

Kompyuter injiniringi: Kompyuter injiniringi, AT-servis (o'zbek guruhlari uchun)

I.Mamlakatda o'z sohasiga oid amalga oshirilayotgan islohotlarning mohiyati va ahamiyatini tushunish buyicha savollar

1. Davlatimiz rahbari ilgari surgan beshta muhim tashabbusning uchinchisida nimalarga urg'u berilgan.
2. Joylarda tashkil etilayotgan Raqamli texnologiyalar markazlari qanday maqsadlar yo'lida ishlaydi.
3. Bir million dasturchi loyihasi haqida tuchuncha ayting.
4. «Bir million dasturchi» loyihasi doirasida o'quv kurslarini muvaffaqiyatli tugatgan va sertifikat olgan shaxslarga qanday imtyozlar beriladi?
5. "Raqamli O'zbekiston-2030" strategiyasi maqsadi haqida ayting.
6. "Raqamli O'zbekiston -2030" strategiyasi doirasida amalga oshirilayotgan loyihalar haqida ayting.
7. O'zbekiston Respublikasida sohalarni raqamli transformatsiya qilish deganda nimalarni tushinasiz.
8. Raqamli rivojlanishning strategik maqsadlari nimalardan iborat.
9. Raqamli texnologiyalar milliy bozorini rivojlantirish nima natijalar beradi.
10. Elektron hukumat haqida ayting.
11. Elektron hukumatning asosiy tamoyillari haqida ayting.
12. Elektron hukumatning asosiy vazifalariga nimalar kiradi.
13. Mamlakatimizdagi joriy holatdagi onlayn to'lov tizimlari haqida ayting.
14. Yagona interaktiv davlat xizmatlari portaliga my.gov.uz haqida tushuncha ayting.
15. 2022 — 2026 yillarga mo'ljallangan yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasida "Elektron hukumat" tizimini rivojlantirish buyicha nimalar belgilangan.
16. Qishloq xo'jaligi sohasiga ilg'or raqamli texnologiyalarni joriy qilish deganda nimani tushinasiz.
17. Raqamli xizmatlar qamrovi va sifatini oshirish deganda nimani tushinasiz.
18. Mamlakatimizdagi IT park, IT maktab va IT texnikumlar haqida ayting.
19. Ijtimoiy tarmoqlarning IT sohasidagi o'rni.
20. Ijtimoiy tarmoqlarning foyda va zararlari haqida ayting.
21. Mamlakatimizda IT sohasining rivojlanishi va hozirgi kundagi talablar.
22. IT sohasiga bo'lgan e'tiborning mamlakat rivojida o'rni.
23. Kompyuter texnikasining asosiy tendentsiyalari, usullar va texnologiyalari.
24. Kompyuter tarmoqlari va ularning turlari haqida ayting.
25. Mamlakatimizdagi masofadan o'qitish tizimlari.
26. Axborot qanday xususiyatlarga ega bo'lishi kerak?
27. AKT yo'nalishida amalga oshirilayotgan ishlar.
28. Kompyuterlarda foydalaniladigan tizimli dasturlar.
29. O'zbekistonda IT sohasining rivojlanishi haqida ayting.
30. IT sohasida yoshlarga qanday imkoniyatlar yaratilgan.

31. IT bo'yicha startap loyihalar haqida ayting.
32. Raqamli texnologiyalarning maqsad va vazifalari.
33. Internet tarmog'ining milliy segmenti "UZ" domeni haqida ayting.
34. Raqamlashtirish jarayoni asoslari haqida tushuncha ayting.
35. Raqamli texnologiyalar ortiqcha xarajatlarni kamaytirish haqida tushuncha ayting.
36. Raqamli axborot tizimlarning ta'rifi va tavsifi.
37. Raqamli axborot tizimlarining strukturasi va tarkibiy elementlari.
38. Raqamli texnologiyaning jahon miqyosidagi o'rni.
39. Elektron raqamli imzo nima va qullanilishi haqida tushuncha ayting.
40. Elektron hukumat arxitekturasini.
41. Elektron hukumat tizimida axborot qidiruv tizimlari.
42. Elektron hukumat yaratishning asosiy vazifalari.
43. Elektron hukumat tizimining istiqbollari.
44. Veb-saytlarning toifalari va vazifalari.
45. Xosting xizmati va axborotlarni joylashtirish.
46. Internet provayderlari va ularning vazifalari.
47. O'zbekistonda elektron hujjat aylanishning joriy qilinishi.
48. Elektron hujjat aylanishning avzalliklari.
49. Ziyonet ta'lim tarmog'i va undan foydalanish.
50. Axborotlarni parametrlari bo'yicha qidirish.
51. Onlayn to'lov tizimlarining apparat va dasturiy ta'minoti.
52. Elektron to'lov tizimlari haqida umumiy tushunchalar.
53. Elektron to'lov tizimlari tarixi.
54. Amaliy dasturiy vositalarning tasnifi.
55. Kompyuterlarni bir-biriga ulash turlari.
56. Yagona interaktiv davlat xizmatlari portal my.gov.uz dan amaliyotda foydalanish.
57. Elektron hukumatni ta'minlovchi aloqa vositalari va ularning o'ziga xos xususiyatlari.
58. Elektron hukumat jinoyatchiligiga qarshi kurashda y'ri.
59. Elektron hukumatda kompyuter jinoyatchilari, kompyuter buzg'unchilari toifalari.
60. O'zbekistonda elektron hukumatning huquqiy ta'minoti.

II. Bakalavriat ta'lim yo'nalishini tanlashda motivasiya (soha kasbining mohiyati va ijtimoiy ahamiyatini tushunish, unga doimiy qiziqish ko'rsatish)

1. Kompyuter viruslari va ularning tarixi?
2. Axborot texnologiyalari sohasi mutaxassisini boshqa kasblardan qanday afzal taraflari bor?
3. Troyan virusi, kelib chiqish tarixi haqida ma'lumot ayting?
4. Windows operatsion tizimi tarixi?
5. Kompyuter injiniringi mutaxassisi bo'lishdan maqsad?
6. Linux operatsion tizimi tarixi?

7. Viruslarga qarshi dasturlar va ularning farqlari.
8. Axborot texnologiyalari bo'yicha eng yirik kompaniyalarni va ularning yaratilishini aytib ayting?
9. Microsoft kompaniyasining yaratilish tarixi haqida aytib ayting?
10. Bill Geyts kim va uning IT sohasidagi eng yirik kashfiyoti?
11. Windows va Linux operatsion tizimlarining asosiy farqlari haqida ma'lumot ayting?
12. Ma'lumot tashuvchi qurilmalar haqida ma'lumot ayting?
13. Axborot xavfsizligi mutaxassisi bo'lishdan maqsad?
14. Operatsion tizimlarning turlari va ularning qisqacha tavsiflari haqida ma'lumot ayting?
15. HDD va SSD disklari haqida ma'lumot ayting?
16. Siz kompyuterga yangi monitor uladingiz. Ushbu holatda ishni davom ettirish uchun operatsion tizimni qayta o'rnatish kerakmi?
17. Kompyuter xotira qurilmalari haqida ma'lumot ayting?
18. Kompyuter injiniringi AT-servis mutaxassisi bo'lishdan maqsad?
19. VirtualBox va uning vazifasi nimadan iborat?
20. Axborot o'lchov birliklarini sanab ayting
21. Voltmetr va Ampermetr qurilmalarining vazifasi nimalardan iborat? Ular elektr zanjirida qanday tartibda ulanadi?
22. Rezistor nima va uning vazifasi nimadan iborat?
23. Tok kuchi nima?
24. Elektr zanjirdagi ketma-ket va parallel ulangan qarshiliklarning qiymatlari qanday hisoblanadi?
25. Fotorezistor nima va undan qanday maqsadlarda foydalansak bo'ladi? Misollar keltiring
26. Tranzistor haqida ma'lumotlar ayting?
27. Transformator nima va undan qanday maqsadlarda foydalanamiz? Misollar keltiring
28. Axborot o'lchov birliklari haqida ma'lumot ayting?
29. Axborotni xavfsizligining milliy xavfsizlik tizimidagi o'rni?
30. Kiberxavfsizlik tahdidlarining turlari haqida ma'lumot ayting?
31. Zararli dastur nima u haqida ma'lumot ayting?
32. Trojan, Worm, Ransomware, Spyware va Wiper tushunchalarining kiberxavfsizlikka nima aloqasi bor?
33. Sanoq sistemalari turlari haqida ma'lumot ayting?
34. Identifikatsiya nima?
35. Autentifikatsiya nima?
36. Avtorizatsiya nima?
37. C++ dasturlash tili va uning tarixi haqida ma'lumot ayting
38. C++ da yaratilgan mashhur dasturlar va platformalar haqida ma'lumot ayting
39. C++ dasturlash tilining alifbosi haqida ma'lumot ayting
40. C++ dasturlash tilida o'zgaruvchilar qiymatlarini kiritish va chiqarish uchun qaysi operatorlardan foydalaniladi?
41. C++ dasturlash tili kutubxonalari haqida ayting.

42. Algoritmning asosiy xossalari haqida ma'lumot ayting.
43. Shart operatori haqida ma'lumot ayting.
44. Takrorlanuvchi algoritmlar haqida ma'lumot ayting.
45. Algoritmning tasvirlash usullari haqida ma'lumot ayting.
46. Algoritmnlarni ifodalashda blok-sxemalardan foydalanishning afzalliklarini aytib ayting.
47. C++ da o'zgaruvchini nomlashda qanday qoidalar mavjud?
48. VPN (Virtual Private Network) nima va u haqida ma'lumotlar ayting.
49. Yagona interaktiv davlat xizmatlari portal my.gov.uz portali haqida qanday xizmatlarni taqdim etadi?
50. Mamlakatimizda Axborot kommunikatsiya texnologiyalari yo'nalishida qanday ishlar ishlar amalga oshirilmoqda?
51. Shu kungacha AKT sohasida qanday yutuqlarga erishgansiz?
52. Arxivatorlarning turlari va vazifalari?
53. Brauzer nima? Uning vazifasi va imkoniyatlari?
54. Web sahifa nima? Hamda www kengaytmasi va uning ma'nosi haqida ma'lumot ayting
55. HTML nima va u haqida ma'lumot ayting.
56. HTMLda sarlavha yozish uchun qaysi teglaridan foydalanamiz?
57. Teglar haqida ma'lumot ayting (HTMLda)?
58. <I>...</I>, ... va <U>...</U> teglarining vazifalari qanday?
59. Frontend va backend tushunchalari haqida ma'lumot ayting.
60. HTML sahifani yaratish uchun maxsus dasturlarni qidirib topib, sotib olish shart emas bo'lsa u holda biz qaysi keng tarqalgan matn tahrirlovchilardan foydalanishimiz mumkin?

III.Shaxsiy-kasbiy xususiyatlar (o'qishga qobiliyat, kasbiy vazifalarni hal qilishda amaliy faoliyat, intizomlilik, hamjihatlik, mas'uliyatlilik, qaror qabul qilishda mustaqillik darajasi, shaxsiy yutuqlar mavjudligi, shuningdek, o'z ustida ishlash va ijodkorlik qobiliyatlari)

1. Kasb tanlashda nimalarga e'tibor qaratish kerak?
2. Ruhiy-fiziologik fazilatlar minimumi haqida tushunshangiz?
3. Bitiruvchining kasbiy faoliyat sohasi haqida tushunshangiz?
4. Ta'limni davom ettirish imkoniyatlari haqida fikringiz.
5. Kompyuter va ofis qurilmalariga xizmat ko'rsatish bo'yicha mutaxassis kvalifikatsiyasi bo'yicha ayting.
6. Yoshlarning kasb-hunar tanlashi asosan o'rta maktabdan boshlanadimi yoki o'quvchi ichki imkoniyatlariga bog'liqmi?
7. Milliy tarbiya va uning shakllanish jarayonlari.
8. Avestoning tarbiyaviy mazmuni.
9. O'qitish tamoyillari tizimin birinchi ishlatgan olim.
10. Shaxsning rivojlanishiga tasir etuvchi tarbiya komponentlari?
- 11.Kasbni inson xarakteriga qanday ta'siri bor?
12. Mehnat sharoitining gigienik talablari haqida.

13. Aqliy taraqqiyotni o'zlashtirishda tarbiyaning roli.
14. Kasb bo'yicha mehnat qilishga tibbiy jihatdan ta'qiqlanuvchi omillar nimalar?
15. Kasb egallashiga yaratilayotgan imkoniyatlar haqida ayting.
16. Kasbiy bilimdonlik va uning shakllanishi haqida ayting.
17. Yoshlarga oid davlat siyosatining mazmun mohiyati.
18. Kasbiy muhitdagi psixologik nizolar nima?
19. Shaxs faolligining manbai- ...
20. Shaxs deb –
21. Tafakkur hosil bo'lishi uchun qanday fikr yuritish jarayonlari muhim deb hisoblaysiz?
22. Qobiliyat deganimiz nima ...
23. Shaxsning rivojlanishiga ta'sir etuvchi omillar.
24. O'smirlik davri qaysi yoshga to'g'ri keladi
25. Ilk o'spirinlik davri qaysi yoshga to'g'ri keladi
26. Kichik maktab yosh davri...
27. Ilk bolalik yosh davri...
28. Kishining asosiy faoliyat turlari
29. O'quv faoliyati – bu shunday faoliyatki,...
30. O'quv faoliyatining elementlarini to'g'ri ayting.
31. Ko'nikma nima?
32. Tarbiyaning ta'rifini to'g'ri ayting.
33. Nima orqali o'quvchilarda ta'limga bo'lgan munosabat yanada faol namoyon bo'ladi
34. O'quvchilarda mantiqiy tafakkurni rivojlantirish uchun...
35. Tarbiyasi qiyin o'smirlarni keltirib chiqaruvchi sabablarni aniqlang.
36. Rivojlanish deganda nimani tushunasiz?
37. "Yoshlar daftari" ga kiritilgan yoshlarga qanday yordam beriladi
38. "Yoshlar daftari" ga kirish uchun kimga murojaat qilish kerak
39. "Yoshlar daftari" ga nimalar kiradi
40. "Yoshlar daftari" nima
41. Qaysi fanlar o'quvchilarning kasb-hunar tanlashiga yordam beradi?
42. Kasbiy talimni amalga oshirishda qanday normativ huquqiy hujjatlarga amal qilinadi?
43. Kasb deb nimaga aytamiz?
44. Kasbiy ta'lim deb nimaga aytamiz?
45. Kasbiy ta'limning maqsad va vazifalariga nimalar kiradi?
46. Kasbiy kompetenciya haqida ayting?
47. Informatsion ruhiy zo'riqlashlar to'g'risida tushuncha?
48. Kasbiy yutuqlaringiz haqida ayting?
49. Shaxs shakllanishiga ta'sir etuvchi omillar?
50. Kasb tanlashda oila muhitining o'rni?
51. Kasb tanlashga yo'naltirishning asosiy vazifalari haqida ayting?
52. Kasbiy qobiliyatingiz haqida ayting?
53. Mehnat va o'quv faoliyatining o'zaro bog'liqligi?
54. «Barkamol shaxs» tushunchasining mazmun mohiyati?

55. Barkamol inson tarbiyasida iqtisodiy tarbiya yo'nalishida buyuk sharq mutaffakkirlari (al-Xorazmiy, Abu Nasr Farobiy, Abu Rayxon Beruniy) qarashlari haqida ayting?
56. Mehnat tarbiyasi haqida tushuncha?
57. Mehnat tarbiyasining tashkiliy shakllari haqida ayting?
58. Kasbiy etuklik va professional faoliyat.
59. Bola oilada qanday iqtisodiy tarbiyani egallagan bo'lishi shart?
60. Kasb tanlashda asosiy e'tibor berish kerak bo'lgan omillarni ayting?

IV. Tanlangan bakalavriat ta'lim yo'nalishi sohasidagi bilim va kasbiy ko'nikmalarning mavjudligi

1. Dasturiy ta'minot turlari haqida ayting.
2. MS Office paketi haqida aytib ayting.
3. MS Word matn muharriri haqida aytib ayting.
4. MS Word dasturi interfeyslari haqida aytib ayting.
5. MS Word dasturining interfeysi va asosiy parametrlarini sozlash.
6. Shrift va paragraflarni formatlash uchun qanday amal bajarilishi lozim.
7. MS Word da jadvallar bilan ishlash.
8. Jadvallarni yaratish usullari qanday amalga oshiriladi.
9. Jadvallarni tahrirlash va formatlash usullari qanday amalga oshiriladi.
10. Matnni jadvalga, jadvalni matnga aylantirish usullari qanday amalga oshiriladi.
11. MS Word da diagrammalar bilan ishlash qanday amalga oshiriladi.
12. Mundarijani avtomatik yaratish usullari qanday amalga oshiriladi.
13. Elektron jadvallarning maqsadi va vazifalari.
14. MS Excel interfeysi va uning konfiguratsiyasi.
15. MS Excel jadval protsessori.
16. MS Excelda ma'lumotlarni saqlash tamoyillari.
17. MS Excel elektron jadvalda ma'lumotlarni kiritish va tahrirlash usullari qanday amalga oshiriladi.
18. MS Excel elektron jadvalda ma'lumotlarni tez to'ldirish usullari qanday amalga oshiriladi.
19. MS Excel elektron jadvalda formulalar yaratish qoidalari.
20. MS Excel elektron jadvalda standart funktsiyalardan foydalanish.
21. MS Excel elektron jadvalda diagrammalar bilan ishlash.
22. MS Excel elektron jadvalda ma'lumotlarni filtrlash.
23. Disklarni diagnostika qilish uchun qanday dasturlar ishlatiladi.
24. Qattiq disklarda ma'lumotlarni qayta tiklash qanday amalga oshiriladi.
25. Internetdan ma'lumotlarni yuklab olish uchun dasturiy ta'minot turlari
26. Kompyuter ma'lumotlarini himoya qilish dasturlari haqida aytib ayting.
27. Hisoblash tizimlar va kompyuter arxitekturalari tushunchasi.
28. Hisoblash mashinalarini sinflanishi, Flinn tizimi.
29. Kompyuterning funksional qurilmalari va parametrlari.
30. Tarqalgan xotirali kompyuterlar arxitekturasini.
31. Protsessorlarda ishlov beriladigan ma'lumotni turlari va shakllari.

32. Ko'p yadroli protsessorlar arxitekturasini va axborotlarga ishlash berish.
33. Protsessorlar buyruqlarini o'lchash va bajarilish davri.
34. Hisoblash tizimlarini tartibi, markazlashgan va taqsimlangan ishlash berish.
35. Kompyuterning dasturiy taminoti tarkibi, tizimli dasturlar ro'yhati.
36. Amaliy dasturlar paketlarni qo'llashga misollar keltiring.
37. Operatsion tizimlar: tarkibi, maqsadi va vazifalari.
38. Instrumental vositalar: translyatorlar, emulyatorlar.
39. Dasturlash tillari, ularni sintaksisi, semantikasi, qo'llash buyicha tillari tasniflash.
40. Kompyuter grafikasi va uni qo'llash vositalari, grafik ishlash berish paketlari.
41. Algoritmizatsiya tushunchalari haqida aytib ayting.
42. Asosiy algoritmik konstruksiyalar (chiziqli, tarmoqlanadigan, tsiklik) haqida aytib ayting.
43. Algoritmizatsiya tushunchalari mantiqiy asoslari haqida aytib ayting.
44. Dasturlash tillarining avlodlari haqida aytib ayting.
45. Dasturiy ta'minotni ishlab chiqishning umumiy tamoyillari haqida aytib ayting.
46. Ob'ektga yo'naltirilgan dasturlashning asosiy tamoyillari haqida aytib ayting.
47. Tarmoqlarning klient-server dasturiy ta'minoti tushuntiring.
48. Tarmoqlarda HTTP protokollarning vazifasi.
49. Tarmoqlarda SMTP protokolining qo'llanilishi.
50. Kompyuter tarmoqlarida «Shina» topologiyasi nima?
51. Kompyuter tarmoqlarida «Yulduz» topologiyasi nima?
52. Kompyuter tarmoqlarida «Halqa» topologiyasi nima?
53. Internet tarmog'ining tashkil bo'lish tarixi.
54. Protokol so'zining ma'nosi?
55. OSI modelining qat'larini sanab ayting.
56. Optik tolali kabel nima, uning xarakteristikalarini qanday?
57. Global kompyuter tarmoqlari (Wide Area Networks, WAN) tushuntiring.
58. Lokal kompyuter tarmoqlari (LAN–Local Area Network) tushuntiring.
59. Shahar tarmoqlari (Metropolitan Area Networks MAN) tushuntiring.
60. Tarmoqlarda Internet – protokol nima?