

Kompyuter injiniringi: kompyuter injiniringi, IT-servis (qaraqalpaq toparları ushın)

I. Mámlekette IKT tarawında ámelge asırılıp atırǵan jańalanıwlardıń mánisi hám áhmiyetin túsiniw boyınsha boyınsha sorawlar

1. Mámleketimiz basshısı usınǵan bes zárúrli baslamanıń úshinshisinde qanday baslamalar qarastırılıp ótilgen.
2. Orınlarda shólkemlestirilip atırǵan Cifrlı texnologiyalar orayları qanday maqsetler jolında isleydi.
3. Bir million dástúrshi poekti haqqında túsiniw berin.
4. «Bir million dástúrshi» poekti sheńberinde okıw kursların tabıslı tamamlǵan hám sertifikat alǵan jaslarǵa qanday jeńillikler beriledi?
5. "Cifrlı Ózbekistan-2030" strategiyası maqseti haqqında aytın
6. "Cifrlı Ózbekistan -2030" strategiyası sheńberinde ámelge asırılıp atırǵan poektler haqqında aytın
7. Ózbekistan Respublikasında tarawlardı cifrlı transformaciya qılıw degende nelerdi túsinesiz
8. Cifrlı rawajlanıwdıń strategik maqsetleri nelerden ibarat.
9. Cifrlı texnologiyalar milliy bazarın rawajlandırıw qanday nátiyjeler beredi.
10. Elektron húkimet haqqında aytın
11. Elektron húkimettiń tiykarǵı principleri haqqında aytın
12. Elektron húkimettiń tiykarǵı wazıypalarına neler kiredi
13. Mámleketimizdegi islep turǵan onlayn tólew sistemaları haqqında aytın
14. Interaktiv húkimet xızmetleri portalı my.gov.uz haqqında túsiniw berin
15. 2022-2026 jıllarǵa mólsherlengen jańa Ózbekistannıń rawajlanıw strategiyasında "Elektron húkimet" sistemasın rawajlandırıw boyınsha neler belgilengen.
16. Awıl xojalıǵı tarawına aldaǵı Cifrlı texnologiyalardı engiziw degende neni túsinesiz
17. Cifrlı xızmetler qamırıp alıwı hám sıpatın asırıw degende neni túsinesiz
18. Mámleketimizdegi IT park, IT mektep hám IT texnikumlar haqqında aytın
19. Social tarmaqlardıń IT tarawındaǵı ornı
20. Social tarmaqlardıń payda hám zıyanları haqqında aytın
21. Mámleketimizde IT tarawınıń rawajlanıwı hám oǵan házirgi kúndegi talaplar
22. IT tarawına bolǵan itibardıń Mámleket rawajında ornı
23. Kompyuter texnikasınıń tiykarǵı tendenciyları, usıllar hám texnologiyaları
24. Kompyuter tarmaqları hám olardıń túrleri haqqında aytın
25. Mámleketimizdegi aralıktan oqıtıw sistemaları
26. Informaciya qanday ózgesheliklerge iye bolıwı kerek?
27. Mámleketimizdegi IKT baǵdarında ámelge asırılıp atırǵan jumıslar
28. Kompyuterlerde paydalanatugın sistemalı programmalar
29. Ózbekistanda IT tarawınıń rawajlanıwı haqqında aytın
30. IT tarawında jaslarǵa qanday imkaniyatlar jaratılǵan
31. IT boyınsha startap poektler haqqında aytın

32. Cifrlı texnologiyalardıń maqset hám wazıypaları
33. Internet tarmaǵınıń milliy segmenti “UZ” domeni haqqında aytıń
34. Cifrovizaciya pocessi tiykarları haqqında túsinik berıń.
35. Cifrlı texnologiyalar artıqsha qárejetlerdi kemeyttiriw haqqında túsinik berıń.
36. Cifrlı informaciya sistemalardıń táriypi hám klassifikaciyası.
37. Cifrlı informaciya sistemalarınń strukturası hám strukturalıq elementleri.
38. Cifrlı texnologiyanıń dúnya júzindegi ornı.
39. Elektron cıfrlı imza ne hám onıń qollanıwı haqqında túsinik berıń.
40. Elekrton húkimet arxitekturası.
41. Elekrton húkimet sistemasında informaciya qıdırıw sistemaları.
42. Elektron húkimet jaratıwdıń tiykarǵı wazıypaları.
43. Elektron húkimet sistemasınıń keleshegi.
44. Web-saytlardıń túrleri hám wazıypaları.
45. Xosting xızmeti hám informaciyalardı jaylastırıw.
46. Internet provayderleri hám olardıń wazıypaları.
47. Ózbekistanda elektron hújjet aylanıwınıń engiziliwi.
48. Elektron hújjet aylanıwınıń abzallıqları.
49. Ziyonet tálim tarmaǵı hám onnan paydalanıw.
50. Informaciyalardı parametrleri boyınsha qıdırıw.
51. Onlayn tólew sistemalarınń apparat hám programmalıq támiynatı.
52. Elektron tólew sistemaları haqqında ulıwmalıq túsinikler.
53. Elektron tólew sistemaları tariyxı.
54. Ámeliy programmalıq qurallardıń túrleri.
55. Kompyuterlerdi bir-birine jalǵaw (baylanıstırıw) túrleri.
56. Interaktiv húkimet xızmetleri portalı my.gov.uz dan ámelde paydalanıw.
57. Elektron húkimetti támiynlewshi baylanıs quralları hám olardıń ózige tán ózgeshelikleri.
58. Elektron húkimettiń jınayatshılıqqa qarsı gúresiwde ornı.
59. Elektron húkimette kompyuter jınayatshıları, kompyuter buzǵınshıları túrleri.
60. Ózbekistanda elektron húkimettiń huqıqıy támiynatı.

II. Bakalavriat tálim baǵdarın tańlawda motivasiya (taraw kásibiniń mánisi hám sociallıq áhmiyetin túsiniw, oǵan turaqlı qızıǵıwshılıq kórsetiw)

1. Kompyuter virusları hám olardıń tariyxı?
2. Informasiya texnologiyaları tarawı qánigein basqa kásiplerden qanday abzal tárepleri bar?
3. Trojan virusı, kelip shıǵıw tariyxı haqqında maǵlıwmat berıń?
4. Windows operatsion sisteması tariyxı?
5. Kompyuter injiniringi qánigesi bolıwdan maqset?
6. Linux operatsion sisteması tariyxı?
7. viruslarga qarsı programmalar hám olardıń ayırmashılıqları
8. Informasiya texnologiyaları boyınsha eń iri kompaniyalardı hám olardıń jaratılıwın ayıp berıń?

9. Microsoft kompaniyasının jaratılıw tariyxı haqqında aytıp berin?
10. Bill Geyts kim jáne onıń IT salasındaǵı eń iri jańa ashılıwları?
11. Windows hám Linux operatsion sistemalarınń tiykarǵı ayırmashılıqları haqqında maǵlıwmat berin?
12. Maǵlıwmat tasıwshı qurılımlar haqqında maǵlıwmat berin?
13. Informaciya qawipsizligi qánigesi bolıwdan maqset?
14. Operatsion sistemalardıń túrleri hám olardıń qısqasha xarakteristikaları haqqında maǵlıwmat berin?
15. HDD hám SSD diskleri haqqında maǵlıwmat berin?
16. Siz kompyuterge jańa monitor uladingiz. Bul jaǵdayda jumıstı dawam ettiriw ushın operatsion sistemanı qayta ornatiw kerekpe?
17. Kompyuter yad qurılımları haqqında maǵlıwmat berin?
18. Kompyuter injiniringi AT-servis qánigesi bolıwdan maqset?
19. VirtualBox jáne onıń wazıypası neden ibarat?
20. Informaciya ólshew birliklerin sanap berin
21. Voltmetr hám Ampermetr qurılımlarınıń wazıypası nelerden ibarat? Olar elektr shınjırında qanday tártipte jalǵanadı?
22. Rezistor ne jáne onıń wazıypası neden ibarat?
23. Tok kúshi ne?
24. Elektr shınjır daǵı izbe-iz hám parallel jalǵanǵan qarsılıqlardıń bahaları qanday esaplanadı?
25. Fotorezistor ne hám odan qanday maqsetlerde paydalansak boladı? Mısallar keltirin
26. Tranzistor haqqında maǵlıwmatlar berin?
27. Transformator ne hám odan qanday maqsetlerde paydalanamız? Mısallar keltirin
28. Informaciya ólshew birlikleri haqqında maǵlıwmat berin?
29. Informaciyanı qawipsizliginiń milliy qawipsizlik sistemasındaǵı ornı?
30. Kiberxavfsizlik abaylarınıń túrleri haqqında maǵlıwmat berin?
31. Zıyanlı programma ne ol haqqında maǵlıwmat berin?
32. Trojan, Worm, Ransomware, Spyware hám Wiper túsiniqleriniń kiberxavfsizlikke ne baylanısı bar?
33. Sanaq sistemaları túrleri haqqında maǵlıwmat berin?
34. Identifikaciya ne?
35. Autentifikatsiya ne?
36. Avtorizatsiya ne?
37. C++ programmalaştırıw tili jáne onıń tariyxı haqqında maǵlıwmat berin
38. C++ de jaratılǵan ataqlı programmalar hám platformalar haqqında maǵlıwmat berin
39. C++ programmalaştırıw tiliniń álippesi haqqında maǵlıwmat berin
40. C++ programmalaştırıw tilinde ózgeriwshiler bahaların kirgiziw hám shıǵarıw ushın qaysı operatorlardan paydalanıladı?
41. C++ programmalaştırıw tili kitapxanaları haqqında sóylep berin.
42. Algoritmdıń tiykarǵı ózgeshelikleri haqqında maǵlıwmat berin.
43. Shárt operatori haqqında maǵlıwmat berin.

44. Tákirarlanıwshı algoritmlar haqqında maǵlıwmat berín.
45. Algoritmdıń súwretlew usılları haqqında maǵlıwmat berín.
46. Algoritmardı ańlatıwda blok -sxemalardan paydalanıwdıń abzallıqların aytıp berín.
47. C++ de ózgeriwshin atawda qanday qaǵıydalar ámeldegi?
48. VPN (Virtual Private Network) ne hám ol haqqında maǵlıwmatlar berín.
49. Birden-bir interaktiv mámleket xızmetlerin portal my.gov. uz portalı haqqında qanday xızmetlerdi usınıs etedi?
50. Mámleketimizde Informaciya kommunikatsiya texnologiyaları baǵdarında qanday jumıslar jumıslar ámelge asırılıp atır?
51. Sol kunge shekem AKT salasında qanday jetiskenliklerge eriskensiz?
52. Arxivatorlarning túrleri hám wazıypaları?
53. Brauzer ne? Onıń wazıypası hám múmkinshilikleri?
54. Web bet ne? Hám de www keńeytpesi jáne onıń mánisi haqqında maǵlıwmat berín
55. HTML ne hám ol haqqında maǵlıwmat berín.
56. HTMLda bas bet jazıw ushın qaysı teglerinen paydalanamız?
57. Tegler haqqında maǵlıwmat berín (HTMLda)?
58. <I>...</I>, ... hám <U>...</U> tegleriniń wazıypaları qanday?
59. Frontend hám backend túsinikleri haqqında maǵlıwmat berín.
60. HTML betti jaratıw ushın arnawlı programmalar mı izlep tawıp, satıp alıw shárt emes bolsa ol halda biz qaysı keń tarqalgan tekst korrektorlardan paydalanıwımız múmkin?

**III. Jeke-kásiplikqásiyetler (oqıwǵaqábilet,
kásiplikwazıypalardısheshiwdeámeliyiskerlik, intızamlılıq, awızbirshilik,
juwapkershilik, qararqabıllawetiwdeózbetinshelikdárezesi,
jekejetiskenliklerinińbarekenligi, sonday-aq,
ózústindeislewihámdóretiwshilikqábiletleri)**

1. Kásip tańlawda nelerge itibar qaratıw kerek?
2. Ruwxıy-fiziologikalıq pazıyetler minimum haqqında túsinigińiz?
3. Pitkeriwshiniń kásiplik iskerlik tarawı haqqında túsinigińiz?.
4. Tálimdi dawam ettiriw múmkinshilikleri haqqında pikirinińiz?.
5. Kompyuter hám ofis qurılmalarına xızmet kórsetiw boyınsha qánige kvalifikatsiyası boyınsha aytıń?
6. Jaslardıń kásip-óner tańlawı tiykarınan orta mektepten baslanama yamasa oqıwshı ishki múmkinshiliklerine baylanıslıma?
7. Milliy tárbiya hám onıń qalıplesiw processleri
8. Avestonıń tárbiyalıq mazmunı
9. Oqıtıw principiери sistemasın birinshi isletken ilmpaz.
10. Shaxstıń rawajlanıwına tasir etiwshi tárbiya komponentleri?
11. Kásiptiń insan xarakterine qanday tásiri bar?
12. Miynet sharayatınıń gigenalıq talapları haqqında.
13. Aqılıy rawajlanıwdı ósiriwde tárbiyanıń roli.

14. Kásip boyınsha miynet etiwge medicinalıq tárepten qadağan etiletuǵın faktorlar neler?
15. Kásip iyelewine jaratılıp atırǵan múmkinshilikler haqqında aytıń.
16. Kásiplik bilim danlıq jáne onıń qalıplesiwi haqqında aytıń.
17. Jaslarǵa tiyisli mámleket siyasatınıń mazmun mánisi haqqında aytıń.
18. Kásiplik ortalıqtaǵı psixologiyalıq qarama-qarsılıqlar neler?
19. Shaxs aktivliginiń dáregi -...
20. Shaxs dep kimge aytamız.
21. Oylaw payda bolıwı ushın qanday oylaw processleri zárúrli dep esaplaysız?
22. Qábilet degenimiz ne...
23. Shaxstıń rawajlanıwına tásir etiwshi faktorlar.
24. Óspirimlik dáwiri qaysı jasqa tuwrı keledi
25. Dáslepki óspirimlik dáwiri qaysı jasqa tuwrı keledi
26. Kishi mektep jas dáwiri...
27. Dáslepki balalıq jas dáwiri...
28. Adamnıń tiykarǵı iskerlik túrleri
29. Oqıw iskerligi – bul qanday iskerlik ...
30. Oqıw iskerliginiń elementlerin tuwrı aytıń.
31. Kónlikpe ne?
32. Táربيya bul?
33. Ne arqalı oqıwshılarda tálimge bolǵan munasábet jáne de aktiv sáwlelenedi?
34. Oqıwshılarda logikalıq oylawdı rawajlandırıw ushın...
35. Táربيyası qıyın óspirimlerdi keltirip shıǵarıwshı sebeplerdi anıqlań.
36. Rawajlanıw degende neni túsinisiz?
37. “Jaslar dápteri” ne kiritilgen jaslarǵa qanday járdem beriledi?
38. “Jaslar dápteri” ne kirisiw ushın kimge múrajaát qılıw kerek?
39. “Jaslar dápteri” ne neler kiredi?
40. “Jaslar dápteri” bul?
41. Qaysı pánler oqıwshılardıń kásip-óner tańlawına járdem beredi?
42. Kásiplik bilimlendiriwde ámelge asırıwda qanday normativ-huqıqıy hújjetlerge ámel qılınadı?
43. Kásip degenimiz ne?
44. Kásiplik bilimlendiriw dep nege aytamız?
45. Kásiplik bilimlendiriwdiń maqset hám wazıypalarına neler kiredi?
46. Kásiplik kompetenciya haqqında túsinik beriń?
47. Informaciyalıq-psixikalıq zorıǵıwlar haqqında túsinik beriń?
48. Kásiplik jetiskenliklerińiz haqqında aytıń?
49. Shaxs qalıplesiwine tasir etiwshi faktorlar?
50. Kásip tańlawda shańaraq ortalıǵınıń ornı haqqında aytıń?
51. Kásip tańlawǵa baǵdarlawdıń tiykarǵı wazıypaları haqqında aytıń?
52. Kásiplik qábiletińiz haqqında aytıp beriń?
53. Miynet hám oqıw iskerliginiń óz-ara baylanısı?
54. “Kámil insan” túsiniginiń mazmun mánisi haqqında aytıń?

55. Kámil insandı tárbiyalawda ekonomikalıq tarbiya baǵdarında ullı shıǵıs oyshıllarınıń (al-Xorezmiy, Abu Nasr Farabiy, Abu Rayxan Beruniy) kóz-qarasları haqqında aytıń?
56. Miynet tárbiyası haqqında túsinik beriń?
57. Miynet tárbiyasın shólkemlestiriw formaları haqqında aytıń?
58. Kásiplik jetiklik hám professional iskerlik haqqında aytıń?
59. Bala shańaraqta qanday ekonomikalıq tárbiyanı iyelewi shárt?
60. Kásip tańlawda tiykargı itibar beriw kerek bolǵan faktorlar haqqında aytıń?

IV. Tańlangan bakalavriat tálim baǵdarı tarawındaǵı bilim hám kásiplik kónlikpelerdiń bar ekenligi

1. Programmalıq támiynat túrleri haqqında aytıp beriń
2. MS Office paketi haqqında aytıp beriń
3. MS Word tekstli redaktorı haqqında aytıp beriń
4. MS Word programması interfeysleri haqqında aytıp beriń
5. MS Word programmasının interfeysi hám tiykargı parametrlerin sazlaw.
6. Shrift hám paraqlarlı formatlaw ushın qanday ámeller orınlanıwı kerek.
7. MS Word ta kesteler menen islesiw.
8. Kestelerdi jaratıw usılları qanday ámelge asırıladı.
9. Kestelerdi redaktorlaw hám formatlaw usılları qanday ámelge asırıladı.
10. Tekstti kestege, kesteni tekstke aylandırıw usılları qanday ámelge asırıladı.
11. MS Word ta diagrammalar menen islesiw qanday ámelge asırıladı.
12. Mazmundı avtomat jaratıw usılları qanday ámelge asırıladı.
13. Elektron kestelerdiń maqseti hám wazıypaları.
14. MS Excel interfeysi hám onıń konfiguratsiyası
15. MS Excel keste protsessori.
16. Excelde maǵlıwmatlardı saqlaw principleri.
17. MS Excel elektron keste Maǵlıwmatlardı kirgiziw hám redaktorlaw usılları qanday ámelge asırıladı
18. MS Excel elektron keste Maǵlıwmatlardı tez toltırıw usılları qanday ámelge asırıladı
19. MS Excel elektron keste Formula jaratıw qaǵıydaları.
20. MS Excel elektron keste Standart funkciyalardan paydalanıw
21. MS Excel elektron keste Diagrammalar menen islew.
22. MS Excel elektron keste Maǵlıwmatlardı filtrlew.
23. Disklerdi diagnostika qılıw ushın qanday programmalar isletiledi.
24. Qattı disklerde maǵlıwmatlardı qayta tiklew
25. Internetten maǵlıwmatlardı júklep alıw ushın programmalıq támiynat túrleri
26. Kompyuter maǵlıwmatların qorǵaw programmaları haqqında aytıp beriń.
27. Esaplaw sistemalar hám kompyuter arxitekturaları túsinigi
28. Esaplaw mashinalarınıń klasslanıwı, Flinn sisteması.
29. Kompyuterdiń funksional qurılmalrı hám parametrleri
30. Tarqalǵan yadlı kompyuterler arxitekturası
31. Protsessorlarda islew beriletuǵın maǵlıwmattıń túrleri hám formaları
32. Kóp yadrolı protsessorlar arxitekturası hám informaciyalarga qayta islew

33. Protsessorlar buyrıqların ólshew hám atqarılıw dáwiri
34. Esaplaw sistemalarǵı tártibi, oraylasqan hám bólistirilgen qayta islew
35. Kompyuterdiń programmalıq támiynatı quramı, sistemalı programmalar dizimi
36. Ámeliy programmalar paketlerdi qóllawǵa mısallar
37. Operatsion sistemalar: quramı, maqseti hám wazıypaları
38. Instrumental qurallar: translyatorlar, emulyatorlar
39. Programmalaştırıw tilleri, olardı sintaksisi, semantikasi, qóllaw boyınsha tilleri klassifikaciyalaw
40. Kompyuter grafikası hám onı qóllaw quralları, grafik qayta islew paketleri
41. Algoritmlestiriwdiń tiykarǵı túsiniqleri haqqında aytıp beriń.
42. Tiykarǵı algoritmlik konstruktsiyalar (sızıqlı, tarmaqlanatuǵın, ciklli) haqqında aytıp beriń.
43. Algoritmlestiriwdiń logikalıq tiykarları haqqında aytıp beriń.
44. Programmalaştırıw tilleriniń áwladları haqqında aytıp beriń.
45. Programmalıq támiynattı islep shıǵıwdıń ulıwma principleri haqqında aytıp beriń.
46. Obyektke baǵdarlangan programmalaştırıwdıń tiykarǵı principleri haqqında aytıp beriń.
47. Tarmaqtıń klient-server programmalıq támiynatın túsindirip beriń.
48. Tarmaqlarda HTTP protokollarıń wazıypası haqqında aytıp beriń.
49. Tarmaqlarda SMTP protokolınıń qollanılıwı haqqında aytıp beriń.
50. Kompyuter tarmaqlarında «Shina» tapologiyası ne?
51. Kompyuter tarmaqlarında «Juldız» tapologiyası ne?
52. Kompyuter tarmaqlarında «Halqa» tapologiyası ne?
53. Internet tarmaǵınıń quralıw tariyxı.
54. Protokol sóziniń mánisi qanday?
55. OSI modeliniń qáddilerin sanap beriń.
56. Optik talshıqlı kabel ne, onıń xarakteristikaları qanday?
57. Global kompyuter tarmaqları (Wide Area Networks, WAN) túsintiriń
58. Lokal kompyuter tarmaqlar (LAN-Local Area Network) túsintiriń
59. Qala tarmaqları (Metropolitan Area Networks MAN) túsintiriń
60. Tarmaqlarda Internet - protokol ne?

