

Energetika injenerligi

(qaraqalpaq toparları ushın)

I. Mámlekette óz tarawına tiyisli ámelge asırılıp atırǵan reformalardıń mánisi hám áhmiyetin túsiniw boyınsha sorawlar

1. Ózbekstan Respublikasında energetika tarawında sońǵı jılları qanday reformalar ámelge asırılmaqta?
2. Energetika tarawındaǵı reformalardıń tiykarǵı maqseti ne?
3. Mámlekettiń energetika siyasatında qanday tiykarǵı bagdarlar belgilengen?
4. Qayta tikleniwshi energiya dereklerin rawajlandırıw ne ushın áhmiyetli esaplanadı?
5. Energetika tarawında jeke menshik sektordıń qatnasıwınıń artıwı qanday unamlı nátiyjeler bermekte?
6. Mámleketimizde ámelge asırılıp atırǵan elektr energetika reformaları ekonomikaǵa qanday tásir kórsetpekte?
7. Energetika infrastrukturasınıń modernizaciyası qanday sociallıq paydalar beredi?
8. Xalıqtıń elektr energiyasına bolǵan talabınıń artıwı qanday mashqalalardı keltirip shıǵaradı?
9. Energiya nátiyjeliligini arttırıwda qanday áhmiyetli texnologiyalar engizilmekte?
10. Qanday qáwip-qáterler energetika tarawında alıp barılıp atırǵan reformalardıń nátiyjeliligine tásir etiwı múmkin?
11. Ózbekstannıń energetika reformaları basqa Oraylıq Aziya mámleketlerinen qanday parıq qıladı?
12. Energetika reformalarınıń ekologiyalıq áhmiyeti nede?
13. Qayta tikleniwshi energiya dereklerin rawajlandırıw arqalı qanday sociallıq-ekonomikalıq mashqalalar sheshilmekte?
14. Mámleketlik-jeke menshik sheriklik tiykarında elektr stanciyaları qurılısı qanday abzallıqlarǵa ie?

15. Energetika tarawında sanlastırıw qanday qolaylıqlar jaratpaqta?
16. Energetika degen ne?
17. Energetikalıq qáwipsizlik degende neni túsinesiz?
18. Qayta tikleniwshi energiya derekleri qanday túrlerge bólinedi?
19. Energetika tarawındaǵı turaqlı rawajlanıw túsiniǵın túsindirin.
20. Jıllılıq elektr stanciyası qalay isleydi?
21. Samal elektr stanciyalarınń abzallıqları nelerden ibarat?
22. Quyash energiyası qanday usıllar menen elektrge aylandırıladı?
23. Ózbekstanda energetika tarawında qaysı jıllardan baslap reformalar jedellesti?
24. Energetika tarawındaǵı reformalardıń tiykargı maqseti ne?
25. Házirgi kúnde qanday jańa elektr stanciyaları iske qosılmaqta?
26. Elektr energiyasın islep shıǵarıw kólemi qalay óspekte?
27. Qaysı sırt el kompaniyaları Ózbekstan energetikasına investiciya kirgizbekte?
28. Qayta tikleniwshi energiya boyınsha qabil etilgen bagdarlamalıń atın aytıń.
29. Energetika sistemasınıń modernizaciyası qanday basqıshlarda alıp barılmaqta?
30. Jańa elektr stanciyaları qurılısı qaysı ayaqlarda ámelge asırılmaqta?
31. Elektr energiyasın esapqa alıw sistemasında qanday sanlı texnologiyalar engizilmekte?
32. 2030-jılǵa shekem qayta tiklenetuǵın energiyalıń úlesi neshe procentke jetkeriliwi rejelestirilgen?
33. Elektr tarmaqlarınıń modernizaciyası xalıqqa qanday qolaylıq jaratadı?
34. Energetika reformaları Ózbekstan ekonomikasına qanday tásir etpekte?
35. Energetika tarawınıń rawajlanıwında sanlastırıwdıń ornı qanday?
36. Jeke menshik investorlar ushın qanday jeńillikler jaratılǵan?
37. Energiya islep shıǵarıwda gazge baylanıslılıq qalay azaytıılmaqta?
38. Qayta tikleniwshi energiya ekologiyalıq jaqtan qanday paydalı?

39. Elektr energiyasın únemlew qanday texnologiyalar arqalı ámelge asırılmaqta?

40. Reformalar arqalı awıllıq jerlerde energiya támiynatı jaqsılanbaqta, bul qalay ámelge asırılmaqta?

41. Elektr energiyası tutınıwshıları ushın qanday xızmetler sanlastırıldı?

42. Energetika tarawında importqa baylanıslılıqtıń azayıwı qanday abzallıqlar keltiredi?

43. Energetika tarawında korrupciyaǵa qarsı qanday ilajlar kórilmekte?

44. Elektr energiyasında shıǵınlardı azaytıw qanday jollar menen ámelge asırılmaqta?

45. Energetika tarawı bilimlendiriw sistemasına qanday tásir kórsetpekte?

46. Reformalar nátiyjesinde sanaat kárxanalarınń energiyaga bolgan talabı qalay támiyinlenbekte?

47. Energetika injenerligi baǵdarındaǵı kadrlar tayarlaw dárejesi qanday?

48. Energetika reformaları global klimat ózgerislerine qanday tásir etedi?

49. Ózbekstan energetika tarawındaǵı jetiskenliklerin basqa ĞMDA mámleketleri menen salıstırın.

50. Qaysı reforma sizińshe eń áhmiyetli hám ne ushın?

51. Qaysı aymaqlar energetikalıq ǵárezsizlik dárejesinde jetekshilik etpekte?

52. Energiya eksport etiw imkaniyatları qalay rawajlanbaqta?

53. Energetika tarawında innovaciyalıq texnologiyalardıń roli qanday?

54. Elektr transport qurallarınıń rawajlanıwı energetikaga qanday tásir kórsetedi?

55. Awıl xojalıǵında energiya nátiyjeliligin arttırıw qanday payda beredi?

56. Xalıqtıń energiyadan aqılǵa uǵras paydalanıw mádeniyatın arttırıw ushın ne islew kerek?

57. Sanlı esaplaǵıshlar ornatılıwı tutınıwshılar ushın qanday abzallıq beredi?

58. Xalıqtıń reformalar haqqındaǵı xabardarlıǵın arttırıw qanday qurallar

menen ámelge asırılmaqta?

59. Elektr energiyasın islep shıǵarıwda xalıqaralıq tájiriybeden qalay paydalanılmaqta?

60. Siziń pikirinizshe, Ózbekstan energetika tarawında jáne qanday ózgerisler zárúr?

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

1. Sizdi energetika injenerligi baǵdarın tańlawǵa ne iytermeledi?
2. Nege basqa tarawlar emes, áyne energetika?
3. Bul kásipke qızıǵıwshılıǵıńız qashan payda bolǵan?
4. Bul jónelisti tańlawda kimniń yamasa neniń tásiiri úlken bolǵan?
5. Bul tańlaw jeke tilek pe yamasa basqalardıń usınısı menen islengen be?
6. Sizińshe, energetika injenerinin tiykargı wazıypaları nelerden ibarat?
7. Energetika injenerligi jámiyette qanday rol oynaydı?
8. Energetika qáwipsizligi degende neni túsinesiz?
9. Qayta tikleniwshi energiya derekleri haqqında ne bilesiz?
10. Energiya únemlew ne ushin áhmiyetli dep oylaysız?
11. Energetika boyınsha qanday jańalıqlardı baqlap barasız?
12. Taraw boyınsha qaysi texnologiyalar sizdi qızıqtıradı?
13. Siz usi taraw boyınsha házirge shekem qanday ámeliy shinigiwlerde qatnasqansız?
14. Energetikaǵa baylanıslı qanday kitap, maqala yaki film sizde tásir qaldırdı?
15. Siz ózińizdi bul kásipte 5-10 jıldan keyin qalay kóz aldınızǵa keltiresiz?
16. Energetika injeneri sıpatında jámietke qanday payda keltiriwdi qáleysiz?
17. Bul kásip arqalı qaysı sociallıq mashqalalardı sheshiw múmkin, dep oylaysız?
18. Elektr energiyası menen baylanıslı mashqalalar sizdi qalay oylandıradı?
19. Siz tańlaǵan kásip klimat ózgeriwine qanday tásir etedi?
20. Sizińshe, energetika tarawında islewshiler qanday ádep-ikramlılıq normalarına ámel etiwı kerek?
21. Energetika siz ushın tek kásip pe yamasa turmıs tárizi sıpatında kóresiz be?
22. Sizdi bul kásipke sadıq bolıwǵa iytermeleytuǵın eń tiykargı nárse ne?

23. Bul tarawǵa baylanıslı qanday jeke arızıw-nietlerińiz hám maqsetlerińiz bar?
24. Taraw boyınsha qanday oylap tabıw yamasa sheshim ústinde islewdi qáleysiz?
25. Energetika injeneri sıpatında óz startapınızdı ashıw nietiniz bar ma?
26. Ózbekstan energetika tarawınıń búgingi jaǵdayı haqqında pikirińiz qanday?
27. Bul tarawda islew siz ushın ekonomikalıq turaqlılıq kepillik bereme?
28. Qanday kárxanalar yaki joybarlarda islewdi qáleysiz?
29. Energetika tarawı global kólemde qanday áhmiyetke iye?
30. Bul tarawda sanlastırıw qanday ózgerislerge alıp kelmekte, dep oylaysız?
31. Eger basqa baǵdar tańlaw imkaniyatı bolsa, báribir energetikanı tańlaytuǵın ba edińiz?
32. Sizińshe, energetika boyınsha oqıw qıyın ba?
33. Bul kásipte tabısqa erisiw ushın eń zárúr 3 qásiyetti aytıń.
34. Oqıwdı tamamlagannan keyin dárhal jumıs islewge tayarmısız?
35. Sizde bul kásipke baylanıslı qanday jeke baslamalar bar?
36. Bul tarawǵa umtılıw dárejesinizdi 1 den 10 ǵa shekem bahalasańız, neshege bahalaysız?
37. Siz energetika injeneri bolıwga qanshelli tayarmız?
38. Ózińizdeki qaysı táreplerińiz sizge bul kásipte járdem beredi?
39. Qanday kemshiliklerińiz ústinde islewdi qáleysiz?
40. Sizdi basqalardan ajıratıp turatuǵın táreplerińiz neler?
41. Bul kásip arqalı qaysı sociallıq kategoriyalarǵa xızmet etiwdi qáleysiz?
42. Energetika injeneriniń jámiyettegi abırayı haqqında qanday pikirdesiz?
43. Átiraptaǵılar siziń tańlawınızdı qalay qarsı aldı?
44. Shańaraǵıńız bul taraw haqqında qanday pikirde?
45. Bul kásip sizdi shańaraq, jámiyet hám insaniyat aldında qanday juwapkerli etedi?

46. Ózbekstan energetika tarawında qanday ózgerisler kerek dep oylaysız?
47. Siz tańlağan baǵdar boyınsha magistraturaǵa oqıwdı dawam ettirmekshisiz?
48. Xalıqaralıq joybarlarda qatnasıw rejesińiz bar ma?
49. Keleshekte qanday lawazım yaki kásiplik dárejege erisiwdi qáleysiz?
50. Energetika tarawında qanday innovaciyalar menen shuǵıllanbaqshısız?
51. Eger sizge jáne bir márte tańlaw imkaniyatı berilse, jáne usı jónelisti tańlaysız ba?
52. Energetika injenerliginiń eń qıyın tárepleri neler dep oylaysız?
53. Ózińizge iseniminiz qanday dárejede?
54. Bul kásipte turaqlı bolıw ushın sizde qanday motivaciya bar?
55. Jańa studentler ushın bul kásipke baylanıslı qanday másláhát beresiz?
56. Energetika tarawında qaysı tabıslı insan sizge úlgi bolgan?
57. Óz ómirińizdi energetika menen baylanıstırıwdan maqsetiniz ne?
58. Siz ushın energetika - texnika, ekonomika yamasa sociallıq missiya ma?
59. Qaysi joybarda qatnasıw siziń ármanıńız?
60. Ózińizdi shın kewilden usı tarawǵa baǵıshlawǵa tayarmısız?

III. Jeke-kásiplik ózgeshelikler (oqıwǵa uqıplıq, kásiplik wazıypalardı sheshiwde ámeliy iskerlik, intizamlılıq, awızbirshilik, juwapkershilik, qarar qabıl etiwde erkinlik dárejesi, jeke jetiskenliklerdiń bar ekenligi, sonday-aq, óz ústinde islew hám dóretiwshilik qábiletleri)

1. Jańa texnikalıq túsinikti úyreniwge qalay qaraysız?
2. Quramalı texnikalıq mashqalanı tez túsiniwge májbúr bolǵan waqıttı súwretlep berin.
3. Energetika tarawındaǵı sońǵı jańalıqlardan qalay xabardar bolasız?
4. Oqıw procesinde qıyınshılıqlarǵa dus kelseńiz, olardı qalay jeńip ótesiz?
5. Oqıw qábiletinizdi jaqsılaw ushin qanday usıllardan paydalanasız?
6. Jańa texnologiyalardı úyreniwge ózińizdi qalay tayarlaysız?
7. Texnikalıq ortalıqta ámeliy mashqalanı sheshiwge májbúr bolǵan jaǵdaydı súwretlep berin.
8. Kútilmegen tárizde islemey atırǵan sistemanıń nasazlıqların saplastırwǵa qanday qatnas jasaysız?
9. Energetika joybarında energiya nátiyjeliligin optimallastırwǵa májbúr bolǵan waqıttı súwretlep berin.
10. Quramalı energetika sistemasın joybarlawda qanday qádemlerdi taslaysız?
11. Energiya jumsalıwın azaytıw ushin innovaciyalıq sheshim usınıs etken waqıttı súwretlep berin.
12. Energetika joybarında qáwipsizlik hám nátiyjelilikti teńlestiriwge qanday qatnas jasaysız?
13. Bir neshe joybarlar ústinde islegende waqtınızdı qalay basqarasız?
14. Qatań múddetlerge ámel etiw ushin májbúr bolǵan waqıttı súwretlep berin.
15. Jumısıńızda tártip hám shólkemleskenlikti qalay saqlaysız?
16. Jumis ornińızda tártipti saqlaw ushin qanday usıllardan paydalanasız?
17. Joybardıń keshigiwiniń aldın alıw ushin qanday ilajlar kóresiz?

18. Jumısıńızda detallarǵa itibar beriwdiń áhmiyetliligin qalay túsinesiz?
19. Siz qatnasqan jámáátlik joybar hám ondaǵı rolıńızdı súwretlep berıń.
20. Jáamáát ishindegi kelispewshiliklerdi qalay sheshesiz?
21. Jáamáát agzaları menen nátiyjeli pikirlesiw ushin qanday usıllardan paydalanasız?
22. Jáamáát ishinde wazıypalardı qalay bólistiresiz?
23. Jáamáát ishinde birge islesiwdi xoshametlew ushın qanday sharalar kóresiz?
24. Hár qıylı kónlikpe hám tájiriybege iye adamlar menen islesiwge qalay qaraysız?
25. Qáte ushın juwapkershilikti óz moynıńızǵa alǵan waqıttı súwretlep berıń.
26. Jumısıńız qáwipsizlik standartlarına muwapıq keliwin qalay támiyinleysiz?
27. Energetika joybarında áhmiyetli qarar qabil etiwge májbúr bolǵan jaǵdaydı súwretlep berıń.
28. Jumısıńızdaǵı qátelerdi qalay anıqlaysız hám dúzeysiz?
29. Joybardıń tabısı ushın juwapkershilikti qalay sezesiz?
30. Jumısıńızda ádep-ikramlılıq dilemmasına dus kelseńiz, onı qalay sheshesiz?
31. Kóp kórsetpelersiz qarar qabil etiwge májbúr bolǵan jaǵdaydı súwretlep berıń.
32. Másláhát soraw hám óz qararlarıńızdı qabil etiw ortasında qanday teńsalmaqlılıqtı saqlaysız?
33. Energetika joybarında táwekel etiwge májbúr bolǵan waqıttı súwretlep berıń.
34. Qarar qabil etiwde maǵlıwmat hám intuciya ortasında qanday teńsalmaqlılıqtı saqlaysız?
35. Quramalı mashqalanı sheshiw ushın qanday qarar qabil etiw strategiyalarınan paydalanasız?

36. Qararlarıńızdıń aqıbetlerin qalay bahalaysız?
37. Kásiplik ómirińızdegi eń maqtanıshlı jetiskenligińiz ne?
38. Kútilgen nátiyjelerden artıp ketken joybardı súwretlep beriń.
39. Energetika tarawında áhmiyetli úles qosqan waqtıńızdı súwretlep beriń.
40. Qıyın jaǵdaydı jeńip ótiwińiz hám onnan nelerdi úyrengeńińizdi súwretlep beriń.
41. Kásiplik maqsetlerińızge erisiw ushın qanday sharalar kóresiz?
42. Jeke jetiskenliklerinizdi qalay bahalaysız hám olardan qanday sabaq alasız?
43. Energetika tarawındaǵı eń sońǵı rawajlanıwıwıardan xabardar bolıw ushın qanday ilajlar kóresiz?
44. Qosımsha bilim yaki trening aliwga májbúr bolgan waqıttı súwretlep beriń.
45. Kásiplik rawajlanıwıńız ushın jeke maqsetleriniz qanday?
46. Óz ústinde islew ushin qanday usıllardan paydalanasız?
47. Óz sheberligińizdi jetilistiriw ushin qanday resurslardan paydalanasız?
48. Óz ústinde islewde dus keletuǵın qıyınshılıqlardı qalay jeńip ótesiz?
49. Mashqalaǵa dóretiwshilik sheshim tapqan waqıttı súwretlep beriń.
50. Jumısıńızda dóretiwshilikti qalay xoshametleysiz?
51. Energetika joybarında innovaciyalıq ideyanı ámelge asırganıńızdı súwretlep beriń.
52. Dóretiwshilik pikirlewdi xoshametlew ushın qanday usıllardan paydalanasız?
53. Jumısıńızda dóretiwshilik hám ámeliylik ortasında qanday teńsalmaqlılıqtı saqlaysız?
54. Dóretiwshilik sheshimlerdi tabıwda dus keletuǵın qıyınshılıqlardı qalay jeńip ótesiz?
55. Joybarlarıńızda nátiyjelilik hám qorshaǵan ortalıqqa tásir arasında qanday teńsalmaqlılıqtı saqlaysız?

56. Jumısıńızda ádep-ikramlılıq qarar qabıl etiwge májbúr bolǵan jaǵdaydı súwretlep beriń.

57. Energetika joybarlarında sociallıq juwapkershilikti qalay esapqa alasız?

58. Jumısıńızda turaqlılıq hám ekologiyalıq tazalıqtı támiyinlew ushın qanday ilajlar kóresiz?

59. Energetika tarawında ádep-ikramlılıq standartlarına ámel etiwdiń áhmietin qalay túsinesiz?

60. Jumısıńızda ádep-ikramlılıq dilemmaların sheshiw ushın qanday jantasıwlardan paydalanasız?

IV. Taʼlangan bakalavriat taʼlim bagʻdari tarawindaʻgi bilim ham kasiplik kónlikpelerdiń bar ekenligi;

1. Ózbekstanda energetika tarawınıń rawajlanıwı?
2. Elektr togi degen ne?
3. Elektr togi birligi ne?
4. Úyde qollanılatuǵın kernew dárejesi neshe volt?
5. Qaysi qurılma kernewdi ólsheydi?
6. Qaysi qurılma tok kúshin ólsheydi?
7. Elektr togin islep shıǵarıwshı qurılma?
8. Transformator degen ne?
9. Elektr energiyası tiykarınan qay jerde islep shıǵarıladı?
10. Elektr togi ne arqalı ótedi?
11. Energiya degen ne ham onıń tiykargı túrleri qanday?
12. Energetika sanaatınıń tiykargı wazıypaları nelerden ibarat?
13. Elektr stanciyalarınıń tiykargı túrleri qanday?
14. Elektr energiyasın jetkerip beriw ham bólistiriw sisteması qalay dúzilgen?
15. Elektr qawıpsızlıǵınıń tiykargı qaǵıydaları nelerden ibarat?
16. Elektr dvigatellerdiń tiykargı túrleri qanday?
17. Elektr ólshew ásbaplarınıń tiykargı túrleri qanday?
18. Elektr stanciyalarınıń tiykargı túrleri qanday?
19. Energetika sistemasınıń tiykargı quramlıq bólimleri nelerden ibarat?
20. Elektr energiyasın islep shıǵarıw procesi qanday basqışlardan ibarat?
21. Ózbekstan Respublikası energetika sistemasınıń ulıwma dúzilisin táriyiplep beriń.
22. Elektr stanciyalarınıń túrleri ham olardıń ayırmashılıqları nede?
23. Hidroelektr stanciya (GES) qalay isleydi?
24. Atom elektr stanciyasınıń islew principi nege tiykarlangan?
25. Qayta tikleniwshi energiya dereklerine misallar keltiriń.
26. Elektr energiyasınıń tiykargı tutınıwshıları kimler?

27. Elektr energiyasın tutınıwshılardıǵa jetkerip beriw procesi qalay ámelge asırıladı?

28. Ózbekstan energetika tarawı ushin áhmiyetli bolǵan nızam hám qararlardı aytıń.

29. Elektr tarmaqlarınıń kernew dárejeleri qalay parıqlanadı?

30. Tok joqlıǵın qalay anıqlaymız?

31. Izbe-iz jalǵangan qarsılıqlar qalay qosıladı?

32. Parallel jalǵangan qarsılıqlar qalay esaplanadı?

33. Voltmetr shinjirǵa qalay jalǵanadı?

34. Ampermetr qay jerge jalǵanadı?

35. Qısqa tutasıwdıń tiykarǵı sebebi ne bolıwı múmkin?

36. "Jasıl energetika" degende ne túsiniledi?

37. Ózbekstanda qanday túrdegi elektr stanciyaları bar?

38. Ózbekstanda elektr energiyasın islep shıǵarıwdıń tiykarǵı dereǵı qanday?

39. Qayta tikleniwshi energiya ne ushin áhmiyetli esaplanadı?

40. GES, IES hám AES arasındaǵı tiykarǵı parıq nede?

41. Elektr qáwipsizligi degen ne?

42. Tok urıwı degen ne?

43. İnsan denesi arqalı ótetuǵın elektr toǵı qanday qáwip tuwdıradı?

44. Elektr toǵı ótiwin toqtatıw ushın ne islew kerek?

45. Elektr sımlarına qol tiygiziw qanday aqibetlerge alıp keledi?

46. Tok ótkermeytuǵın materiallar mısalın keltiriń.

47. Elektr qáwipsizligi ushin arnawlı ásbaplar misal keltiriń.

48. Generator qanday wazıypanı atqaradı?

49. Elektr dvigatel ne ushin qollanıladı?

50. Stator hám rotor degen ne?

51. Transformatordıń tiykarǵı wazıypası ne?

52. Elektr mashinaları qay jerlerde keń qollanıladı?

53. Qorganıw apparatları qanday maqsette qollanıladı?

54. Avtomat gily qalay isleydi?
55. Elektr ólshew apparatları qanday wazıypanı atqaradı?
56. Elektr energiyası qalay jetkerip beriledi?
57. Elektr kabel qanday wazıypanı atqaradı?
58. Turaq jay elektr úskenelerin qanday jagdayda ónlaw kerek?
59. Avtomatikalıq óshirgishler ne ushin kerek?
60. Elektr esaplağish degen ne?