qilishi kerakligini ko'rsatuvchi bayonot
- C) foydalanuvchilarga qanday xizmat ko'rsatish tog'risidagi diagramma va bayonatlar
- D) Tizim tomonidan taklif qilinadigan xizmatlar yoki funktsiyalarga cheklovlar

149. Testlash jarayonining bosqichlari qaysilar?

- A) Komponentlarni testlash, bosqichma-bosqich testlash.
- B) Tizimni testlash, Komponentlarni testlash, Mijoz tomonidan testlash.
- C) Mijoz tomonidan testlash, Ideal testlash, Sinov testlash.
- D) Bosqichma-bosqich testlash, Sinov testlash.

150. Jarayon yetukligi modelidagi darajalar qaysilar?

- A) Boshlang'ich, Boshqarish, Aralash.
- B) Miqdoriy jihatdan boshqarish, Belgilash, Boshqarish, Boshlang'ich, Optimallashtirish.
- C) Belgilash, Miqdoriy jihatdan boshqarish.
- D) Tuzish, Almashtirish, Miqdoriy jihatdan boshqarish.

151. RUP-...

- A) Random Unified Program.
- B) Rational Under Process.
- C) Rational Unified Process.
- D) Responsible Unified Program.

152. ERP – ...

- A) Enterprise Resource Relation System.
- B) Enterprise Resource Loss System.
- C) Enterprise Resource Planning System.
- D) Enterprise Resource Random System.

153) Dasturiy ta'minot spetsifikatsiyasining ikkinchi nomi nima?

- A) Talablarga yechim topish.
- B) Talablar ishlab chiqarish.
- C) Talablarni qondirish.
- D) Talab qilish.

154. Tashkiliy talab foydalanuvchilar tizimga qanday vazifani belgilaydi?

- A). Autentifikatsiya
- B) Indentifikatsiya
- C) Avtorizatsiya
- D) Mentcare tizimi

155. Nima Sharshara jarayoni modelining har bir bosqichiga mos keladigan dasturiy ta'minotni tekshirish faoliyatini ko'rsatadi.

- A) II-modeli
- B) IV-modeli
- C) .V-modeli
- D) VII-modeli

156. Qaysi faoliyatda talablarning tuzilmagan to'plamini, tegishli talablar guruhlariga ajratiladi va ularni izchil klasterlarga bo'linadi.

- A). Talablarni tasniflash va tashkil etish.
- B) Talablarni aniqlash va tushunish.
- C) Talablar ustuvorligi va muzokaralar.
- D) Talablar hujjatlari.

157. Sprint nima?

- A). Rivojlanish iteratsiyasi.
- B) Prototip maqsadlarini belgilash.
- C) Prototip funktsionalligini aniqlash.
- D) potentsial jo'natish.

158. Dasturiy ta'minot jarayoni modellarini sanab bering.

- A) O'zgarish modeli, ortib borish modeli
- B) Tekshiruv modeli, bosqichma -bosqich modeli

C) integratsiya o'zgarish modeli

D) Sharshara modeli, incremental rivojlanish , integratsiya va konfiguratsiya

159. Jarayon faoliyati qaysilar ?

A) testlash, tahlil qilish

B) Loyihalash , ta'minotni tahlil qilish

C) Talablarni aniqlash va tushuntirish, talablarni tasniflash va tashkil etish, talablar ustivorligi, muzokara, talablar hujjatlari

Moslashtirish, takomillashtirish

160. Tizim talablari bu...

A) bu dastur muhandislari tizim loyihasini boshlang'ich nuqta sifatida foydalanilgan foydalanuvchi talablarning kengaytirilgan versiyalari

B) tizim qo'llab-quvvatlashi kerak bo'lgan talablar

C) talablarni yozish usuli

D) tuzilmaviy yondashuvdan foydalanilgan talablar