

Programmaliq injiniring (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 túsiniq 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 túsiniq 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 paydalanatuǵın sistemalı programmalar
29. Ózbekistanda IT tarawınıń rawajlanıwı haqqında aytın
30. IT tarawında jaslarǵa qanday imkaniyatlar jaratılǵan
31. IT boyınsha startap poyektler haqqında aytın

32. Cifrlı texnologiyalardıń maqset hám wazıypaları
33. Internet tarmaǵınıń milliy segmenti “UZ” domeni haqqında aytıń
34. Cifrovizaciya pocessi tiykarları haqqında túsiniń beriń.
35. Cifrlı texnologiyalar artıqsha qárejetlerdi kemeyttiriw haqqında túsiniń beriń.
36. Cifrlı informaciya sistemalarardıń táriypi hám klassifikaciyası.
37. Cifrlı informaciya sistemalarınń strukturası hám strukturalıq elementleri.
38. Cifrlı texnologiyanıń dúnya júzindegi ornı.
39. Elektron cifrlı imza ne hám onıń qollanıwı haqqında túsiniń beriń.
40. Elektrton húkimet arxitekturası.
41. Elektrton 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. Informasiyalardı parametrleri boyınsha qıdırıw.
51. Onlayn tólew sistemalarınń apparat hám programmalıq támiynatı.
52. Elektron tólew sistemaları haqqında ulıwmalıq túsiniń beriń.
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 beriń?
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 aytıp beriń?

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 tiykargı ayırmashılıqları haqqında maǵlıwmat berin?
12. Maǵlıwmat tasıwshı qurılmalar haqqında maǵlıwmat berin?
13. Informaciya qawipsizligi qánigesı 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 qánigesı 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 tiykargı ózgeshelikleri haqqında maǵlıwmat berin.
43. Shárt operatori haqqında maǵlıwmat berin.

44. Tákirarlanıwshı algoritmlar haqqında maǵlıwmat berin.
45. Algoritmdın súwretlew usılları haqqında maǵlıwmat berin.
46. Algoritmardı ańlatıwda blok -sxemalardan paydalanıwdın abzallıqların aytıp berin.
47. C++ de ózgeriwshin atawda qanday qaǵıydalar ámeldegi?
48. VPN (Virtual Private Network) ne hám ol haqqında maǵlıwmatlar berin.
49. Birden-bir ıteraktiv 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? Onın wazıypası hám múmkinshilikleri?
54. Web bet ne? Hám de www keńeytpesi jáne onın mánisi haqqında maǵlıwmat berin
55. HTML ne hám ol haqqında maǵlıwmat berin.
56. HTMLda bas bet jazıw ushın qaysı teglerinen paydalanamız?
57. Tegler haqqında maǵlıwmat berin (HTMLda)?
58. <I>...</I>, ... hám <U>...</U> tegleriniń wazıypaları qanday?
59. Frontend hám backend túsinikleri haqqında maǵlıwmat berin.
60. HTML betti jaratıw ushın arnawlı programmalarđ izlep tawıp, satıp alıw shárt emes bolsa ol halda biz qaysı keń tarqalgan tekst korrektorlardan paydalanıwımız múmkin?

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

1. Kásip tańlawda nelerge itibar qaratıw kerek?
2. Ruwxıy-fiziologikalıq pazıyetler minimum haqqında túsiniginiz?
3. Pitkeriwshiniń kásiplik iskerlik tarawı haqqında túsiniginiz?
4. Tálimdi dawam ettiriw múmkinshilikleri haqqında pikiriniz?
5. Kompyuter hám ofis qurılmalarına xızmet kórsetiw boyınsha qánige kvalifikatsiyası boyınsha aytıń?
6. Jaslardın kásip-óner tańlawı tiykarınan orta mektepten baslanama yamasa oqıwshı ishki múmkinshiliklerine baylanıslıma?
7. Milliy tárbiya hám onın qalıplesiw processleri
8. Avestonın tárbiyalıq mazmunı
9. Oqıtıw principiwi sistemasın birinshi isletken ilmpaz.
10. Shaxstın rawajlanıwına tasir etiwshi tárbiya komponentleri?
11. Kásiptin insan xarakterine qanday tásiri bar?
12. Miynet sharayatınıń gıgienalıq talapları haqqında.
13. Aqılıy rawajlanıwdı ósiriwde tárbiyanın 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 túsinesiz?
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 bilimlendiriwdi 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 túsiniń berin?
47. Informaciyalıq-psixikalıq zorıǵıwlar haqqında túsiniń berin?
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 berin?
53. Miynet hám oqıw iskerliginiń óz-ara baylanısı?
54. “Kámil insan” túsiniǵiniń 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 tiykarǵı itibar beriw kerek bolǵan faktorlar haqqında aytıń?

IV. Tanlaǵan bakalavriat tálim bagdarı tarawındaǵı kásiplik kónlikpelerdiń bar ekenligi

1. Algoritm haqqında túsinik beriń?
2. Programmalıq injiniringnıń tiykarǵı xızmetlerin ne?
3. Sızıqlı algoritmler degenimiz ne?
4. Tarmaqlanıwshı algoritmler degenimiz ne?
5. Programmalaştırıwda while cikl operatori islew tártibi qanday?
6. Tańlaw operatori ne ushın isletiledi?
7. Programmalıq támiynat ne?
8. Programmalıq injiniringnıń tiykarǵı xızmetlerin ne?
9. Web sayt ne?
10. Domen ne?
11. Web-server ne?
12. Tarmaqlanıwshı algoritmler hám oǵan mısallar keltiriń
13. Tákirarlanıwshı algoritmler degenimiz ne?
14. Kompyuter programması ne?
15. Operatsion sistema ne?
16. Algoritm ne?
17. Transmissiyani basqarıw protokolı (TCP) ne?
18. Informaciya ólshem birliǵi qanday hám oǵan mısallar keltiriń
19. Cloud computing (bulıń texnologiyalar) haqqında aytıń
20. Internet ne hám ol qashan payda boldı?
21. Tarmaq ne jáne onıń túrlerin aytıń?
22. Mobil qurılımlar degenimiz ne hám oǵan mısallar keltiriń
23. Antivirus programmaları degenimiz ne hám oǵan mısallar keltiriń
24. Kompyuterdi qurawshılar hám olardıń wazıypaları
25. Kompyuterlerdiń rawajlanıw basqıshları
26. Obyektke baǵdarlangan programmalaştırıw tilleri
27. Lokal hám global tarmaqlardıń arxitekturası hám islew principleri
28. Web xızmetler hám web serverlerdi islew principleri
29. Programmalaştırıwda *For* cikl operatori sintaksisi qanday?
30. Programmalaştırıwda *While* cikl operatori islew tártibi qanday?
31. Programmalaştırıwda *Do-while* cikl operatori islew rejimi haqqında túsinik beriń?
32. Programmalaştırıwda ózgeriwshiler hám ózgermes (konstantalar haqqında)

aytıp beriń.

33. Programmalaştırıwda *Shárt (IF)* operatorlari haqqında túsiniń beriń
34. Programmalaştırıwda *“Switch case”* operatorlari haqqında túsiniń beriń
35. Klass hám obyektler haqqında aytıp beriń?
36. MySQL tilinde *“MIN”* operatorı haqqında aytıp beriń
37. MySQL tilinde *“MAX”* operatorı haqqında aytıp beriń.
38. MySQL tilinde *“BETWEEN”* operatorı haqqında aytıp beriń.
39. MySQL tilinde *“COUNT”* operatorı haqqında aytıp beriń.
40. MySQL tilinde *“AVG”* operatorı haqqında aytıp beriń.
41. MySQL tilinde *“SUM”* operatorı haqqında aytıp beriń.
42. MySQL de *“ORDER BY”* operatorı haqqında aytıp beriń.
43. MySQL de *“GROUP BY”* operatorı haqqında aytıp beriń.
44. MySQL de kesteni óshiriw operatorı haqqında aytıp beriń.
45. MySQL de maǵlıwmatlar bazasın óshiriw operatorı haqqında aytıp beriń
46. HTML dıń strukturası
47. HTML de siltemeler (a tegi) menen islew haqqında aytıp beriń.
48. HTML de tekstler menen isleytuǵın (p, h1, b) tegler haqqında aytıp beriń.
49. HTML de tekstler menen isleytuǵın (sub, sup) tegler haqqında aytıp beriń.
50. HTML de tekstler menen isleytuǵın (del, ins) tegler haqqında aytıp beriń.
51. HTML de dizimler menen isleytuǵın (ol) tegi haqqında aytıp beriń.
52. HTML de dizimler menen isleytuǵın (ul) tegi haqqında aytıp beriń.
53. JavaScriptte ózgeriwshiler hám ózgermesler(konstantalar) haqqında aytıp beriń.
54. JavaScriptte *“for sikl”* operatorlari haqqında sóylep beriń
55. C programmalaştırıw tilinde pútın hám haqıyqiy sanlar qanday táriyplenedi?
56. C programmalaştırıw tilinde logikalıq taypalar qanday táriyplenedi?
57. HTML de *“CENTER”* tegi haqqında aytıp beriń
58. HTML de *“BUTTON”* tegi haqqında aytıp beriń.
59. HTML de súwret hám video menen isleytuǵın tegler haqqında aytıp beriń.
60. HTML de *“input”* teginiń attributlari haqqında aytıp beriń.