

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ viloyati**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_tumani**

**\_\_-umumiy o‘rta ta’lim maktabi**

**\_\_\_-“\_\_”-sinf o‘quvchisi**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ning**

**Informatika fanidan**

**NAZORAT ISHLAR DAFTARI**

***1-Nazorat ishi Sana:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**1. Audio faylning sempl tezligi nima?**

A) Har soniyada olingan sempl soni

B) Audio fayl hajmi

C) Musiqa formatini aniqlash

D) Video kadr soni

**2. Sempl tezligi qanday o'lchanadi?**

A) Sekundda kilobaytda (kb/s)

B) Hertzda (Hz)

C) Baytda (B)

D) Pikselda (px)

**3. Bit chuqurligi qanday tushuntiriladi?**

A) Foydalanilgan bitlar soni

B) Audio yozib olish jarayoni

C) Har soniyada ishlov beriladigan bitlar soni

D) Foydalanuvchi interfeysi

**4. Video fayllarni siqishning asosiy maqsadi nima?**

A) Fayl hajmini oshirish

B) Audio hajmini kamaytirish

C) Videoning sifatini oshirish

D) Fayl hajmini kichraytirish va xotirani tejash

**5. Audio fayllarni siqishda qanday yo'qotishlar yuz beradi?**

A) Fayl hajmi kamayadi

B) Fayl hajmi ortadi

C) Sifat yo'qoladi

D) Faylning kengaytmasi o'zgaradi

**6. Audio fayllarda bit tezligi qanday aniqlanadi?**

A) Sempl tezligi va bit chuqurligi ko'paytmasi orqali

B) Faqat fayl kengaytmasi orqali

C) Foydalanuvchi tomonidan tanlanadi

D) Raqamli signallar asosida

**7. Kadr tezligi nima?**

A) Har soniyada ko'rsatiladigan kadrlar soni

B) Video hajmi

C) Tasvir hajmi

D) Video fayl kengaytmasi

**8. Video siqishda qaysi format keng qo'llaniladi?**

A) AVI

B) GIF

C) DOCX

D) MP4

**9. Video faylning aniqligi nima bilan o'lchanadi?**

A) Hertz

B) Bayt

C) Piksel

D) Raqamli

**10. Video fayllarni siqishning qanday turlari mavjud?**

A) Ma'lumotlarni yo'qotishsiz va yo'qotish bilan siqish

B) Faqat hajmni kamaytirish

C) Faqat video sifatini oshirish

D) Faqat kadrlarni ko'paytirish

**11. Audio faylning fayl hajmi qanday hisoblanadi?**

A) Faqat sempl tezligi orqali

B) Video aniqligi orqali

C) Foydalanuvchi tomonidan aniqlanadi

D) Sempl tezligi, bit chuqurligi va davomiylikning ko'paytmasi orqali

**12. Kadr tezligining ortishi video fayllarga qanday ta'sir qiladi?**

A) Sifatni pasaytiradi

B) Fayl hajmini oshiradi

C) Fayl hajmini kichraytiradi

D) Faqat ranglarni o'zgartiradi

**13. Fayllarni tahrirlash uchun qanday dasturiy ta'minot ishlatiladi?**

A) Microsoft Word

B) Adobe Premiere Pro

C) Excel

D) PowerPoint

**14. Video fayllarni tahrirlashda kadrlar sonining ta'siri qanday?**

A) Kadrlar soni videoning rangiga ta'sir qiladi

B) Kadrlar soni kamayishi video sifatini oshiradi

C) Kadrlar soni ko'proq bo'lsa, video silliqroq bo'ladi

D) Fayl kengaytmasi o'zgaradi

**15. Video va audio fayllarni tahrirlashda qanday kodeklar ishlatiladi?**

A) JPEG

B) H.264, MP3

C) DOCX

D) PNG

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Savol** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Javob** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***2-Nazorat ishi Sana:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**1. 3D printer yordamida nimalarni yaratish mumkin?**

A) Faqat qog'oz modellarini

B) Tibbiy protezlar va organ o‘rnini bosuvchi vositalar

C) Faqat raqamli tasvirlarni

D) Mobil qurilmalarni

**2. Golografik tasvir qanday tayyorlanadi?**

A) Oddiy kamera yordamida

B) Raqamli skanerlash orqali

C) Mobil telefon kamerasida

D) Lazer yordamida yorug'lik interferensiyasini yozib olish orqali

**3. To‘rtinchi avlod optik xotira qurilmalarining hajmi qanday?**

A) 100 GB

B) 400 GB

C) 1 TB

D) 10 GB

**4. Virtual reallikning asosiy qo'llanilishi qaysi sohada keng qo'llanilmoqda?**

A) Matn yozish

B) Audio yozish

C) Rasm chizish

D) O'yinlar va simulyatsiyalar

**5. Tibbiyotda 3D printerdan qanday foydalaniladi?**

A) Singan suyaklar uchun gipslar tayyorlashda

B) Faqat qog'oz modellarini yaratish uchun

C) O'yin texnologiyalarini yaratishda

D) Tibbiy hujjatlarni chop etishda

**6. 3D printerdan foydalanish qaysi sohalarda rivojlanmoqda?**

A) Faqat o'yinlar va tasvirlarda

B) Tibbiyot, muhandislik va ishlab chiqarishda

C) Faqat ta'lim sohasida

D) Faqat reklama sohasida

**7. Virtual reallik nima uchun xavf tug'dirishi mumkin?**

A) Tasvirning aniq bo'lmasligi

B) Foydalanuvchi tasvirni yaxshi ko'ra olmaydi

C) Foydalanuvchi o'zini xavfli muhitda deb his qilishi mumkin

D) Texnologiya qo‘llanishi murakkab

**8. Biometriya deganda nimani tushunasiz?**

A) Sun'iy aql texnologiyasi

B) Ma'lumotlarni shifrlash usuli

C) Raqamli ma'lumotlarni saqlash

D) Insonning jismoniy xususiyatlarini o‘lchash

**9. Bulutli texnologiya qanday maqsadlarda ishlatiladi?**

A) Faqat matnli hujjatlarni saqlash uchun

B) Ma'lumotlarni saqlash va qayta ishlash uchun masofaviy serverlardan foydalanish

C) Faqat audio fayllarni tahrirlash uchun

D) Raqamli tasvirlarni yaratish uchun

**10. 3D printer qaysi materialdan foydalanadi?**

A) Temir

B) Shisha

C) Suv

D) Plastmassa

**11. Haydovchisiz avtomobillar qaysi texnologiyaga asoslanadi?**

A) Sun'iy intellekt

B) Mobil telefon tarmog'i

C) Raqamli grafika

D) Matn tahrirlash dasturlari

**12. 4G texnologiyasi qanday afzalliklarni beradi?**

A) Faqat ovozli aloqa

B) Tezkor internet ulanishi va yuklab olish tezligi

C) Faqat matnli ma'lumotlar almashinuvi

D) O'yinlar uchun platforma

**13. Virtual reallik qanday muammolarni keltirib chiqarishi mumkin?**

A) Harakat kasalliklari va tutqanoq xavfi

B) Tasvirning to‘liq ko‘rinmasligi

C) Tasvirning o‘ta yuqori aniqligi

D) Foydalanuvchi uchun murakkab interfeys

**14. Sun'iy intellekt qaysi sohalarda qo'llaniladi?**

A) Matn yozish va o'qish

B) Haydovchisiz avtomobillar, tibbiyot, dasturiy tizimlar

C) Faqat grafik dizaynda

D) Video fayllarni tahrirlashda

**15. Bulutli texnologiyalar yordamida qanday fayllar boshqariladi?**

A) Faqat rasmlar

B) Faqat matnli fayllar

C) Har xil turdagi ma'lumotlar, jumladan matn, rasm va video

D) Faqat audio fayllar

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Savol** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Javob** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***3-Nazorat ishi Sana:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**1. Axborot texnologiyalari qanday sohalarga ta'sir qiladi?**

A) Faqat tibbiyotga

B) Faqat sportga

C) Sport, tibbiyot va ishlab chiqarishga

D) Faqat ko'ngilochar sohalarga

**2. Elektron tijorat qanday afzalliklarga ega?**

A) Do'konlarga borish talab qilinmaydi

B) Faqat onlayn ko'ngilochar xizmatlarni oshiradi

C) Elektron tijorat xizmatlari qimmat

D) Mahsulotlar faqat internet orqali sotiladi

**3. Onlayn xaridlarning kamchiligi nima?**

A) Xaridorlar mahsulotni ko'ra olmaydi

B) Xaridorlar do'konga borishlari kerak

C) Xarid qimmat bo'ladi

D) Mahsulotni taqqoslash imkoniyati mavjud emas

**4. Raqamli valyuta qanday ishlatiladi?**

A) Naqd pulni almashtirish uchun

B) Xalqaro miqyosda foydalanish mumkin

C) Faqat mahalliy to'lovlar uchun

D) Kredit karta orqali amalga oshiriladi

**5. Videokonferensiya qanday afzalliklarga ega?**

A) Ko'p joylarda qo'llanilmaydi

B) Faqat audio aloqa imkonini beradi

C) Faqat korxonalarda ishlatiladi

D) Ishchilarga masofadan turib ishlash imkoniyatini beradi

**6. Masofadan turib ishlashning qanday kamchiligi bor?**

A) Uskunalar talabi yo'q

B) Faqat o'yinlar uchun ishlatiladi

C) Ishchilar uchun samaradorlik pasayadi

D) Faqat kattalar foydalanadi

**7. Internet orqali savdo qilishning asosiy afzalligi nima?**

A) Narxlar oshadi

B) Xaridorlar faqat do'konlarga borishi kerak

C) Xaridorlar mahsulotlarni oson taqqoslay oladi

D) Mahsulot sifatini ko'rib bo'lmaydi

**8. Masofadan ishlashning ishchilarga qanday ta'siri bor?**

A) Ishchilar samaradorligi oshadi

B) Ishchilar uchun yanada ko'proq vaqt talab etadi

C) Faqat katta tashkilotlar uchun foydali

D) Ishchilar uchun murakkab bo'ladi

**9. Onlayn ta'lim qanday afzalliklarga ega?**

A) Faqat sinfda o'qitiladi

B) Internet orqali manbalarga erkin kirish imkonini beradi

C) Faqat qo'llanma matnlarni o'qish imkoniyati mavjud

D) Faqat maxsus asbob-uskunalar talab qiladi

**10. Videokonferensiyalardan foydalanishning qanday kamchiligi bor?**

A) Faqat o'qituvchilar foydalanadi

B) Qurilma va dasturiy ta'minot talab etiladi

C) Har qanday internet tezligida ishlaydi

D) Hech qanday kamchiligi yo'q

**11. Axborot texnologiyalari qanday tijorat sohalarida qo'llaniladi?**

A) Faqat do'konlarda

B) Faqat moliyaviy xizmatlarda

C) Elektron tijorat va onlayn to'lovlarda

D) Faqat ta'lim sohasida

**12. Onlayn kurslar qanday afzallik beradi?**

A) O'quvchilar faqat darsxonada o'qiydi

B) Kurslar faqat ma'lum vaqtda bo'ladi

C) Faqat o'qituvchilar nazorati ostida bo'ladi

D) Internet orqali istalgan vaqtda o'qish imkoniyati

**13. Axborot texnologiyalari qanday tarzda ijtimoiy modellarni o'zgartirgan?**

A) Ijtimoiy tarmoqlar orqali odamlar o'zaro ko'proq muloqot qiladi

B) Faqat tijorat maqsadlari uchun qo'llaniladi

C) Ijtimoiy tarmoqlar faqat kompaniyalar uchun ishlatiladi

D) Odamlar orasida aloqa kamaygan

**14. Axborot texnologiyalari qaysi sohada eng ko'p qo'llaniladi?**

A) Moliyaviy sohalarda

B) Faqat mobil qurilmalarda

C) Faqat o'yin texnologiyalarida

D) Tibbiyotda, savdoda, ta'limda

**15. Videokonferensiyalar orqali qanday afzalliklar mavjud?**

A) Ishchilarga joydan qat'i nazar ishtirok etish imkonini beradi

B) Faqat korxonalarda amalga oshiriladi

C) Faqat ovozli aloqa

D) Faqat katta tashkilotlarda ishlatiladi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Savol** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Javob** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***4-Nazorat ishi Sana:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**1. Tarmoqning asosiy vazifasi nima?**

A) Internetga ulanish

B) Kompyuterlarni boshqarish

C) Faqat fayl almashish

D) Qurilmalar o‘rtasida ma'lumot almashish va resurslarni ulash

**2. Bit tezligi nima bilan o‘lchanadi?**

A) Hertz (Hz)

B) Bit/soniya (bps)

C) Bayt

D) Piksel

**3. Paket kommutatsiyasi qanday ishlaydi?**

A) Ma'lumotlarni uzatish uchun barcha portlarga tarqatadi

B) Ma'lumot paketlarini navbat bilan kompyuterga uzatadi

C) Fayllarni kompress qiladi

D) Paketlar asosida ma'lumotlarni uzatadi

**4. Optik tola orqali ma'lumotlarni uzatishning asosiy afzalligi nima?**

A) Ma'lumotlarni faqat qisqa masofalarda uzatadi

B) Faqat audio uzatish uchun mos

C) Juda kam kechikish va yuqori tezlik

D) Faqat uyali aloqa uchun ishlatiladi

**5. Buferning vazifasi nima?**

A) Tarmoqdagi kompyuterlarni ulash

B) Videoning uzluksiz ijrosini ta’minlash uchun ma'lumotlarni vaqtincha saqlash

C) Ma'lumotlarni shifrlash

D) Fayllarni to‘g‘ridan-to‘g‘ri uzatish

**6. Tarmoq xavfsizligi qanday maqsadda ishlatiladi?**

A) Ma'lumotlarning yo'qolishini oldini olish

B) Internet ulanishni tezlashtirish

C) Faqat viruslardan himoya qilish

D) Faqat tarmoq qurilmalarini boshqarish uchun

**7. TCP/IP protokoli nima uchun ishlatiladi?**

A) Faqat fayl almashish uchun

B) Video ma'lumotlarni uzatish uchun

C) Faqat elektron pochta uchun

D) Internet va tarmoqda ma'lumotlar uzatishni boshqarish

**8. Wi-Fi qanday ulanish turiga kiradi?**

A) Simli ulanish

B) Faqat mobil tarmoq

C) Simsiz Ethernet ulanishi

D) Faqat kompyuter uchun

**9. Fayl serveri nima uchun ishlatiladi?**

A) Faqat printerlarni ulash uchun

B) Foydalanuvchilarga fayllarni ulash va saqlash uchun

C) Faqat internet ulanishni boshqarish uchun

D) Viruslardan himoya qilish uchun

**10. Laziza uy tarmog‘ida nimaga ehtiyoj sezishi mumkin?**

A) Wi-Fi router va simsiz ulanish nuqtasi

B) Faqat mobil telefon

C) Faqat simli ulanish

D) Faqat USB kabellar

**11. Paket kommutatsiyasi qanday ishlaydi?**

A) Ma'lumotlarni bir paketga joylab, uzatadi

B) Faqat qatorli uzatishni ta'minlaydi

C) Har bir ma'lumotni alohida uzatadi

D) Faqat grafik ma'lumotlarni uzatadi

**12. Optik tolaning xavfsizligi qanday ta'minlanadi?**

A) U faqat bir tomonlama ma'lumot uzatadi

B) U faqat qisqa masofalarda ishlaydi

C) U signallarni yashira olmaydi

D) Uning ichidagi yorug'lik signallari xakerlar hujumidan himoyalangan

**13. Tarmoq protokoli nima uchun kerak?**

A) Tarmoqdagi qurilmalar orasidagi aloqa va ma'lumot almashinuvini boshqarish

B) Faqat internetga ulanishni boshqarish uchun

C) Ma'lumotlarni fayl formatiga o‘zgartirish uchun

D) Viruslardan himoya qilish uchun

**14. Tarmoq o‘tkazuvchanligi nimani anglatadi?**

A) Tarmoqdagi qurilmalar sonini

B) Tarmoqning himoyalanish darajasini

C) Bir vaqtda uzatiladigan ma'lumotlar hajmini

D) Fayl hajmini

**15. Routerning vazifasi nima?**

A) Tarmoqdagi barcha ma'lumotlarni tekshirish va marshrutlash

B) Fayllarni siqish

C) Faqat audio ma'lumotlarni uzatish

D) Wi-Fi signallarini to'sish

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Savol** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Javob** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***5-Nazorat ishi Sana:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**1. Loyiha boshqaruvining birinchi bosqichi nima?**

A) Loyiha konsepsiyasini ishlab chiqish va boshlash

B) Loyiha rejalashtirish

C) Loyihani bajarish

D) Loyiha yakunlash

**2. Gantt diagrammasi nima uchun qo'llaniladi?**

A) Loyihani grafik tarzda rejalashtirish va kuzatish uchun

B) Faqat loyiha byudjetini nazorat qilish uchun

C) Jamoa a'zolarini boshqarish uchun

D) Tizim xavfsizligini ta'minlash uchun

**3. Loyihada kritik bosqichlar tahlili (CPA) qanday ahamiyatga ega?**

A) Faqat resurslarni taqsimlash uchun ishlatiladi

B) Loyihaning eng muhim vazifalarini aniqlash va kuzatib borish uchun

C) Faqat loyiha xarajatlarini hisoblash uchun

D) Loyihani tugatish vaqtini aniqlash uchun

**4. Prototiplash qanday jarayon?**

A) Loyiha konsepsiyasini ishlab chiqish

B) Loyiha davomida dastlabki modelni yaratish va sinovdan o'tkazish

C) Jamoa a'zolarini boshqarish

D) Loyihani yakunlash

**5. Gantt diagrammasidagi qizil rang nimani bildiradi?**

A) Kritik bosqichlarni

B) Tugallanmagan vazifalarni

C) Rejadan ortda qolishni

D) Joriy vaqtni

**6. CPA va Gantt diagrammasining o'xshashliklari nimada?**

A) Har ikki diagramma byudjetni boshqaradi

B) Faqat vaqtni ko'rsatish uchun

C) Ikkalasi ham vazifalarni boshqarish vositasidir

D) Faqat jamoa a'zolarining yuklamasini ko'rsatadi

**7. Halokatli holatlardan tiklanish boshqaruvi nimani anglatadi?**

A) Loyihaning moliyaviy qismi bilan bog'liq vazifalarni

B) Loyihada yuzaga kelishi mumkin bo'lgan favqulodda holatlardan qayta tiklanishni boshqarish

C) Loyiha boshlanishini

D) Loyiha jamoasi boshqaruvini

**8. Kompyuter yordamida loyihalash (CAD) qanday jarayon?**

A) Loyiha byudjetini rejalashtirish

B) Jamoa a'zolarini boshqarish

C) Loyiha xavfsizligini ta'minlash

D) Loyihani raqamli vositalar orqali loyihalash va ishlab chiqarish

**9. Loyiha boshqaruvida resurslar qanday taqsimlanadi?**

A) Har bir vazifa uchun alohida belgilangan resurslar orqali

B) Faqat loyiha boshida taqsimlanadi

C) Resurslarni tizim avtomatik ravishda taqsimlaydi

D) Faqat yakuniy bosqichda taqsimlanadi

**10. Loyiha yakunlash bosqichi nimani anglatadi?**

A) Loyihaning barcha bosqichlarini amalga oshirish

B) Loyihani rejalashtirish bosqichini boshlash

C) Loyihani to'liq tugatish va natijalarni tasdiqlash

D) Jamoa a'zolarini qayta o'zgartirish

**11. Loyiha boshqaruvi dasturlarining asosiy xususiyatlari qaysi?**

A) Rejalashtirish, resurslar taqsimoti, grafik va tahlillar

B) Faqat vaqtni boshqarish

C) Faqat byudjetni nazorat qilish

D) Faqat jamoa a'zolarini boshqarish

**12. Loyiha boshqaruvida PERT diagrammasi qanday qo'llaniladi?**

A) Loyihada muhim va bog'liq bo'lgan vazifalarni aniqlash uchun

B) Faqat vaqtni kuzatish uchun

C) Jamoa a'zolarini tanlash uchun

D) Faqat xarajatlarni nazorat qilish uchun

**13. Loyiha boshqaruvi jarayonida qaysi diagramma rejalashtirish uchun ishlatiladi?**

A) Loyihani tugatish jadvali

B) PERT diagrammasi

C) Gantt diagrammasi

D) CPA

**14. Tashkiliy xarajatlarni boshqarish qanday amalga oshiriladi?**

A) Tashkiliy xarajatlarni hisoblamaslik

B) Faqat loyiha yakunida hisoblanadi

C) Resurslar va vaqtni to'g'ri rejalashtirish orqali

D) Jamoa a'zolarini o'zgartirish orqali

**15. Loyiha boshqaruvi qaysi bosqichda tugallanadi?**

A) Rejalashtirish

B) Har qanday bosqichda tugallanadi

C) Boshlang'ich bosqichda

D) Yakunlash bosqichida

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Savol** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Javob** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***6-Nazorat ishi Sana:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**1. Tizimdan foydalanish siklining birinchi bosqichi qanday ataladi?**

A) Tahlil

B) Dasturlash

C) Sinov

D) Texnik xizmat ko'rsatish

**2. "Implementatsiya" atamasi qanday jarayonni anglatadi?**

A) Tizimni sinovdan o'tkazish

B) Yangi tizimni ishlab chiqish va joriy etish

C) Foydalanuvchi qo'llanmasini yaratish

D) Ma'lumotlarni himoya qilish

**3. Tizimdan foydalanish siklida texnik xizmat ko'rsatish qanday amalga oshiriladi?**

A) Tizimni tuzatish va yangilash jarayonlari orqali

B) Foydalanuvchilarga qo'llanma berish orqali

C) Faqat dasturiy ta’minotni o'rnatish orqali

D) Texnik xizmat ko'rsatilmaydi

**4. DFD (Ma'lumotlar oqimi diagrammasi) qaysi jarayonni ko'rsatadi?**

A) Tizim ichida ma'lumotlar qanday harakatlanishini

B) Tizimning ishlash muddatini

C) Tizimdagi texnik nosozliklarni

D) Foydalanuvchi interfeysini yaratish

**5. Alfa sinov bosqichi nimani anglatadi?**

A) Foydalanuvchi talablariga javob beradigan dastur yaratish

B) Tizimni to'liq joriy etish

C) Tizimning yakuniy sinovi

D) Ilk foydalanuvchilar tomonidan dastlabki versiyani sinash

**6. Tizimdan foydalanish siklining eng oxirgi bosqichi qanday?**

A) Tahlil

B) Sinov

C) Hujjatlashtirish

D) Texnik xizmat ko'rsatish

**7. Tizimdan foydalanish siklida sinovning asosiy maqsadi nima?**

A) Tizimning ishlashini diagramma orqali ko'rsatish

B) Foydalanuvchilarni tizim bilan tanishtirish

C) Yangi tizimning foydalanuvchi talablariga mosligini tekshirish

D) Faqat texnik xizmat ko'rsatish

**8. Paralel implementatsiya qanday amalga oshiriladi?**

A) Foydalanuvchi tomonidan tizim boshqariladi

B) Yangi tizim joriy qilinadi, eski tizim o'chiriladi

C) Yangi va eski tizimlar bir vaqtda ishlaydi

D) Sinovdan o'tkazmasdan joriy etiladi

**9. Hujjatlashtirish nima uchun muhim?**

A) Foydalanuvchi qo'llanmasini yaratish uchun

B) Tizimda yuzaga keladigan muammolarni bartaraf etish uchun

C) Foydalanuvchi talablarini aniqlash uchun

D) Dasturiy ta’minotni ishlab chiqish uchun

**10. Texnik xizmat ko'rsatish jarayonida qanday nosozliklar bartaraf etiladi?**

A) Tizimni ishlamay qolishidan oldingi barcha texnik nosozliklar

B) Foydalanuvchilarning so'rovlari

C) Texnik xizmat ko'rsatish shart emas

D) Tizimning ko'rinishi bilan bog'liq muammolar

**11. Tahlil bosqichi qanday maqsadda amalga oshiriladi?**

A) Yangi dasturiy ta'minot yaratish uchun

B) Tizimni joriy etish uchun

C) Texnik xizmat ko'rsatish uchun

D) Joriy tizim va yangi tizim talablarini aniqlash uchun

**12. Sinov natijalari nima uchun kerak?**

A) Foydalanuvchi talablariga mos kelish yoki kelmasligini baholash uchun

B) Faqat hujjat yaratish uchun

C) Tizimni sinovdan o‘tkazmasdan joriy qilish uchun

D) Tizimni almashtirish uchun

**13. Tizim spetsifikatsiyasi nima uchun kerak?**

A) Foydalanuvchilarni o'qitish uchun

B) Foydalanuvchilarga qo'llanma berish uchun

C) Texnik va dasturiy ta’minot talablarini aniqlash uchun

D) Tizimni sinash uchun

**14. Hujjatlashtirish jarayonida qanday hujjatlar yaratiladi?**

A) Texnik qo'llanmalar va foydalanuvchi qo'llanmalari

B) Faqat foydalanuvchi qo'llanmalari

C) Faqat texnik hujjatlar

D) Hech qanday hujjat yaratilmaydi

**15. Qaysi bosqichda foydalanuvchi qo'llanmasi tayyorlanadi?**

A) Texnik xizmat ko'rsatish bosqichida

B) Sinov bosqichida

C) Implementatsiya bosqichida

D) Dasturlash bosqichida

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Savol** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Javob** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***7-Nazorat ishi Sana:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**1. Elektron jadvallar qanday maqsadlarda ishlatiladi?**

A) Matnli hujjatlarni tahrirlash

B) Tasvirlar yaratish

C) Audio fayllarni tahrirlash

D) Hisoblash va ma'lumotlarni modellashtirish

**2. Elektron jadvaldagi ma'lumotlar qanday saqlanadi?**

A) Faqat matn sifatida

B) Qatorlar va ustunlar kesishmasidagi kataklarda

C) Grafik shaklda

D) Kodlangan belgilar sifatida

**3. Elektron jadvallarda formulalar qanday ishlaydi?**

A) Matnlarni hisoblashda

B) Ma'lumotlarni avtomatik qayta hisoblashda

C) Ma'lumotlarni filtrlashda

D) Grafik chizishda

**4. Qaysi funksiyalar elektron jadvalda ma'lumotlarni qidirish uchun ishlatiladi?**

A) SUM va AVERAGE

B) CONCATENATE va LEFT

C) MIN va MAX

D) IF va VLOOKUP

**5. Elektron jadvallar yordamida qanday diagrammalar tuziladi?**

A) Matnli grafikalar

B) Chiziqli va ustun diagrammalar

C) Faqat pie diagrammalar

D) Rasm chizmalari

**6. Ma'lumotlar bazasi nima?**

A) Ma'lumotlarni to'plash va boshqarish tizimi

B) Elektron hujjatlar yig'indisi

C) Grafik tasvirlar saqlash joyi

D) Video va audio fayllarni boshqarish tizimi

**7. Qaysi ma'lumotlar turi ma'lumotlar bazasida saqlanadi?**

A) Matn, raqam va sanalar

B) Faqat rasmlar

C) Faqat audio fayllar

D) Faqat raqamli belgilar

**8. Ma'lumotlar bazasida birlamchi kalit nima uchun ishlatiladi?**

A) Jadvaldagi ma'lumotlarni kodlash uchun

B) Fayllarni eksport qilish uchun

C) Jadvaldagi har bir yozuvni unikallashtirish uchun

D) Ma'lumotlarni avtomatik o'chirish uchun

**9. Ma'lumotlar bazasidagi atribut nima?**

A) Grafik tasvir

B) Ma'lumotlarni o'chirish

C) Jadvaldagi ustun

D) Grafik chizma

**10. Ma'lumotlar bazasida so'rovlar nima uchun ishlatiladi?**

A) Ma'lumotlarni ko'rish va tahlil qilish uchun

B) Grafiklar yaratish uchun

C) Matnli hujjatlarni yaratish uchun

D) Video fayllarni boshqarish uchun

**11. Ma'lumotlarni taqdim etish uchun qanday dasturlar ishlatiladi?**

A) Matn muharrirlari

B) Video tahrir dasturlari

C) Faqat grafik muharrirlar

D) Taqdimot dasturlari

**2. Taqdimotda grafiklardan foydalanishning asosiy maqsadi nima?**

A) Ma'lumotlarni o'chirish

B) Ma'lumotlarni vizual tarzda ifodalash

C) Faqat tasvirlarni saqlash

D) Matnni formatlash

**13. Ma'lumotlarni taqdim etishning qanday usullari mavjud?**

A) Matnli hujjatlar va grafiklar

B) Faqat audio fayllar

C) Faqat video fayllar

D) Faqat raqamli belgilar

**14. Diagrammalar ma'lumotlarni qanday ko'rinishda taqdim etadi?**

A) Tasodifiy shaklda

B) Kodlangan belgilar ko'rinishida

C) Matn ko'rinishida

D) Vizual grafiklar shaklida

**15. Ma'lumotlarni taqdim etishda animatsiyalardan foydalanishning asosiy maqsadi** **nima?**

A) Ma'lumotlarni yanada ko'rinadigan va tushunarli qilish

B) Matnni o'zgartirish

C) Grafiklarni animatsiyalash

D) Ma'lumotlarni o'chirish

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Savol** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Javob** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***8-Nazorat ishi Sana:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**1. Veb sahifaga interaktivlik qo'shish uchun qaysi dasturlash tili ishlatiladi?**

A) HTML

B) CSS

C) JavaScript

D) SQL

**2. JavaScript nima uchun ishlatiladi?**

A) Veb sahifaga dizayn berish uchun

B) Veb sahifaga interaktivlik qo‘shish uchun

C) Ma'lumotlarni saqlash uchun

D) Raqamli tasvirlar yaratish uchun

**3. JavaScript yordamida HTML faylga qanday ma'lumot kiritiladi?**

A) Kod yozish orqali

B) Tasvirlar qo‘shish orqali

C) Faqat matn qo‘shish orqali

D) Foydalanuvchi tomonidan tanlangan variant asosida

**4. HTML elementlariga JavaScript kodini qanday qo‘shish mumkin?**

A) HTML faylida "script" tegi orqali

B) CSS faylida qo‘shish

C) Ma'lumotlar bazasidan yuklash

D) Veb server orqali

**5. JavaScriptda validatsiya nima uchun ishlatiladi?**

A) Foydalanuvchi kiritgan ma'lumotlarni tekshirish uchun

B) Tasvirlar va grafiklarni o‘zgartirish uchun

C) Veb sahifa rangini o‘zgartirish uchun

D) Ma'lumotlar bazasini boshqarish uchun

**6. "Array" tushunchasi JavaScriptda nimani anglatadi?**

A) Matn fayli

B) Fayllar to'plami

C) Elementlar to'plami

D) Tasvirlar

**7. JavaScriptda "for" tsikli qanday ishlatiladi?**

A) Ma'lumotlarni ro'yxat shaklida taqdim etish

B) Belgilangan miqdorda kodni qayta ishlash

C) Faqat bitta amal bajarish

D) Ma'lumotlarni to‘plash

**8. JavaScriptda shartli buyruqlar qanday ishlatiladi?**

A) Faqat formalarni to'ldirishda

B) Turli shartlarga asoslangan harakatlar uchun

C) Faqat sahifa fonini o'zgartirish uchun

D) Faqat HTML sahifalarini yaratish uchun

**9. JavaScriptda "while" tsikli qanday ishlaydi?**

A) Shart to'g'ri bo'lganda tsikl ishlaydi

B) Foydalanuvchi tugmani bosganda tsikl ishlaydi

C) Har doim ishlaydi

D) Faqat matnli fayllarda ishlatiladi

**10. JavaScriptda funksiya nima uchun ishlatiladi?**

A) Faqat raqamlarni hisoblash uchun

B) Kiritilgan ma'lumotlarni qayta ishlash va natijani chiqarish uchun

C) HTML elementlarini yaratish uchun

D) Sahifaga grafiklar qo'shish uchun

**11. JavaScriptda qanday ma'lumotlar turi mavjud?**

A) Faqat raqamlar

B) Faqat grafikalar

C) Faqat obyektlar

D) Matn, raqam va obyektlar

**12. JavaScriptda qanday validatsiya turlari mavjud?**

A) Fayllarni himoyalash

B) Ma'lumotlar formati, uzunligi va turi validatsiyasi

C) Foydalanuvchilarni ro'yxatga olish

D) Grafik yaratish

**13. "if" operatori qanday vazifani bajaradi?**

A) Faqat to'g'ri ma'lumotlarni chiqaradi

B) Sahifa fonini o'zgartiradi

C) Shart bajarilsa, kodning bir qismini ishlatadi

D) Foydalanuvchilarni ro'yxatga oladi

**14. JavaScriptda qanday ma'lumot turi to'g'ri yoki noto'g'ri qiymat qaytaradi?**

A) Obyekt turi

B) Boolean turi

C) String turi

D) Raqamlar turi

**15. JavaScriptda massiv nima uchun ishlatiladi?**

A) Bir xil turdagi ko'plab ma'lumotlarni saqlash uchun

B) Faqat bir nechta raqamlarni saqlash uchun

C) Foydalanuvchi ma'lumotlarini qayta ishlash uchun

D) Faqat grafikalarni ko'rish uchun

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Savol** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Javob** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Nazorat ishlar kaliti**

**1-Nazorat ishi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Savol** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Javob** | **A** | **B** | **A** | **D** | **C** | **A** | **A** | **D** | **C** | **A** | **D** | **B** | **B** | **C** | **B** |

**2-Nazorat ishi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Savol** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Javob** | **B** | **S** | **C** | **D** | **A** | **B** | **C** | **D** | **B** | **D** | **A** | **B** | **A** | **B** | **C** |

**3-nazorat ishi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Savol** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Javob** | **C** | **A** | **A** | **B** | **D** | **C** | **C** | **A** | **B** | **B** | **C** | **D** | **A** | **D** | **A** |

**4-nazorat ishi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Savol** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Javob** | **D** | **B** | **D** | **C** | **B** | **A** | **D** | **C** | **B** | **A** | **A** | **D** | **A** | **C** | **A** |

**5-nazorat ishi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Savol** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Javob** | **A** | **A** | **B** | **B** | **D** | **C** | **B** | **D** | **A** | **C** | **A** | **A** | **C** | **C** | **D** |

**6-nazorat ishi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Savol** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Javob** | **A** | **B** | **A** | **A** | **D** | **D** | **C** | **C** | **B** | **A** | **D** | **A** | **C** | **A** | **C** |

**7-nazorat ishi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Savol** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Javob** | **D** | **B** | **B** | **D** | **B** | **A** | **A** | **C** | **C** | **A** | **D** | **B** | **A** | **D** | **A** |

**8-nazorat ishi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Savol** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Javob** | **C** | **B** | **D** | **A** | **A** | **C** | **B** | **B** | **A** | **B** | **D** | **B** | **C** | **B** | **A** |