KES va IEM lar bir – biridan farqlanishi nimada?

{= kes da fakat elektr energiya, iem da esa elektr energiya ham issiqlik energiya ishlab chiqariladi

~ ishlatiladigan yoqilg’i turida

~ bug’ turbinasi va generatorning konsruksiyasi bilan farqlanadi

~ kes suv energiyasi, iem esa issiqlik energiyalarida ishlaydi}

Qozon agregati deb nimaga aytiladi?

{= Suv bug’ini ishlab chiqaruvchi qurilma

~ Suv qizdiruvchi agregat

~ Suv ta’minlab beruvchi qurilma

~ Bug’ ta’minlovchi uskuna}

Suv isitish qozoni deb nimaga aytiladi?

{= Issiq suv ishlab chiqaruvchi qurilma

~ Issiq suv va bug’ islab chiqaruvchi qurilma

~ Bug’ ishlab chiqaruvchi qurilma

~ Suvni qizdirib bug’ga aylantiruvchi qurilma}

Qozon qurilmasi deb nimaga aytiladi?

{= Issiq suv va suv bug’ ishlab chiqaruvchi qurilma va yordamchi jihozlar

~ Suvni yuqori haroratda yetkazib beradi

~ Yoqilg’idan yuqori harorat oladi

~ Ishchi jismi gaz bo’lgan qurilma}

Bug’ generatorini asosiy qismlari?

{= o’txona, bug’ qizdirgich, ekonomayzer va havo qizdirgich

~ bug’ qizdirgich, ekonomayzer va kondensator

~ ekonomayzer, havo qizdirgich va past bosimli silindr

~ havo qizdirgich va ekonomayzer}

Qanday sirkulyasiyali qozonlar mavjud?

{= Tabiiy,majburiy,to’g’ri oqimli.

~ Tabiiy,majburiy,teskari oqimli.

~ To’g’ri oqimli,majburiyto’ri oqimli,teskari to’g’ri oqimli.

~ To’g’ri oqimli,teskari oqimli,aralash oqimli}

Sirkulyasiya karraligi deb nimaga aytiladi?

{= Suv massa birligining bug’ga aylanish qiymati.

~ Bug’ning suvga aylanishi

~ Suvning qozonda aylanishi

~Bug’ va suvning aylanish tezligi. }

Tabiiy sirkulyasiyali qozonlarda sirkulyasiya karraligi nechaga teng?

{= K=4-30

~K=3-40

~K=3-10

~K=1}

Majburiy sirkulyasiyali qozonlarda sirkulyasiya karraligi nechaga teng?

{= K=3-10

~K=4-30

~K=1

~K=3-40}

To’g’ri oqimli qozonlarda sirkulyasiya karraligi nechaga teng?

{= K=1

~K=3-40

~K=3-10

~K=4-30}

Tutun so’rgichning vazifasi?

{= Bug’ generatori o’txonasida yonish mahsulotlarini chiqarish.

~havoni o’choqqa uzatish.

~havo sirkulyasiyasini me'yorlash.

~Bug’ haroratini rostlash. }

Bug’ haroratini rostlash?

{= O’txonada joylashgan yuzalar

~gorizontal gaz yo’lida joylashgan yuzalar

~konvektiv shaxtada joylashgan yuzalar

~o’txonani tashqi devorida joylashgan yuzalar}

Bug’ bosimiga ko’ra qozonlar turga bo’linadi?

{= 4 ga

~3ga

~2ga

~5ga}

Qattiq va suyuq yoqilg’ilarning asosiy kimyoviy tarkibi.

{= C,H,S,O,N,W,A.

~CH4,O2,N2,S,A,W.

~H2O,CO,H2S,C2H6,W

~C,O,N.S,W,A,H2O}

Yoqilg’ining tashqi ballast qismi?

{= W,A

~ O,N.

~ S,O.

~ N,W. }

Yoqilg’ining ichki ballast qismi?

{= O,N.

~S,O.

~W,A.

~ N,O. }

Suv qizdirish qozonlarining vazifasi?

{= issiqlik ta'minoti ehtiyojlari uchun zarur bo’lgan suvni qizdirish

~o’ta qizigan bug’ishlab chiqarish

~Bug’ generatorini ishini me'yorlash

~to’yingan bug’ishlab chiqarish}

Suv qizdirish qozonlarida qo’llaniladigan yoqilg’i turlari?

{= mazut va gaz

~ toshko’mir va antrasit

~ antrasit va o’tin

~ qo’ng’ir ko’mir va dizel}

Ta'minot suvini regenerativ qizdirishdan maqsad?

{=stansiyada yoqilg’i sarfini kamaytirib, FIKni oshirish

~stansiyada suvni qaynatish

~stansiya ish faoliyatini yaxshilash

~stansiyada qo’shimcha bug’ olish maqsadida}

Yoqilg’ini yonish issiqligiga ta'sir etuvchi moddalar?

{= uglerod

~ oltingugurt

~ azot

~ kislorod}

Ekran yuzalari deb quyidagi yuzalarga aytiladi?

{= o’txonada joylashgan yuzalar

~ gorizontal gaz yo’lida joylashgan yuzalar

~ konvektiv shaxtada joylashgan yuzalar

~o’txonani tashqi devorida joylashgan yuzalar}

Yoqilg’i yonish issiqligini yuqori qiymati deb quyidagi issiqlik miqdoriga aytiladi?

{= yoqilg’ini to’liq yonish va suv bug’ini kondensasiyalashda sarflangan issiqlik miqdorlari yig’indisi

~yoqilg’ini ishchi massasi yonish issiqligi

~suv bug’ini kondensasiyalashga sarflangan issiqlikni xisobga olinmagan xoldagi yonish issiqligi

~quyi yonish issiqligiga}

Oraliq qizdirgichning vazifasi?

{= Yubs da ishlatilgan Bug’’ni xaroratini boshlang’ich haroratga yetkazish yonish mahsulotlarini sovutish

~quruq Bug’ni o’ta qizdirish

~ta'minlovchi suvni qizdirish

~ishlatilgan Bug’ bosimini boshlang’ich holatga yetkazish}

To’g’ri oqimli qozonlarining afzalligi?

{= O’ta yuqori parametrli bug’ olish

~yuqori bosimli bug’ ishlab chiqarish

~yoqilg’i tejamkorligi

~issiqlik isrofi kamligi}

Yoqilg’ining quyii yonish issiqligi deb nimaga aytiladi?

{= Suv bug’ini kondensasiyalashga sarflangan issiqlikni hisobga olinmagan holdagi yonish issiqligi

~yoqilg’ini ishchi massasi yonish issiqligi

~yoqilg’ini to’liq yonish va suv bug’ini kondensasiyalashda sarflangan issiqlik miqdorlari yig’indisi

~quyi yonish issiqligiga}

Tutun gazlar yo’li bo’yicha ortiqcha havo koeffisientini o’zgarishi?

{= qiymati oshib boradi

~qiymati kamayadi

~qiymati o’zgarmaydi

~ortiqcha havo koeffisienti qiymatini qozon qismlariga aloqasi yo’q}

Bug’ bosimi past bo’lgan bug’ qozonlarda bug’ bosimi nechaga teng?

{= P꞊0,8-1,6 Mpa

~P꞊1,6-2,5 Mpa

~P꞊0,6-2,6 Mpa

~P꞊2,4-4,0 Mpa}

O’rta bosimli qozonlarda bug’ bosimi nechaga teng?

{= P꞊2,4-4,0 Mpa

~P꞊4,0-10 Mpa

~P꞊10-14 Mpa

~P꞊0,8-1,6 Mpa}

Yuqori bosimli qozonlarda bug’ bosimi nechaga teng?

{=P꞊10-14 Mpa

~P꞊16-24 Mpa

~P꞊25-31 Mpa

~P꞊10-16 Mpa}

O’ta yuqori bosimli qozonlarda bug’ bosimi nechaga teng?

{= P꞊25-31 Mpa

~P꞊16-24 Mpa

~P꞊24-30 Mpa

~P꞊10-16 Mpa}

Energetik qozonlarda qanday yoqilg’ilar qo’llaniladi?

{= Toshko’mir,qo’ng’ir ko’mir,antrasit,mazut,tabiiy gaz.

~Ko’mir,mazut,kerosin, domna gazi,tabiiy gaz.

~Torf,o’tin,antrasit,qo’ng’ir ko’mir,sun’iy gaz/

~Yonuvchi slaneslar,torf, mazut, toshko’mir,koks, gaz}

Yoqilg’ining ishchi massasi deb nimaga aytiladi?

{= Qozon agregatining o’txonasiga to’g’ridan-to’g’ri tushadigan yoqilg’i.

~Namligi olingan yoqilg’i.

~Labaratoriyada tashqi namligi olingan yoqilg’i

~Tashqi ballasti A,W chiqarilgan yoqilg’i}

Yoqilg’ining analitik massasi deb nimaga aytiladi?

{= Labaratoriyada tashqi namligi olingan yoqilg’i

~Qozon agregatining o’txonasiga to’g’ridan-to’g’ri tushadigan yoqilg’i

~Namligi olingan yoqilg’i.

~Tashqi ballasti A,W chiqarilgan yoqilg’i}

Suvni natriy kationlash deb nimaga aytiladi?

{= Suvni natriy kationlash deb suv tarkibidagi kationlarning Na – kationit filtridagi Na – kationi

bilan almashish holatiga aytiladi.

~ Suv tozalash sohasida suvni Са2+ va Mg2+ kabi kationlardan tozalash suvni natriy kationlash

deb ataladi.

~ Ion almashish jarayonida anionlar almashisa bu jarayon suvni natriy kationlash deb ataladi

~ jisimlarning issiqlik almashish jarayonida anionlar almashisa bu jarayon suvni natriy

kationlash deb ataladi

~ Ion almashish jarayoni natriy kationlash deb ataladi}

Suvni H – kationlash deb nimaga aytiladi?

{= H – kationitli filtrlardan o'tayotgan suv tarkibidagi kationlarning filtrdagi H– kationlari bilan

almashish suvni H – kationlash deb ataladi

~ Ion almashish jarayonida anionlar almashisa bu jarayon suvni H kationlash deb ataladi

~ jisimlarning issiqlik almashish jarayonida anionlar almashisa bu jarayon suvni H kationlash

deb ataladi

~ Suvni natriy kationlash deb suv tarkibidagi kationlarning Na – kationat filtridagi H – kationi}

Yoqilg’ining quruq massasi deb nimaga aytiladi?

{= Yoqilg’i namligi to’liq chiqarilgandagi qolgan massa.

~Labaratoriyada tashqi namligi olingan yoqilg’i

~Qozon agregatining o’txonasiga to’g’ridan-to’g’ri tushadigan yoqilg’

~Tashqi ballasti A,W chiqarilgan yoqilg’i}

Yoqilg’ining yonuvchi massasi deb nimaga aytiladi?

{=Agar yoqilg’idan tashqi ballast A,W,chiqarilsa qolgan massa.

~Yoqilg’i namligi to’liq chiqarilgandagi qolgan massa.

~Labaratoriyada tashqi namligi olingan yoqilg’i.

~Namligi olingan yoqilg’i}

Yoqilg’ining yonish issiqligi deb nimaga aytiladi?

{= 1mJ/kg yoki 1mJ/m3 yoqilg’i to’liq yonganda ajralib chiqqan issiqlik miqdoriga.

~yoqilg’ini to’liq yonish va suv bug’ini kondensasiyalashda sarflangan issiqlik miqdorlari yigindisi

~yoqilg’ini ishchi massasi yonish issiqligi

~quyi yonish issiqligiga}

Yoqilg’i tarkibidagi H vodorodning yonish issiqligi nechaga teng?

{= Q꞊120,5 mJ/kg

~Q꞊120,3 mJ/kg

~Q꞊120,6 mJ/kg

~Q꞊120,2 mJ/kg}

Yoqilg’i tarkibidagi C uglerodning yonish issiqligi nechaga teng?

{= Q꞊34,1 mJ/kg

~Q꞊35,0 mJ/kg

~Q꞊34,5 mJ/kg

~Q꞊34,2 mJ/kg}

Yoqilg’i tarkibidagi S oltingugurtning yonish issiqligi nechaga teng?

{= Q꞊9,3 mJ/kg

~Q꞊9,2 mJ/kg

~Q꞊9,5 mJ/kg

~Q꞊9,1 mJ/kg}

Yoqilg’i tarkibida H vodorod necha foizni tashkil qiladi?

{= 4-9 %

~4-13 %

~4-8 %

~4-11 %}

Yoqilg’i tarkibida C uglerod necha foizni tashkil qiladi?

{= 50-90 %

~55-90 %

~50-80%

~50-95 %}

Yoqilg’i tarkibida S oltingugurt necha foizni tashkil qiladi?

{= 0,1-3 %

~0,1-5 %

~0,1-7 %

~0,1-2 %}

To’g’ri oqimli qozonlar kim tomondan yaratildi?

{= L.K.Ramzin.

~S.Karno

~D.I.Mendeleev

~Otto}

Tutun gazlari bilan ketayotgan issiqlik miqdori nimaga bog’liq?

{= tutun gazlari haroratiga

~tutun gazlari bosimga

~tutun gazlari tarkibiga

~tutun so’rgich turiga}

Tutun mo’risining balandligi nimaga asoslanadi?

{= stansiyaning quvvatiga

~yoqilg’ining turiga

~bug’ qozonining turiga

~bug’ qozonning soniga}

Tutun gazlari harorati keltirilgan faktorlardan qaysi biriga bog’liq?

{= o’txonaga uzatilgan havo haroratiga va yoqilg’i sifatiga

~o’txonaga uzatilgan havoning tarkibiga

~yoqilg’i tarkibidagi azot miqdoriga

~O’txonaning hajmiga}

Majburiy sirkulyasiyali qozonlarda ishchi jismning tezlik miqdori?

{= 1,5 dan 2m/s gacha

~doimo oshib turadi

~1,2 m/s dan kichik

~1,2 dan 1,5 gacha}

Qozon qurilmasining vazifasi nima?

{= yoqilg'i yonishi hisobiga suvni isitish va bug’ga aylantirish

~suvni sovutib berishga hizmat qiladi

~suvning tarkibini tozalaydi

~bug’ni kondensatga aylantiradi}

IESda bug’ turbinasi ishlatiladimi yoki GES dami?

{= IESda

~GESda

~Ikkovida ham ishlatiladi

~Ikkovida ham ishlatilmaydi}

Kondensator qanday vazifani bajaradi?

{= bug’ni suvga aylantiradi

~suvni bug’ga aylantiradi

~turbinadan tushayotgan suvni sovitadi

~bug’ni bug’ qozoniga etkazib beradi}

Qattiq, suyuq va gazsimon yoqilg’ida ishlaydigan o’txona tanlansin?

{= mash'alali o’txon

~qatlamli o’txona

~Uyurmali o’txona.

~siklonli o’txona}

Konveksiya orqali issiqlik uzatish yuzalari?

{= konvektiv bug’ qizdirgich ekonomayzer va havo qizdirgich.

~ekran quvurlari

~o’choq atrofi

~feston}

Qozon qurilmasidagi havo yo’lining elementlari?

{= havo qizdirgich, ventilyator va havo quvurlari

~havo qizdirgich, havo quvurlari va tutun so’rgich

~havo qizdirgich, havo quvurlari va o’choq

~separator va havo qizdirgich}

Energetik yoqilg’ini ko’rsating?

{= mazut, tabiiy gaz va ko’mir

~neft, tabiiy gaz va koks

~ko’mir, neft va generatorli gaz

~tabiiy gaz, neft va ko’mir}

Qattiq yoqilg’ilar uchun ortiqcha havo koeffisienti nechaga teng ?

{= 1,15-1,25

~1,10-1,20

~1,12-1,22

~1,05-1,15}

Gazsimon yoqilg’ilar uchun ortiqcha havo koeffisienti nechaga teng ?

{= 1,05-1,1

~1,03-1,1

~1,02-1,1

~1,04-1,1}

Suyuq yoqilg’ilar uchun ortiqcha havo koeffisienti nechaga teng ?

{= 1,03-1,1

~1,04-1,1

~1,02-1,1

~1,05-1,1}

Majburiy sirkulyasiyali qozonlarda ishchi jismning tezlik miqdori?

{= 1,5 dan 2m/s gacha

~doimo oshib turadi

~1,2 m/s dan kichik

~1,2 dan 1,5 gacha}

Qozon qurilmasining vazifasi nima?

{= yoqilg'i yonishi hisobiga suvni isitish va bug’ga aylantirish

~suvni sovutib berishga hizmat qiladi

~suvning tarkibini tozalaydi

~bug’ni kondensatga aylantiradi}

IESlarda qanaqa yoqilg'i yoqiladi?

{= ko'mir, tabiiy gaz, mazut

~o'tin

~gaz va mazut

~torf}

Tabiiy gazning texnikaviy xarakteristikalari?

{= namlik, portlovchanlik va zaxarlilik

~zichlik, zaxarlilik va portlovchanlik

~oltingugurtli va kam oltingugurtli

~portlovchanlik, zaxarlilik va yonish harorati}

Havo isitgichining vazifasi nima?

{= Tutun gazlarining issiqligi hisobiga o’zidan o’tayotgan havoni qizdirish.

~Tutun gazlarining haroratini tushirish.

~Tutun gazlarining haroratini ko’tarish.

~sun'iy hosil qilingan bug’ni isitish}

Bug’ qozoni qanday materialdan yasaladi?

{= po'lat va yuqori sifatli metallardan

~g’ish va loydan

~Alyumin va metaldan

~Mis va metaldan}

Suvning qaynash harorati nimaga bog’liq?

{= bosimga

~to’yinish harorati

~suv miqdoriga

~bosimga, suv miqdoriga}

Qozonning qizish va bug’lantirish yuzasi qanaqa yuza deyiladi?

{= qozonning issiqlik qabul qiluvchi yuzasidir

~qozonning bug’ qabul qiluvchi yuzasidir

~qozonning gaz qabul qiluvchi yuzasidir

~qozonning tutun qabul qiluvchi yuzasidir}

Bug’ o'ta qizdirgichi nima?

{= bug’ni o'ta qizigan holatga etkazib beradigan maxsus yuzadir

~bug’ni 100 ga etkazib beradigan maxsus yuzadir~suvni bug’ga aylantirib beruvchi uskuna

~bug’ni kondensatga aylantirib beruvchi uskuna}

Ekonomayzer nima vazifani bajaradi ?

{= tutun gazlari hisobiga ta’minot suvini qizdirib berish.

~tutun gazlarini sovutib chiqarish.

~havoni qizdirib berish.

~havoni sovutib berish}

Bug’ generatoridagi qizdirish yuzalar joyini belgilovchi asosiy faktor?

{= harorati

~ishchi jismning bosimi

~gaz yo’llarini o’lchamlari

~bug’ qozon markasi}

Konveksiya orqali issiqlikni uzatish koeffisintining miqdoriga ta'sir etuvchi faktorlar?

{= yonish maxsulotlari tezligi

~quvurlar diametri

~quvurlar joylashishi

~qizdirish sifatiga}

Nuriy issiqlik uzatish koeffisintining miqdori, ?{= 23-70

~15-20

~80-100

~100-125}

Quvur devorchalaridan Bug’ga issiqlik uzatish koeffisientining miqdori?

{= 12000 – 15000

~600 – 3500

~6000 – 17000

~12000 – 120000}

Quvur devorchalaridan suvga issiqlik uzatish koeffisintining miqdori?

{= 3500 – 6000

~600 – 3500

~6000 – 17000

~12000 – 120000}

Quvur devorchalaridan qaynar suvga issiqlik uzatish koeffisintining miqdori?

{= 600 – 3500

~6000 – 17000

~12000 – 120000

~12000 – 15000}

Qaysi yoqilg’ini yondirish natijasida qizdirish yuzalarda kislorodli korroziya sodir bo’ladi?

{= mazut

~tabiiy gaz

~tosh ko’mir

~qo’ng’ir ko’mir, tabiiy gaz}

Qaysi yoqilg’ida oltingugurtli korroziya kuchli bo’ladi?

{= mazut

~tabiiy gaz

~tosh ko’mir

~antrasit}

Bug’ qozonning qaysi metal elementlarda yuqori haroratli korroziya kuchli bo’ladi?

{= ekran quvurlar

~festonlar

~bug’ qizdirgich quvurlar

~oraliq bug’ qizdirgich quvurlari}

Ishqorli korroziyani sodir etuvchi kimyoviy element?

{= ta'minot suvini yonish mahsulotlari orqali qaynash holatiga keltiruvchi maxsus issiqlikalmashgich yuzadir

~kimyoviy tozalash sexidan keluvchi suvni tejash

~issiqlik almashinish jarayoni orqali ma'lum bir hajmdagi ishchi jismni berish

~qaynoq suvni tuzlardan tozalash}

Ekonomayzer quvurlarining diametric qancha bo’ladi?

{=D꞊20-30 mm, S꞊3,5-4,5 mm

~D꞊25-30 mm, S꞊4,0-4,5 mm

~D꞊25-35 mm, S꞊2,5-3,5 mm

~D꞊30-40 mm, S꞊4,5-5,0 mm}

Konstruksiyasiga ko’ra ekonomayzerlar qanday shaklda yasaladi ?

{= Quvurlardan ilonizisimon shaklda

~Tik quvurlar to’plamidan

~Quvurlardan vertical shaklda

~Quvurlardan gorizontal shaklda}

Ekonomayzerlarning qanday turlari mavjud ?

{= Qaynaydigan va qaynamaydigan

~Suv va bug’ ekonomayzerlar

~Yuqori bosimga chidamli

~Past bosimda ishlaydigan}

Konstruksiyasiga ko’ra qaynaydigan ekonomayzerlar qaynamaydiganlaridan nimasi bilan farq qiladi?

{= Farq qilmaydi

~Hajmi kattaligi bilan.

~Hajmi kichikligi bilan.

~Quvurining diametri bilan}

Qanaqa metallardan yasalgan ekonomayzerlar mavjud?

{= Po’lat va cho’yandan.

~Po’lat va misdan

~Cho’yan va alyumindan

~Temir va cho’yandan}

Past bosimli qozonlarda qanday ekonomayzerlar qo’llaniladi?

{= Qaynaydigan

~Qaynamaydigan

~Bug’ ekonomayzerlar

~Suv ekonomayzerlar}

Past haroratli qizdirish yuzalari?

{= havo qizdirgich, ekonomayzer

~feston, ekran quvurlar

~ekonomayzer, tutun muri

~oraliq bug’ qizdirgich, xavo qizdirgich}

Havo qizdirgichlar ishlash prinsipiga ko’ra necha turga bo’linadi?

{= 2 ga

~3 ga

~4 ga

~5 ga}

Havo qizdirgichlar ishlash prinsipiga ko’ra qanday turlarga bo’linadi?

{= Rekuperativ va regenerativ

~1 va 2 bosqichli.

~1 va ko’p bosqichli

~1,2 va aralash bosqichli}

Rekuperativ havo qizdirgichning ishlash prinsipi qanday?

{= Isitish sirtlari qo’zg’almas bo’lib,u orqali tutun gazlarining harorati havoga uzatiladi.

~Tutun gazlarini o’txonaga uzatadi.

~Tutun gazlarini havoga aralashtirib o’txonaga beradi.

~Tutun gazlarini atmosferaga chiqarib yuboradi}

Qozon agregatlarida bug’ning quruqlik darajasi qanday oraliq qiymatda bo’ladi?

{= 0.90-0.96

~0.85-0.86

~0.75-0.80

~0.65-0.70}

Regenerativ havo qizdirgichning ishlash prinsipi qanday?

{= Aylanuvchi rotorli seksiyalarga bo’lingan,seksiyalarga yupqa po’lat plastinkalar o’rnatilgan ular orqali chiqib ketayotgan tutun gazlarining issiqligi olinib havoga uzatiladi va o’txonaga beriladi.

~Isitish sirtlari qo’zg’almas bo’lib,u orqali tutun gazlarining harorati havoga uzatiladi.

~Tutun gazlarini atmosferaga chiqarib yuboradi.

~Tutun gazlarini havoga aralashtirib o’txonaga beradi. }

Ta'minot suvini tushunchasi?

{= bug’ga aylangan suv miqdorini tuldirish uchun suv

~issiqlik ta'minotiga sarflangan suv miqdorini tuldirish

~bug’ qozonini yuvish jarayoniga sarflangan suv

~barabandagi suv}

K-800-240 Bug’ turbinasi elektr quvvati qancha?

{= 800 MVt

~240 MVt

~300 MVt

~600 MVt}«Produvka» deb quyidagi jarayonga aytiladi?

{= qozondagi suvni qisman chiqarib, urniga ta'minot suvini uzatish

~qozondagi suvni to’liq almashinishi

~suv qatlamidan bug’’ni utkazish

~suv qatlamidan havoni utkazish}

Barabandagi separasion uskunaning vazifasi nima?

{= suvni bug’dan ajratishida

~bug’li suvning kinetik energiyasini oshirishdi

~bug’’ni suv qatlamiga uzatishda

~Bug’li suvni Bug’ muxitida uzatishda}

Nurli issiqlikni qabul qiluvchan qizdirish yuzalari?

{= pardali bug’ qizdirgich

~oraliq bug’ qizdirgich

~ekonomayzer

~havo qizdirgich}

Havo qizdirgichda havo va yonish mahsulotlarining xarakati?

{= qarama – qarshi harakat

~parallel pastga harakat

~o’zgaruvchan harakat

~gazlar yuqoriga, havo pastga harakat}

Tutun gazlarini baypaslashdan maqsad?

{= o’ta qizigan bug’ning haroratini rostlash

~bug’ sarfini rostlash

~o’ta qizigan bug’ning bosimini rostlash

~o’ta qizigan bug’’ning tezligini rostlash}

O’txonadagi xaroratini o’lchaydigan asbob?

{= pirometr

~termopara

~termometr

~Monometrik termometr}

Vannadiyli korroziyani sodir etuvchi yoqilg’i turi?

{= mazut

~tosh ko’mir

~tabiiy gaz

~antrasit}

Qozonning qizish va bug’lantirish yuzasi qanaqa yuza deyiladi?

{= qozonning issiqlik qabul qiluvchi yuzasidir

~qozonning bug’ qabul qiluvchi yuzasidir

~qozonning gaz qabul qiluvchi yuzasidir

~qozonning tutun qabul qiluvchi yuzasidir}

Ta'minot suvini regenerativ isitgichlar turlari?

{= past bosimli, yukori bosimli va deaeratorlar

~kuchli va kuchsiz

~past bosimli,o’rta bosimli, yuqori bosiml,o’ta yuqori bosimli

~kondensator va nasoslar}

Iste'molchilarga beradigan energiya turiga qarab IESlar turlarini ko'rsating?

{= KES va IEM

~issiqlik elektr markazlari

~quyosh elektr stansiyalari

~shamol elektr stansiyalari}

Bug’ turbinasining vazifasi nima?

{= elektr generator rotorini aylantirib berish

~o'ta qizigan bug’ni sarflash

~elektr generatorni ishga tushirish

~issiqlik energiya ishlab chiqarish}

Bug’ turbinali IESlarning FIK qanchaga teng?

{= 40 %

~60%

~50%

~35%}

Nima hisobiga kondensatorda Bug’ kondensatga (suvga aylanadi)?

{= sovutuvchi suvga o'z issiqligini berishi hisobiga

~sovuq havo berish hisobiga

~tashqi muhit ta'siri hisobiga

~vodorodli sovitish hisobiga}

Kondеnsatorga bug’ qayerdan kеladi?

{= bug’ turbinasi

~bug’ qozonidan

~generatordan

~gaz turbinasidan}

Kondеnsatorga bug’ qanday kеlib tushadi?

{= kondensatordagi vakuum tufayli

~nasos yordamida

~tabiy kelib tushadi

~ishchi parraklar yordamida}

O’txona deb nimaga aytiladi ?

{= Yoqilg’ining yonish jarayoni kechadigan qurilma.

~Yoqilg’I saqlanadigan joy.

~Yoqilg’ni yoqishga tayyorlaydigan uskuna.

~Yoqilg’ini maydalovchi va qurituvchi qurilma.}

Nasosning vazifasi nima ?

{= suvni haydab berish

~suyuqlikni haydab barish

~gazni haydab berish

~moddani haydab berish}

Bug’ turbinali qurilmalarda ishchi jism sifatida nima ishlatiladi ?

{= suv bug’i

~tutun

~gaz

~havo}

Havo isitkichdan chiqqan issiq havo qayerga yuboriladi?

{= o’txonaga

~barabanga

~turbinaga

~kondensatorga}

O’zbekistonda eng katta blok quvvatli elektr stansiya quvvati qancha ?

{= 800 Мvt

~900 Мvt

~700 Мvt

~1000 Мvt}

IES bilan GES nimasi bilan farqlanadi ?

{=IES bug’ hisobiga elеktr enеrgiya, GES esa suv hisobiga elеktr enеrgiya ishlab chiqaradi

~Ishlatiladigan yoqilg’i turiga ko’ra

~tashqi ko’rinishda

~quvvatida}

Rеspublikada ishlab chiqariladigan elеktr enеrgiyani 3 dan birini qaysiissiqqlik elеktr stantsiyasi bеradi?

{= Sirdaryo IESi

~Navoiy IESi

~Taxiatosh IESi

~Toshkent IEMi}

Kamerali o’txonalarga qanday holatdagi yoqilg’ilarni yoqish mo’ljallangan?

{= Changsimon,suyuq va gaz holatdagi.

~Qattiq,suyuq va gazsimon

~Changsimon,qattiq va suyuq

~Gazsimon,changsimon va qattiq}

Qozon qurilmasining asosiy tashkil etuvchilari nimalardan iborat?

{= o'choq, qizdirish va bug’lantirish yuzalari, bug’ qizdirgich, suv ekonomayzеri, havo isitgich

~nasos, qizdirish va bug’lantirish yuzalari

~elеktrogеnеrator, o'choq, bug’ o'ta qizdirgich

~dеaerator va turbina}

O'choqda yuqori darajada qizigan tutun gazlarini olish uchun nima yoqiladi?

{= mazut, ko'mir, organik yoqilg'i

~mazut

~ko'mir

~organik yoqilg'i}

Bug’ o'ta qizdirgichi nima?

{= bug’ni o'ta qizigan holatga etkazib beradigan maxsus yuzadir

~bug’ni 100 0ga etkazib beradigan maxsus yuzadir~suvni bug’ga aylantirib beruvchi uskuna

~bug’ni kondensatga aylantirib beruvchi uskuna}

K-800-240 bug’ turbinasiga kirishdagi bug’ bosimi qancha?

{= 240 atm

~245 atm

~250 atm

~255 atm}

Qaysi hollarda IES da kondensasion turbina o’rnatiladi?

{= faqat elektr energiyasi ishab chiqarish talab qilinganida

~elektr energiyasi va issiklik ishlab chiqarish talab qilinganida

~issik suv ishab chiqarish talab qilinganida

~past bosimli bug’ talab qilinganida}

O'ta qizigan bug’ ko'rsatkichlari nimaga bog'liq?

{= bosimga va haroratga

~haroratga

~hajmga

~bosimga}

Quvvvati 300 MVt va undan yuqori bo'lgan bloklar qancha bosimda ishlaydi?

{= 24 MPa

~24,5 MPa

~25 MPa

~31 MPa}

Qaysi yoqilg’i tabiiy emas?

{= mazut

~ko'mir

~o'tin

~neft}

K-300-240 bug’ turbinasi nominal elektr quvvati qancha?

{= 300 MVt

~240 MVt

~500 kVt

~700 Vt}

Bug’ turbinasi nomidagi (markasidagi) «K» xarfi kaysi suzdan olingan, masalan K-500-240?

{= kondensasion

~ko'mirda ishljvchi

~kanal

~klapan}

Yoqilg'i agregat holatiga ko'ra qanaqa bo'ladi?

{= qattiq, suyuq, gazsimon

~qattiq, suyuq, gazsimon, aralash

~suyuq

~yonuvchi slanes, ko'mir, gaz, mazut, torf}

Tabiiy yoqilg'ilarga nimalar kiradi?

{= antrasit, tosh va ko'ng'ir ko'mirlar, neft, tabiiy gaz, yonuvchi slaneslar, torf

~benzin va kerosin

~mazut, solyarka, ko'mir, neft, o'tin

~benzin}

Bug’ turbinasi kurilmasi termodinamik sikli qaysi siklga asoslangan?

{= renkin sikli

~karno sikli

~brayton sikli

~otto sikli}

Yoqilg'i nima bilan birikibyonganda undan issiqlik ajralib chiqadi?

{= havo tarkibidagi kislorod bilan birikish natijasida

~kondensasiyalanish natijasida

~sovush natijasida

~kislorod va vodorod bilan birikishi natijasida}

Kondensat nasosi vazifasi nima?

{= bug’ turbina kondensatini haydash

~ta'minot suvini qozonga kiritish

~kondensatordan namlikni ajratib olish

~qozonni kondensat bilan ta'minlash}

Uzbekiston IESlarida eng ko'p miqdorda ishlatiladigan yoqilg’i qaysi?

{= tabiiy gaz

~ko'mir

~mazut

~sun'iy gaz}

Rengin sikli nimani anglatadi?

{= suv va suv bug’ini fazaviy o’zgarishini

~nam bug’ni kengayishini

~suvni bug’ga aylanishini

~bug’ni kengayish jarayonini}

Gazsimon yoqilg’ilar yonishida shlak hosil bo’ladimi?

{= bo’lmaydi

~kam hosil bo’ladi

~qattiq moddalar hosil bo’ladi

~ko’p hosil bo’ladi}

Qatlamlab yoqish usuli qaysi yoqilg'i qo'llaniladi?

{= ko'mir

~mazut

~tabiiy gaz

~neft}

Alangali yoqish usuli qaysi yoqilg'ida qo'llaniladi?

{= tabiiy gaz

~mazut

~ko'mir

~antrasit}

Yoqilg’ining asosiy tarkibiy qismi nima?

{= uglerod

~vodorod

~azot

~oltingugurt}

Ko'mir yonishi natijasida qancha kul hosil bo'ladi?{= 20-30%

~50-60%

~30-40%

~15-25%}

Ko'mir tarkibida namlik necha xil bo'ladi?

{= 3

~2

~4

~5}

O’txona ekran quvurlari bu:

{= qozonning radiasion qizitish yuzasidir

~qozonning sirkulyasiya konturi

~bug’ o’taqizdirgichlar

~oraliq bug’qizdirgich}

Qozonning sirkulyasiya konturiga qaysi qurilmalar kiradi?

{= baraban, havo isitgich va ekonamayzer

~deaerator va turbina

~nasosla

~kollektorlar}

Ko'mirning xususiyati neft xususiyatidan qanday farq qiladi?

{= qattiqlik darajasi bilan

~farq qilmaydi

~oltingugurt miqdori bilan

~organik tarkibi bilan}

Shara barabanli tegirmonlar qanday ko'mirlarni maydalaydi?

{= toshko'mir va antrasit

~ko'ngir ko'mir, mazut va antrasitni

~yarim antrasit, gaz va qo'ngir ko'mir

~torfni}

Tegirmon ventilyatorlar qaysi ko'mirlarni maydalaydi?

{= qo'ngir ko'mirni

~yarim antrasitni, tabiiy gazni

~antrasitni, mazutni

~toshko'mirni va kulni}

Bolg’achali tegirmonda qaysi ko'mirni maydalanadi?

{= toshko'mir va yarim antrasid

~toshko'mir, mazut

~toshko'mir va qo'ngir ko'mir

~o’tin va torfni}

Mazut necha gradusda yonadi?

{= 110-130

~80-90

~70-80

~20-30}

Mazut necha gradusda chaqnaydi?

{= 95-100

~100-105

~85-90

~110-120}

O’txonadan tushgan shlak harorati necha gradusda bo'ladi?

{= 1500-1800

~1000-1200

~1800-2000

~500-600}

7000 KKal nimani anglatadi?{= 1kg shartli yoqilg’i yonganda ajralib chiqqan issiqlik miqdori

~10 kg yoqilg’i yoqqanda ajralib chiqqan issiqlik miqdori

~100 kg yoqilg’i yoqqanda ajralib chiqqan issiqlik miqdori

~1000 kg yoqilg’i yoqqanda ajralib chiqqan issiqlik miqdori}

Deaeratordagi suv bosimi kattami yoki bug’ qozonidagi bug’ bosimimi?

{= bug’ qozonidagi bug’ bosimi katta

~deaeratordagi suv bosimi katta

~ikkalovi teng

~deaeratorda bosim bo’lmaydi}

Azot oksidlanish jarayonida ishtirok etadimi?

{= deyarli ishtirok etmaydi

~yo'q

~ha

~ishtirok etadi }

Bug’ o'ta isitgichi vazifasi nima?

{= bug’ni o'ta qizdirish

~havoni sovutish

~suvni isitish

~havoni isitish}

Qatlamli yoqish nima?

{= yoqilg’ini o'txona panjarasida yoqish

~yoqilg’ini gorelkada yoqish

~yoqilg’ini forsunkada yoqish

~yoqilg’ini changitib yoqish}

Mazutning markasi qanday aniqlanadi?

{= Uning 353K haroratdagi qovushqoqligi orqali aniqlanadi.

~Uning 253K haroratdagi qovushqoqligi orqali aniqlanadi.

~Uning 153K haroratdagi qovushqoqligi orqali aniqlanadi.

~Uning 273K haroratdagi qovushqoqligi orqali aniqlanadi. }

Bug’ni yuvish nima uchun ishlatiladi?

{= bug’ni tarkibidagi tuzlardan tozalash uchun

~bug’ tarkibidan zaharnni chiqarib tashlash uchun

~bug’ tarkibidagi kulni chiqarib tashlash uchun

~bug’ni qattiqligini kamaytirish uchun}

Ta'minot nasosi nima vazifani bajaradi?

{= ta'minot suvini qozonxonaga haydaydi

~bug’ni turbinaga haydaydi

~kondensatni turbinaga haydaydi

~ta'minot suvini deaeratorga haydaydi. }

Qozon qurilmasining taxminiy balandligi qancha?

{= 70-80 m

~200-300m

~10-12 m

~300-400m}

Puflovchi ventelyatorning vazifasi nima?

{= Havoni havo qizdirgichga haydaydi.

~Suvni ekonomayzerga haydaydi

~Havoni mo’ri quvuriga haydaydi

~Tutunni mo’riga haydaydi}

Ekonomayzerga berilayotgan ta’minot suvining taxminiy harorati qancha?

{= 250-300

~500-300

~400-700

~400-900}

O’txonada issiqlikning uzatish turlari?

{= Radiatsion va konvektiv

~konvektiv

~konvektiv vа noradiatsion

~Radiatsion}

Energetik blok nimalardan tashkil topgan?;

{= Bug’ qozoni,bug’ turbinasi,generator va yordamchi qurilmalar

~Kondensator va nasos

~Turbina va generator

~Kondensator va baraban.}

Qanday kultutgichlar mavjud?

{= elektrofiltr va nam kultutgichlar

~magnitli

~asinxron

~mexanik}

Kul deb nimaga aytiladi?

{= Yoqilg’ning yonishi natijasida hosil bo’ladigan mineral qoldiq.

~Yoqilg’ yonganda ucuvchi modda

~Yoqilg’i yonganda ereydigan modda

~Yoqilg’ini qazib olish jarayonida qo’shiladigan modda}

Yoqilg’ida kul qanday hosil bo’ladi?

{= Yoqilg’i tarkibida mineral aralashmalarning borligi uchun.

~Yoqilg’i nam bo’lganligi ucun.

~Yoqilg’ining tarkibida og’ir uglerodlar bo’lganligi uchun

~Yoqilg’ining yonish issiqligi past bo’lganligi uchun}

Necha xil kul hosil bo’ladi?

{= 3

~2

~4

~5}

Yoqilg’ining agregat holatiga va oksidlantiruvchisiga ko’ra yonish reyaksiyasi qanday bo’ladi?

{= Gomogen va geterogenli

~Oksidlanuvchi

~Oksidlantiruvchi

~Organic va anorganik}

Gomogen reyaksiya deb nimaga aytiladi ?

{= Yoqilg’i va oksidlantiruvchi bir xil agregat holatida kechadigan reyaksiya.

~Yoqilg’i va oksidlantiruvchi har xil agregat holatida kechadigan reyaksiya.

~Organik kimyoviy reyaksiya.

~Anorganik kimyoviy reyaksiya.}

Geterogen reyaksiya deb nimaga aytiladi ?

{= Yoqilg’i va oksidlantiruvchi har xil agregat holatida kechadigan reyaksiya.

~Yoqilg’i va oksidlantiruvchi bir xil agregat holatida kechadigan reyaksiya.

~Organik kimyoviy reyaksiya.

~Anorganik kimyoviy reyaksiya.}

Gomogenli reyaksiyaga misol keltiring ?

{= Gaz yoqilg’isining yonishi.

~Qattiq va suyuq yoqilg’ilarning yonishi.

~Gaz va qattiq yoqilg’ining yonishi

~Gaz va suyuq yoqilg’ilarning yonishi}

Geterogenli reyaksiyaga misol keltiring ?

{= Qattiq va suyuq yoqilg’ilarning yonishi.

~Gaz yoqilg’isining yonishi

~Gaz va qattiq yoqilg’ining yonishi

~Gaz va suyuq yoqilg’ilarning yonishi}

Kritik bosimdan yuqori bosimli bug’ qozonlaridan chiqadigan o’ta qizigan bug’’ning parametrlari?

{= Р ꞊ 25,5 mPa, T ꞊ 5650 C

~ Р ꞊ 10 mPa, T ꞊ 5400 C

~ Р ꞊ 25,5 mPa, T ꞊ 4000C

~ Р ꞊ 14 mPa,T ꞊ 3500 C}

Regenerativ va rekuperativ havo qizdirgichlar orasidagi asosiy farq ?

{= konstruksiyasi bo’yicha

~issiqlik almashinishi bo’yicha

~bug’ qozonida joylashishi bo’yicha

~havo o’tkazish bo’yicha}

Eng katta yuzali qizdirish elementini tanlang ?

{= ekran quvurlari

~havo qizdirgich

~bug’ qizdirgich

~ekonomayzer}

Barbotaj so’zining ma’nosi nima ?

{= suv ostidan bug’ni utkazish

~bosim ostida bug’’ni barabanga uzatish

~suvni qisman barabandan chiqarish

~ bug’’ni suvdan ajratish}

Birikmalari tez eriydigan kimyoviy element qaysi?

{= Ca

~Na;

~Al;

~Fe.}

Tez erimaydigan birikmalar qaysi?

{= Fe2O3 , H2SO4

~NaOH, CaSO4

~Ca(OH)2 , MgSO4

~ Mg3(PO4)2 , Na2SO4 }

IES siklida ishchi jismning eng past harorati qaysi qismda bo’ladi ?

{= kondensatorda

~ta'minlovchi nasosda

~yuqori bosimli qizdirgichda

~deaeratorda}

Qozon qurilmalarida GRUning vazifasi nima?

{= gaz bosimini rostlash

~ gaz sarfini me'yorlash

~ gazni asosiy parametrlarini doimiy saqlab tu

~ nazorat va o’lchov asboblarini sinash}