Keng qo’llaniladigan isitish tizimlar -…

{= Ikki quvurli, ochiq ulangan tarmoqlar

~ Ko’p quvurli, ochiq ulangan tarmoqlar

~ Ikki quvurli, yopiq ulangan tarmoqlar

~ Bir quvurli, ochiq ulangan tarmoqlar}

Dastlabki sinovni o’tkazish sharti…

{= Salniklli kompensatorlar o’rnatilishidan oldin

~ П simon kompensatorlar o’rnatilishidan oldin

~ Klapanlar o’rnatilishidan oldin

~ Zadvijkalar o’rnatilishidan oldin}

Yakuniy sinovni o’tkazish sharti …

{= Montajdan so’ng

~ Salniklli kompensatorlar o’rnatilishidan oldin

~ П simon kompensatorlar o’rnatilishidan oldin

~ Klapanlar o’rnatilishidan oldin}

Sinovlarni o’tkazishga ruxsat etilgan eng past harorati …

{= 5ºC

~ 8ºC

~ 10ºC

~ 4ºC}

Issiqlik tarmoqlarni sinov turlari …

{= Opressovka, gidravlik, issiqlik, hisobiy haroratga sinash.

~ Gidravlik, issiqlik, hisobiy haroratga sinash.

~ Opressovka, gidravlik, issiqlik.

~ Opressovka, issiqlik, hisobiy haroratga sinash}

426\*400\*9 markali quvurda birinchi raqam nimani belgilaydi

{= Quvurning tashqi diametrini

~ Quvurning ichki diametrini

~ Quvur devorchasini qalinligini

~ Suvning bosimini}

426\*400\*9 markali quvurda ikkinchi raqam nimani belgilaydi

{= Quvurning ichki diametrini

~ Quvurning tashqi diametrini

~ Quvur devorchasini qalinligini

~ Suvning bosimini}

Tarmoqning issiqlik hisobning vazifasi nimadan iborat?

{= tarmoqdagi issiqlik yo’qotilishlarini aniqlab issiqlik izolyatsiyasini tanlashga;

~ ma‘lum bo’lgan issiqlik tashuvchining sarfi va tarmoqdagi bosim yo’qotilishlari

~ bo’yicha quvur diametrlarini aniqlashga;

~ sistemaning turli nuqtalarida bosim va sarf orasidagi bog’lanishlarga

~ issiqlik izolyatsiyasiga uzatilgan issiqlik uzgarmas miqdorda atrof muxitga uzatilishiga}

Aholining issiqlikka bo’lgan talabini qo’ndirish uchun qanday qurilmalardan foydalaniladi?

{= suv qizdirish qozonxonalari va IEM dan.

~ faqat suv qizdirish qozonxonalaridan;

~ T turbinali ES dan;

~ faqat IEM dan}

Organik yoqilg’ida ishlaydigan issiqlik manbalar…

{= IES;. TQ

~ KES; GES

~ AES; gelio stansiyalar;

~ GES; AES}

Issiqlik tarmoqlarni issiqlik sinovida nimalar o’lchanadi?

{= Quvurni boshida va oxirida suvning sarfi va harorati;

~ Quvurni boshida va oxirida suvning bosimi, sarfi va harorati;

~ Quvurni boshida suvning sarfi va harorati;

~ Quvurni boshida va oxirida suvning bosimi va sarfi}

Issiqlik tarmoqlarni gidravlik sinovida nimalar o’lchanadi?

{= Quvurni boshida va oxirida suvning bosimi, sarfi va harorati;

~ Quvurni boshida va oxirida suvning sarfi va harorati

~ Quvurni boshida suvning sarfi va harorati;

~ Quvurni boshida va oxirida suvning bosimi va sarfi}

Tarmoq suvi nima yordamida dezenfeksiyalanadi?

{= Faol xlor

~ Osh tuzi

~ Magniy eritmasi

~ Oltingugurt eritmasi}

Odatda suvli tarmoqlarda qaysi birktirish armaturasi qo’llaniladi

{= Zulfinlar

~ Ventil

~ Drossel

~ Shiber}

Odatda bug’li tarmoqlarda qaysi birktirish armaturasi qo’llaniladi

{= Ventil

~ Zulfinlar

~ Drossel

~ Shiber}

426\*400\*9 markali quvurda uchinchi raqam nimani belgilaydi

{= Quvur devorchasini qalinligini

~ Quvurning ichki diametrini

~ Quvurning tashqi diametrini

~ Suvning bosimini}

Issiqlik tarmoqlarni ishga turishini ruxsat beruvchi tashkilot –

{= Davlat hay’ati

~ Shahar hokimiyati

~ Mahalla hay’ati

~ Qurvchi tashkilot}

Issiqlik ta‘minoti tizimlari boshqarmasida ulanishlar xizmati kimga bo’ysunadi?

{= Bosh muxandisga;

~ Direktorga;

~ Devonxonaga;

~ Reja – iqtisod bo’limiga;}

Shtatlar soni deb nimaga aytiladi?

{= Issiqlik tarmog’iga ulangan yuklamaning 1 Gkal/soatiga to’g’ri kelgan xodimlar soniga aytiladi;

~ Issiqlik tarmog’iga ulangan yuklamaning 10 Gkal/soatiga to’g’ri kelgan xodimlar soniga aytiladi;

~ Issiqlik tarmog’iga ulangan yuklamaning 10 Gkal/soatiga to’g’ri kelgan xodimlar soniga aytiladi;

~ Issiqlik tarmog’iga ulangan yuklamaning 10 % Gkal/soatiga to’g’ri kelgan xodimlar soniga aytiladi}

Keng qo’llaniladigan ichki isitish tizimlar -…

{= П –simon tik quvurli tizimlar

~ P –simon tik quvurli tizimlar

~ П –simon gorizontal quvurli tizimlar

~ Tik quvurli tizimlar}

Bug’ bilan isitish tizimlarida bug’ning harorati … oshmasligi kerak

{= 130ºC

~ 155ºC

~ 180ºC

~ 190ºC}

Havo bilan isitish tizimlarida havoning harorati …

{= 60ºC

~ 55ºC

~ 80ºC

~ 90ºC}

Havo qizdiruvchi qurilma…

{= kalorifer

~ ventilyator

~ Issiqlik almashinuv apparati

~ Ekonamayzr}

Noan’aviy isitish manbalar…

{= Quyosh, geotermal suvlar

~ Quyosh, suyuq yoqig’i, suvlari

~ Quyosh, mazut

~ Quyosh, shamol}

Quyosh isitish tizimlari radiatsiyadan foydalanishi bo’yicha qanday turlarga bo’linadi…

{= Passiv va aktiv

~ Kollektorli va kollektorsiz

~ Radiatsiyalangan va radiatsiya tushmaydigan

~ Passiv va aktiv va zonali}

Bino ichidagi havo harorati quyidagiga bog’liq bo’ladi

{= isitiladigan binoning vazifasiga;

~ tashqi havo haroratiga;

~ issiqlik tashuvchi turiga;

~ isitish tizimining ulanishiga;}

Aholining issiqlikka bo’lgan talabini ko’ndirish uchun qanday qurilmalardan foydalaniladi?

{= suv qizdirish qozonxonalari va IEM dan

~ faqat suv qizdirish qozonxonalaridan

~ T turbinali ES dan

~ faqat IEM dan}

Oqim turini (laminar yoki turbulent) aniqlash uchun qaysi kreteriydan foydalaniladi…

{= Reynolds

~ Prandtl

~ Nusselt

~ Fure}

Quvurning ekvivalent diametrning miqdori qaysi ko’rsatkichlarga bog’liq?

{= quvurning ko’ndalang qirqim yuzasiga va namlangan perimetrga

~ quvurning ko’ndalang qirqim yuzasiga va quvur qalinligiga

~ namlangan perimetrga va quvur qalinligiga

~ namlangan perimetrga va quvur uzunligiga}

Texnologik extiyojlar uchun issiqlik sarfi qaysi ko’rsatkichlar kiradi?

{= Korxonani unumdorligi va bir maxsulot uchun sarflanadigan issiqlik miqdori

~ Korxonani unumdorligi va xodimlar soni

~ Korxonani quvvati va bir maxsulot uchun sarflanadigan issiqlik miqdori

~ Korxonani elektr energiya sarfi va bir maxsulot uchun sarflanadigan issiqlik miqdori}

Nechanchi yillarda O‘rta Osiyoda markazlashtirilgan issiqlik ta’minoti rivojlana boshladi?

{= 1928-1930 yillarda

~ 1930-1941 yillarda

~ 1920-1930 yillarda

~ 1918-1930 yillarda}

Qachonga markazlashtirilgan issiqlik ta’minoti g‘oyasining paydo bo‘lishi to‘g‘ri kеladi?

{= 1877 yili AQSh ning Lokport shahrida markazlashtirilgan issiqlik ta’minoti uchun birinchi qurilma barpo etildi

~ 1777 yili AQSh ning Lokport shahrida markazlashtirilgan issiqlik ta’minoti uchun birinchi qurilma barpo etildi

~ 1907 yili Sankt-Peterburg shahrida markazlashtirilgan issiqlik ta’minoti uchun birinchi qurilma barpo etildi

~ 1877 yili Moskva shahrida markazlashtirilgan issiqlik ta’minoti uchun birinchi qurilma barpo etildi}

IEM da issiqlik va elеktr enеrgiyasini qurama usulda ishlab chiqarish uchun yoqilg‘ining umuiy sarfi quyidagilardan iborat…

{= elеktr enеrgiyasini va issiqlik ishlab chiqarish uchun yoqilg‘I sarflarning yig’indisi

~ elеktr enеrgiyasini va issiqlik ishlab chiqarish uchun yoqilg‘i sarflarning ko’paytmasi

~ elеktr enеrgiyasini va issiqlik ishlab chiqarish uchun yoqilg‘i sarflarning ayirmasi

~ elеktr enеrgiyasini va issiqlik ishlab chiqarish uchun yoqilg‘i sarflarning farqi}

Shartli yoqilg’i deb nimaga aytiladi?

{= Issiqlik ajratishi 7000 kkal/kg ga teng bo’lgan yoqilg’i

~ Issiqlik ajratishi 7003 kkal ga teng bo’lgan yoqilg’i

~ Issiqlik ajratishi 7000 kj/kg ga teng bo’lgan yoqilg’i

~ Issiqlik ajratishi 7050 kkal/kg ga teng bo’lgan yoqilg’i

~ Issiqlik ajratishi 7000 j/kg ga teng bo’lgan yoqilg’i}

Qaysi yuklamaning sarfi hafta davomida o‘rtacha sarfi uning bir kеcha-kunduzdagi mе’yori asosida aniqlanadi?

{= issiq suv

~ isitish

~ ventilyatsiya

~ texnologik extiyojlar

~ havo maromlash}

Tеxnologik extiyojlarga ishlatiladigan issiqlik nimalarga bog’lik?

{= jarayonning xususiyatga, ishlab chiqarish jihozlarining turiga, ishni tashkil qilish darajasiga va boshqalarga bog‘liq bo‘ladi

~ jarayonning xususiyatga, ishlab chiqarish jihozlarining turiga, ishni tashkil qilish darajasiga va tashqi havo haroratiga bog‘liq bo‘ladi

~ ishlab chiqarish jihozlarining turiga, ishni tashkil qilish darajasiga va boshqalarga bog‘liq bo‘ladi

~ jarayonning xususiyatga, tashqi havo haroratiga, ishni tashkil qilish darajasiga va boshqalarga bog‘liq bo‘ladi}

Turar joy binolarida isitish uchun sarflanadigan maksimal issiqlik oqimi nimalarga bog’liq?

{= binoning solishtirma issiqlik tavsifi, ichki va tashqi havoning hisobiy haroratlariga, binoning tashqi hajmiga

~ ichki va tashqi havoning hisobiy haroratlariga, binoning tashqi hajmiga

~ binoning solishtirma issiqlik tavsifi, ichki havoning hisobiy haroratiga, binoning tashqi hajmiga

~ binoning solishtirma issiqlik tavsifi, ichki va tashqi havoning hisobiy haroratlariga}

Mavsumiy yuklamaning grafigi qurish uchun absissa va ordinata o‘qlari bo‘yicha qaysi ko’rsatkichlar qo‘yib chiqiladi?

{= absissada isitish mavsuminnig davomiyligi soatlarda va tashqi havoning harorati quyiladi, ordinata o‘qi bo‘yicha esa, soatli sarfi

~ absissada isitish mavsuminnig davomiyligi soatlarda quyiladi, ordinata o‘qi bo‘yicha esa, soatli sarfi

~ absissada tashqi havoning harorati quyiladi, ordinata o‘qi bo‘yicha esa, soatli sarfi

~ absissada isitish mavsuminnig davomiyligi soatlarda quyiladi, ordinata o‘qi bo‘yicha esa, tashqi havoning harorati}

Qaysi olim tomonidan issiqlik ta’minotining bir quvuri tizimi ishlab chiqildi va amalda qo‘llash uchun taklif qilindi?

{= L. A. Mеlеntеv

~ L.K. Ramzin

~ L. Vukolovich

~ E.E. Sokolov}

Bir quvuri tizimni asosiy g‘oyasi nimada?

{= isitish qurilmasidan kеyin issiq suv ta’minotiga bеrilgan tarmoq suvining hammasi unda foydalaniladi

~ isitish qurilmasidan kеyin issiq suv ni stansiyaga qaytarish

~ isitish qurilmasidan kеyin issiq suvni qaytadan isitish qurilmasida ishlatish

~ issiq suv ta’minotiga bеrilgan tarmoq suvining hammasi unda foydalaniladi}

Ochiq tizimlarning yopiq tizimlarga nisbatan afzaligi:

{= elektr stansiyasida va sanoat korxonalarida ishlatilgan past haroratli suvni issiq

~ suv ta’minoti uchun foydalanish imkoni mavjudligi

~ stansiyada suvning tayyorlanishi murakkabligi va qimmatligi

~ iste’molchilarga berilayotgan suvning sifati sanitariya tozalik va salomatlik talablariga javob bermasligi}

Gidravlik hisoblashning vazifasiga kirmayadigan vazifa:

{= issiqlik qoplamani tanlash

~ quvurning diamеtrini aniqlash

~ bosim (siquv)ning kamayishini aniqlash

~ tarmoqning turli nuqtalaridagi bosimlarni aniqlash}

To’la naporni aniqlovchi ifodasiga nimalar kiradi?

{= pеzomеtrik napor bilan quvur o‘qining hisoblar tеkisligiga nisbatan balandligining yig‘indisiga tеng

~ pеzomеtrik napor bilan quvur o‘qining hisoblar tеkisligiga nisbatan balandligining farqiga tеng

~ pеzomеtrik napor bilan quvur o‘qining hisoblar tеkisligiga nisbatan balandligining ko’paytmasiga tеng

~ pеzomеtrik napor bilan quvur o‘qining hisoblar tеkisligiga nisbatan balandligining ayirmasiga tеng}

Gidravlik hisobni bajarish uchun nimalar ma’lum bo’lishi kerak?

{= issiqlik tarmog‘ining chizma tasviri, issiqlik tashuvchi moddaning sarfi va paramеtrlari, tarmoq qismlarining uzunligi

~ issiqlik tarmog‘ining chizma tasviri, tarmoq qismlarining uzunligi

~ issiqlik tarmog‘ining chizma tasviri, issiqlik tashuvchi moddaning sarfi va paramеtrlari

~ issiqlik tarmog‘ining chizma tasviri, issiqlik tashuvchi moddaning sarfi, tarmoq qismlarining uzunligi}

Qaysi olim tonidan elevator sxеmasi ishlab chiqilgan.

{= V. M. Chaplin

~ L. A. Mеlеntеv

~ L.K. Ramzin

~ L. Vukolovich}

Yuqori haroratlarni o’lchaydigan asbob belgilansin…

{= Pirometr

~ Barometr

~ Rotametr

~ Manometr}

Issiqlikning yillik sarfiga qaysi yuklamala kiradi?

{= Isitish, ventilyatsiya, issiq suv, texnolgik extiyojlar yuklamalarning yig’indisi

~ Isitish, ventilyatsiya, issiq suv yuklamalarning yig’indisi

~ Isitish, issiq suv, texnolgik extiyojlar yuklamalarning yig’indisi

~ ventilyatsiya, issiq suv, texnolgik extiyojlar yuklamalarning yig’indisi}

Atmosfera bosimini o’lchaydigan asbob belgilansin…

{= Barometr

~ Pirometr

~ Rotametr

~ Manometr}

Laminar oqimini belgilovchi kattalik…

{= Reynolds soni 2300 dan kichik

~ Prandtl soni 2300 dan kichik

~ Nusselt soni 2300 dan kichik

~ Reynolds soni 2300 dan katta}

Tashqi havo haroratiga bog’lik bo’lgan issiqlik yuklamalar…

{= Isitish, ventilyatsiyalash, havo maromlash

~ Isitish, ventilyatsiyalash

~ Isitish, havo maromlash

~ Issiq suv ta’minoti, texnologik extiyojlar}

IEMlarda qanday turdagi energiyalar ishlab chikariladi?

{= issiqlik va elektr energiyasi;

~ elektr energiyasi;

~ issiklik, elektr va mexanik energiya;

~ mexanik energiya}

1 kVt\*soat elektr energiya qancha issiklikka teng buladi (kJ)?

{= 3600 kJ;

~ 3200 kJ;

~ 2800 kJ;

~ 4,19 kJ}

Zamonaviy KESlarda foydali ish koeffitsienti nechaga teng?

{= 35-40 %;

~ 40-45 %;

~ 45-50 %;

~ 30-35 %}

Zamonaviy IEMlarda foydali ish koeffitsienti nechaga teng?

{= 75-80 %;

~ 50-90 %;

~ 45-50 %;

~ 30-35 %}

Tuman kozonxonanig foydali ish koeffitsienti nechaga teng?

{= 50 - 90 %;

~ 40-45 %;

~ 45-50 %;

~ 30-35 %}

Mavsumiy yuklamaga qaysi yuklamalar kiradi?

{= isitish, ventilyatsiya va havoni maromlash;

~ isitish, ventilyatsiya va havoni maromlash, issiq suv;

~ isitish, ventilyatsiya va havoni maromlash, elektr energiyasi;

~ isitish, ventilyatsiya va havoni maromlash, texnologik}

Issiqlik tashuvchi turlari…

{= Issiq havo, issiq suv, buq’, elektr energiya;

~ Gaz, issiq havo, issiq suv, buq’, elektr energiya;

~ Yoqilg’i, issiq suv, buq’, elektr energiya;

~ Issiq havo, issiq suv, buq’}

Issiqlik energiya iste‘mollanish turlari:

{= isitish, ventilyasiyalash, issiq suv ta‘minoti, havo maromlash tizimlarida va texnologik jarayonlarida;

~ isitish, ventilyasiyalash, issiq suv ta‘minoti va texnologik jarayonlarida;

~ isitish, issiq suv ta‘minoti, havo maromlash tizimlarida va texnologik jarayonlarida;

~ isitish, ventilyasiyalash, issiq suv ta‘minoti; }

Markazlashtirilgan issiqlik ta’minotining xususiyati -…

{= Bir issiqlik manbadan bir va bir nechta ist’emolchilarni issiqlik energiya bilan ta’minlash;

~ Bir issiqlik manbadan bir nechta xonalarni issiqlik energiya bilan ta’minlash;

~ Bir issiqlik manbadan bir nechta xonalarni issiqlik energiya bilan ta’minlash;

~ Bir nechta issiqlik manbadan bir va bir nechta ist’emolchilarni issiqlik energiya ~ bilan ta’minlash; }

Markazlashtirilgan issiqlik ta‘minoti tizimlarida issiqlik manba vazifasini bajaruvchi….

{= IEM (issiqlik elektr markazlari), tuman qozonxonalari

~ IEM (issiqlik elektr markazlari)

~ tuman qozonxonalari

~ IEM (issiqlik elektr markazlari), tuman va avtonom qozonxonalari}

Faqat issiqlik energiyani ishlab chiqaradigan issiqlik qurilmalar.

{= Qozonxonalar;

~ Issiqlik elektr markazlar;

~ Kondensatsion elektr stansiyalar;

~ Issiqlik elektr stansiyalar; }

Faqat elektr energiyani ishlab chiqaradigan issiqlik qurilmalar

{= Kondensatsion elektr stansiyalar;

~ Qozonxonalar;

~ Issiqlik elektr markazlar;

~ Issiqlik elektr stansiyalar; }

Issiqlik va elektr energiyani ishlab chiqaradigan issiqlik qurilmalar

{= Issiqlik elektr markazlar

~ Qozonxonalar;

~ Kondensatsion elektr stansiyalar;

~ Issiqlik elektr stansiyalar;}

Tarmoqdagi sarf o’lchaydigan asbob belgilansin…

{= Rotametr

~ Pirometr

~ Barometr

~ Manometr}

Mavsumiy yuklamaga qaysi yuklamalar kiradi?

{= isitish, ventilyatsiya va havoni maromlash;

~ isitish, ventilyatsiya va havoni maromlash, issiq suv;

~ isitish, ventilyatsiya va havoni maromlash, elektr energiyasi;

~ isitish, ventilyatsiya va havoni maromlash, texnologik; }

Tashqi havo haroratiga bog’lik bo’lgan issiqlik yuklamalar…

{= Isitish, ventilyatsiyalash, havo maromlash;

~ Isitish, ventilyatsiyalash;

~ Isitish, havo maromlash;

~ Issiq suv ta’minoti, texnologik extiyojlar; }

Eng universal issiqlik tashuvchi…

{= Issiq suv;

~ Issiq havo;

~ Bug’;

~ Tutun gazlar; }

Noan’aviy isitish manbalar…

{= Quyosh, geothermal suvlar

~ Quyosh, suyuq yoqig’i, suvlari

~ Quyosh, mazut

~ Quyosh, shamol}

Tarmoqdagi bosim o’lchaydigan asbob belgilansin…

{= Manometer

~ Pirometr

~ Barometr

~ Rotametr}

Oqim turini (laminar yoki turbulent) aniqlash uchun qaysi kreteriydan foydalaniladi…

{= Reynolds

~ Prandtl

~ Nusselt

~ Fure}

Davomiyik vaqtiga ko’ra issiqlik yuklamalari qanday turlarga bo’linadi?

{= Mavsumiy va yillik

~ Qishgii, yozgi, kuzgi

~ Kuzgi va bahorgi

~ Bahorgi}

Shahar issiqlik ta‘minotida qo’llaniladigan tizimlar….

{= ikki quvurli suvli tizimlar;

~ bir quvurli suvli tizimlar;

~ ikki quvurli bug’li tizimlar;

~ uch quvurli suvli tizimlar; }

Issiqlik tarmoqqa ulanishi bo’yicha isitish tizimlarning bo’linishi…

{= Mustaqil bo’lgan va mustaqil bo’lmagan;

~ Ochiq va yopiq;

~ Suvli va bug’li;

~ Ulangan va ulanmagan.}

Issiqlik energiya iste‘mollanish turlari

{= isitish, ventilyasiyalash, issiq suv ta‘minoti, havo maromlash tizimlarida va texnologik jarayonlarida

~ isitish, ventilyasiyalash, issiq suv ta‘minoti va texnologik jarayonlarida

~ isitish, issiq suv ta‘minoti, havo maromlash tizimlarida va texnologik jarayonlarida

~ isitish, ventilyasiyalash, issiq suv ta‘minoti}

Keng qo’llaniladigan isitish tizimlar -…

{= Ikki quvurli, ochiq ulangan tarmoqlar

~ Ko’p quvurli, ochiq ulangan tarmoqlar

~ Ikki quvurli, yopiq ulangan tarmoqlar

~ Bir quvurli, ochiq ulangan tarmoqlar}

Markazlashtirilmagan issiqlik ta‘minoti tizimlari qanday turlarga bo’linadi?

{= Shaxsiy va maxalliy;

~ Guruxli va maxalliy;

~ Shaxsiy va guruxli;

~ Shaxsiy va guruxli; }

Issiqlikni uzoq masofalarga uzatish uchun qaysi issiqlik tashuvchilardan foydalaniladi?

{= Suv va suv bug’i;

~ Suv, suv bug’i va havo;

~ Suv va havo;

~ suv bug’i va havo}

Quvur ichidagi oqim harakati qaysi qonunga asoslandi…

{= Bernulli qonuniga

~ Fure qonuniga

~ Reynolds qonuniga

~ Prandtl qonuniga}

Bug’ bilan isitish tizimlarida bug’ning harorati … oshmasligi kerak

{= 130 C

~ 155 C

~ 180 C

~ 190 C}

Bino ichidagi havo harorati quyidagiga bog’liq bo’ladi

{= isitiladigan binoning vazifasiga;

~ tashqi havo haroratiga;

~ issiqlik tashuvchi turiga;

~ isitish tizimining ulanishiga; }

Issiq suv ta‘minoti tizimlarning qanday turlari qo’llaniladi?

{= Ochiq va yopik;

~ Bir, ikki, uch va ko’p quvurli;

~ Mustaqil va mustaqil bulmagan;

~ Ko’p quvurli; }

"Past bosimli" bug’ning bosimi nechaga teng?

{= 30,05-0,25 MPa;

~ 0,8-1,6 MPa;

~ 0,5-1,0 MPa;

~ 0,09-1,6 MPa; }

Sifatli rostlashda qaysi parametr o’zgaradi?

{= harorat;

~ Sarf;

~ sarf va harorat

~ miqdor. }

Miqdoriy rostlashda qaysi parametr o’zgaradi?

{= sarf;

~ sarf va harorat

~ miqdor.

~ harorat}

Issiqlik yuklama turlari belgilansin:

{= mavsumiy, yillik yuklamalar;

~ uzgaruvchan yuklamalar.

~ mavsumiy yuklama;

~ yillik yuklamalar}

Gidravlik hisob vazifasiga nimalar kirmaydi?

{=tarmoqdagi issiqlik yo’qotilishlarini aniqlash

~ quvurning diametrini aniqlash;

~ bosimning kamayishini aniqlash;

~ tarmoqning turli nuqtalaridagi bosimlarni aniqlash; }

Bosimning chiziqli kamayishi tushunchasini qanday izoxlaysiz?

{= Quvurning to’g’ri chiziqli qismida bosimning kamayishi;

~ Quvurning butun uzunligi bo’yicha bosimning kamayishi;

~ Quvurning maxalliy karshiliklarida bosimning kamayishi;

~ Qarshiliklar yigindisiga. }

Bosimning maxalliy kamayishini qanday tushuntirasiz?

{= Bosimning turli tirsaklarda kamayishi;

~ Quvurning diametri uzgargan joyida bosimning kamayishi;

~ Quvurning barcha maxalliy qarshiliklarida bosimning kamayishi;

~ Qarshiliklar yigindisiga}

Issiqlik tarmog’ini gidravlik hisobining maqsadi nimada?

{= Tarmoq quvurining diametrini va undagi muxit sarfini aniqlash;

~ Tarmoq quvurining diametrini aniqlash;

~ Tarmoq quvurining qarshiligini aniqlash;

~ Tarmoqdagi bosim kamayishini aniqlash}

Pezometrik grafikning vazifasi?

{= Taromkning normal ishlashini ta‘minlovchi nasosni va yordamchi jixozlarini to’g’ri tanlash uchun tarmoqda bosimning umumiy kamayishi va tarmoqning har bir nuqtasidagi bosim qiymatlarini bilish.

~ Tarmoqdagi bosim kamayishini bilish.

~ Taromkning butun uzunligi bo’yicha bosim qiymatlarini bilish;

~ Quvur diametrini tanlash. }

Bosimni chiziqli kamayishi tushunchasini qanday izoxlaysiz?

{= Quvurning to’g’ri chiziqli qismida bosimning kamayishi;

~ Quvurning butun uzunligi bo’yicha bosimning kamayishi;

~ Quvurning maxalliy karshiliklarida bosimning kamayishi;

~ Qarshiliklar yigindisiga. }

Bosimni maxalliy kamayishini qanday tushuntirasiz?

{= Bosimning turli to’siqlarda kamayishi;

~ Quvurning diametri o’zgargan joyida bosimning kamayishi;

~ Quvurning barcha mahalliy qarshiliklarida bosimning kamayishi;

~ Qarshiliklar yig’indisiga}

Elevatorning vazifasi –

{= Qaytish quvuridagi sovuq suvni ejektsiyalab (so’rib) uzatish quvuridagi suv haroratini talab qilingan darajagacha tushirish.

~ Iste‘molchiga beriladigan suvning haroratini maromlab berish;

~ Issiqlik suv ta‘minoti tizimidagi suvning haroratini o’zgartirish;

~ Suv qizdirgich vazifasini bajarish. }

Gidravlik rejim deb nimaga aytiladi?

{= Tizimni turli nuqtalarida bosim va sarf orasidagi bog’lanishini belgilovchi rejim;

~ Ma‘lum bo’lgan issiqlik tashuvchining sarfi va tarmoqdagi bosim yo’qotilishlari bo’yicha quvur diametrlarini aniqlovchi rejim;

~ Tarmoqdagi issiqlik yo’qotilishlarini aniqlab issiqlik izolyatsiyasini tanlovchi rejim;

~ Issiqlik izolyatsiyasiga uzatilgan issiqlik o’zgarmas miqdorda atrof muxitga uzatuvchi rejim; }

Quvur ichida bosimning kamayishi quyidagiga teng:

{= chiziqli va maxaliy bosim kamayishlar yigindisiga;

~ chiziqli va maxaliy bosim kamayishlar farqiga;

~ chiziqli bosim kamayishiga;

~ maxaliy bosim kamayishiga. }

Gidravlik zarba tarqalanishining xususiyati:

{= To’lqunli jarayon;

~ To’g’ri chiziqli jarayon;

~ O’zgarmas tezlikli jarayon;

~ Suvning zichligiga bog’liq jarayon}

Issiqlik tarmoqlarida qo‘llaniladigan armaturani vazifasi nimada?

{= berkitish, rostlash, saqlash, bosimni kamaytirish;

~ kondensatni ajratish, nazorat o‘lchash, oqimni burash;

~ berkitish, rostlash, saqlash, bosimni jshirish;

~ kondensatni to’plash, nazorat o‘lchash, oqimni burash; }

Elektr payvandli chokli quvurlarning shartli diametri... chiqariladi.

{= 1400 mm gacha;

~ 2400 mm gacha;

~ 400mm gacha;

~ 1000mm gacha; }

Elektr payvandli choksiz quvurlarning shartli diametri... chiqariladi.

{= 3400 mm gacha; choksizligi

~ 2400 mm gacha;

~ 1400 mm gacha;

~ 1000mm gacha; }

Shartli diametr Dsh quvurning ... bildiradi.

{= nominal ichki diametrini;

~ nominal tashqi diametrini;

~ umumiy diametrini;

~ zavoddan chiquvchi quvurning diametrini.}

Suvning deaeratsiyalashning vazifasi….

{= suv tarkibida mavjud bo’lgan agresiv gazlani chiqarish

~ suv tarkibida mavjud bo’lgan eritilgan gazlar: kislorod

~ suv tarkibida mavjud bo’lgan eritilgan gazlar: uglerod dioksidi chiqarish;

~ suv tarkibida mavjud bo’lgan eritilgan gazlar xloridlar va sulfatlarini chiqarish. }

IES, Tqlar qanday yoqilg’ida ishlaydi

{= Organiq yoqilg’ida ishlaydigan

~ Qattiq yoqilg’ida ishlaydi

~ Suyuq yoqilg’ida ishlaydi

~ Barcha javob to’g’ri}

Zulfin birktirish armaturasi qayerda qo’llaniladi

{= suvli tarmoqlarda

~ berkitish

~ tayanch uchun

~ bug’li tarmoqlarda}

Ventil birktirish armaturasi qayerda qo’llaniladi

{= bug’li tarmoqlarda

~ berkitish

~ tayanch uchun

~ suvli tarmoqlarda}

Ta‘minot nasosining vazifasi.

{= Bug’ qozonini ta‘minot suvi bilan ta‘minlab turish uchun;

~ Yuqori bosimli qizdirgichlarni suv bilan to’ldirib turish;

~ eaeratordan suvni kondensatorga xaydab berish uchun

~ Past bosimli qizdirgichlarni ta‘minot suvi bilan ta‘minlash}

Ta‘minot nasosida ta‘minot suvining xarorati.

{= *3(S dan 7(S gacha oshiradi;*

## ~ 10(S dan 30(S gacha oshiradi;

## ~ 30(S dan 70(S gacha oshiradi;

~ 100(S atrofida oshiradi. }

Zamonaviy korxona energiya xujaligining printsipial sxemasidagi tejamkorlikni a‘minlovchi jixozlar:

{= Yoqilg’i va issiqlik qayta foydalanish qurilmalari;

~ Issiqlik almashtirgich

~ Yuqori samarali pechlar, bug’ qozonlari, issiqlik almashtirgichlari va xokazo;

~ Issiqlikdan qayta foydalanish qurilmalari; }

Nima uchun xul material, uning quruq xolatidagiga nisbatan issiqlikni yaxshi o‘tkazadi?

{= Xo‘l material tarkibidagi suvning issiqlik o‘tkazuvchanlik koeffisienti katta bo‘lgani uchun

~ Xo‘l materialning termik qarshiligi yuqori

~ Xo‘l materialning issiqlik almashinish koeffisienti yuqori

~ Xo‘l materialning issiqlik almashinish koeffisienti yuqori}

Yoqilg’i chiqindining turlari:

{= Texnologik jarayonlarda xosil bo’lgan yonuvchan modda(gaz)lar, kimyoviy va mexanik chala yongan yoqilg’i;

~ Kimyoviy va mexanik chala yongan yoqilg’i;

~ Ishlatilgan issiq suv va qizdirilgan xavo;

~ Sun‘iy yoqilg’ilar – koks gazi, domna gazi}

Havo isitgichi nima?

{= o'zidan o'tayotgan havoni qizdiradigan almashinuv apparati.

~ Havo isitgichdan chiqqan issiq havo o'txonaga yuboriladi.

~ ta'minot suvini yonish mahsulotlari orqali qaynash holatiga keltiruvchi maxsus issiqlik almashgich yuzadir.

~ yonish mahsulotlari orqali qaynash holatiga keltiruvchi maxsus issiqlik almashgich yuzadir. }

Bir yilda necha kun, soat, minutdan iborat?

{= 365 kun, 8760 soat, 525600 minut.

~ 365 kun, 8750 soat, 525600 minut

~ 365 kun, 8760 soat, 524600 minut.

~ 365 kun, 8750 soat, 524600 minut}

Issiqlik va massa almashinuv qurilmаlаrining turlаrini ko’rsating?

{= rеkupеrаtiv, rеgеnеrаtiv, аrаlаshtiruvchi

~ rеkupеrаtiv, rеgеnеrаtiv

~ rеkupеrаtiv, аrаlаshtiruvchi

~ rеgеnеrаtiv, аrаlаshtiruvchi}

Issiqlik almashinuv qurilmalarida аsоsiy jаrаyon qaysi?

{= issiqlik аlmаshinish

~ mаssа аlmаshinish

~ issiqlik vа mаssа аlmаshinish

~ hаrоrаt аlmаshinishi}

Rеаktоrlаrdа аsоsiy jаrаyon qaysi?

{= fizik-kimyoviy

~ issiqlik аlmаshinish

~ issiqlik vа mаssа аlmаshinish

~ mаssа аlmаshinish}

Rеаktоrlаrdа yordаmchi jаrаyon qaysi?

{= issiqlik аlmаshinish

~ fizik-kimyoviy

~ issiqlik vа mаssа аlmаshinish

~ mаssа аlmаshinish}

Kimyo sаnоаtidа issiqlik almashinuv qurilmalari umumiy qurilmаlаrning nеchа fоizini tаshkil etаdi?

{= 15-18%

~ 20-25%

~ 30-32%

~ 10-15%}

Ishlash prinsipigа ko’rа issiqlik almashinuv qurilmalari nеchi turgа bo’linаdi?

{= 2 gа

~ 3 gа

~ 4 gа

~ 5 gа}

Kоnstruktiv tuzilishi bo’yichа issiqlik almashinuv qurilmalari nеchi turgа bo’linаdi?

{= quvurdаn, listdаn vа nоmеtаlli

~ quvurdаn, listdаn qilingаn mаtеriаlli

~ quvurli, nоmеtаlli

~ mаtеriаllа vа quvurdаn}

Quvurdаn yasаlgаn issiqlik almashinuv qurilmalаrigа qаysi qurilmalаr kirаdi?

{= quvur ichidа quvur, o’rаmli

~ spirаlsimоn vа o’rаmli

~ grаfitli vа plаstinаli

~ spirаl, plаstinаli}

Listdаn yasаlgаn issiqlik almashinuv qurilmalаrigа qаysi qurilmalаr kirаdi?

{= spirаlsimоn vа o’rаmli

~ grаfitli vа plаstinаli

~ quvur ichidа quvur, o’rаmli

~ o’rаmli, grаfitli}

Ishlаtilish mаqsаdigа ko’rа issiqlik almashinish qurilmalari necha turga bo’linadi?

{= sоvutgichlаr, isitgichlаr, bug’lаtgich

~ gradirniya, kondensator, bug’latgich

~ sоvutgich, kоndеnsаtоr

~ isitgichlаr, bug’lаtgich}

Issiqlik bеrish usuligа ko’rа issiqlik almashinuv qurilmalari nеchi turgа bo’linаdi?

{= 2 gа

~ 3 gа

~ 4 gа

~ 5 gа}

α kоeffisiеnt bu - ...

{= issiqlik bеrish kоeffisiеnti

~ issiqlik uzаtish kоeffisiеnti

~ issiqlik o’tkаzuvchnlik kоeffisiеnti

~ hаrоrаt o’tkаzish kоeffisiеnti}

k kоeffisiеnt bu - ...

{= issiqlik uzаtish kоeffisiеnti

~ issiqlik bеrish kоeffisiеnti

~ issiqlik o’tkzuvchnlik kоeffisiеnti

~ hаrоrаt o’tkаzish kоeffisiеnti}

λ kоeffisiеnt bu - ...

{= issiqlik o’tkzuvchnlik kоeffisiеnti

~ issiqlik uzаtish kоeffisiеnti

~ issiqlik bеrish kоeffisiеnti

~ hаrоrаt o’tkаzish kоeffisiеnti}

Issiq muhitdаn sоvuq muhitgа issiqlikni uzаtish uchun qo’llаnilаdigаn hаrаkаtlаnuvchi muhitlar qanday nomlanadi?

{= issiqlik tаshuvchi

~ qo’zg’аluvchаn dеvоr

~ qo’zg’аlmаs dеvоr

~ issiqlik almashgich}

Issiqlik almashinuv yuzаsi deb nimaga aytiladi?

{= issiqlik almashinuv аmаlgа оshаdigаn yuzа

~ mаssа almashinuv yuzаsi

~ issiqlik vа mаssа almashinuv yuzаsi

~ hаrоrаt almashinuv yuzаsi}

Yuzаviy issiqlik almashinuv qurilmalаri qanday turga bo’lаnаdi?

{= rеkupеrаtiv, rеgеnеrаtiv

~ Rеkupеrаtiv

~ Rеgеnеrаtiv

~ Аrаlаshtiruvchi}

Issiqlik tаshuvchi muhitlar qanday yo’nalishlarda hаrаkаt qiladi?

{= to’g’ri, kеsishgаn, qаrаmа-qаrshi

~ to’g’ri, kеsishgаn

~ to’g’ri, qаrаmа-qаrshi

~ kеsishgаn, qаrаmа-qаrshi}

Issiqlik tаshuvchilаr mаqsаdigа ko’rа qаndаy turlаrgа bo’linаdi?

{= issiqlik va sovuqlik tashuvchilar

~ qizdiruvchi vа sоvituvchi issiqlik tаshuvchilаr

~ оrаliq issiqlik vа sоvuqlik tаshuvchilаr

~ sоvuqlik tаshuvchilаr vа quritish аgеnti}

Agrеgаt hоlаtigа ko’rа issiqlik tаshuvchilаr qаndаy turlаrgа bo’linаdi?

{= bir, ikki vа ko’p fаzаli

~ bir fаzаli

~ ikki fаzаli

~ ko’p fаzаli}

Qo’yidаgi mоddаlаrdаn qаysilаri bir fаzаli issiqlik tаshuvchilаrgа kirаdi?

{= pаst hаrоrаtli plаzmаlаr vа qаttiq mоddаlаr

~ qаynоvchi vа bug’lаnuvchi mоddаlаr

~ suv vа suv bug’i

~ qаynоvchi vа suv}

Qo’yidаgi mоddаlаrdаn qаysilаri ko’p fаzаli issiqlik tаshuvchilаrgа kirаdi?

{= suv vа suv bug’i

~ qаttiq mоddаlаr

~ kоndеnsаsiyalаnmаydigаn mоddаlаr

~ bug’lаnmаydigаn mоddаlаr}

Ishchi hаrоrаti bo’yichа issiqlik tаshuvchilаr qanday turlarga bo’linadi?

{= yuqоri, o’rtа, pаst vа kriоgеn hаrоrаtli

~ yuqоri vа o’rtа hаrоrаtli

~ yuqоri vа pаst hаrоrаtli

~ o’rtа vа pаst hаrоrаtli}

Qurilmаning issiqlik hisоbidаn mаqsаd nima?

{= issiqlik almashinuv yuzаsi F ni tоpish

~ qurilmаning аsоsiy o’lchаmlаrini tоpish

~ qurimаning qаrshiliklаrini tоpish

~ issiqlik tаshuvchilаrni hаrоrаtlаrini аniqlаsh}

Qurilmaning kоnstruktiv hisоbidаn mаqsаd nima?

{= qurilmаning аsоsiy o’lchаmlаrini tоpish

~ issiqlik almashinuv yuzаsi F ni tоpish

~ qurimаning qаrshiliklаrini tоpish

~ issiqlik tаshuvchilаrning bоsimini аniqlаsh}

Qurilmaning gidrаvlik hisоbidаn mаqsаd nima?

{= qurilmаning qаrshiliklаrini tоpish

~ issiqlik almashinuv yuzаsi F ni tоpish

~ qurilmаning аsоsiy o’lchаmlаrini tоpish

~ issiqlik tаshuvchilаrni hаrоrаtlаrini аniqlаsh}

Qurilmaning mеxаnik hisоbidаn mаqsаd nima?

{= qurilmа mustаhkаmligini аniqlаsh

~ qurilmаning аsоsiy o’lchаmlаrini tоpish

~ qurilmаning qаrshiliklаrini tоpish

~ kuchlаnishlаrni hisоblаsh}

Issiqlik uzаtilishi nеchtа usulda amalga oshadi?

{= 3

~ 2

~ 4

~ 5}

Kоnvеksiya hodisasi bu - ...

{= issiq vа sоvuq hаvо mоddаlаrini o’rin аlmаshishi

~ dеvоrning issiqlik o’tkаzuvchаnligi

~ issiqlik almashinuv xоdisаsi

~ mаssа almashinuv xоdisаsi}

Kоnvеksiya nеchа xil bo’lаdi?

{= 2

~ 5

~ 3

~ 4}

Hаrаkаt yo’nаlishi to’g’ri оqimli bo’lgаndа issiqlik tаshuvchilаr qаndаy hаrаkаtlаnаdi?

{= bir tоmоngа

~ qаrаmа-qаrshi tоmоngа

~ bir-birigа to’g’ri burchаk оstidа

~ bir-birigа egri burchаk оstidа}

Hаrаkаt yo’nаlishi tеskаri оqimli bo’lgаndа issiqlik tаshuvchilаr qаndаy hаrаkаtlаnаdi?

{= qаrаmа-qаrshi tоmоngа

~ bir tоmоngа

~ bir-birigа to’g’ri burchаk оstidа

~ bir-birigа egri burchаk оstidа}

Hаrаkаt yo’nаlishi kеsishgаn оqimli bo’lgаndа issiqlik tаshuvchilаr qаndаy hаrаkаtlаnаdi?

{= bir-birigа to’g’ri burchаk оstidа

~ bir tоmоngа

~ qаrаmа-qаrshi tоmоngа

~ bir-birigа egri burchаk оstidа}

Yuqоri hаrоrаtdа ishlоvchi оlоvli tеxnikаdа qаndаy issiqlik almashinuv qurilmalаri qo’llаnilаdi?

{= rеgеnеrаtiv

~ Rеkupеrаtiv

~ Аrаlаshtiruvchi

~ Reaktorlar}

Bug’lаtish qurilmаlаridа аsоsаn qаndаy issiqlik almashinuv qurilmalаri qo’llаnilаdi?

{= rеkupеrаtiv, аrаlаshtiruvchi

~ rеgеnеrаtiv, rеkupеrаtiv

~ аrаlаshtiruvchi, rеgеnеrаtiv

~ rеkupеrаtiv, аrаlаshtiruvchi}

Energetik yoqilg'i deb nimaga aytiladi

{= sanoat miqyosida elektr energiyasi va issiqlik ishlab chiqarishda foydalaniladigan yoqilg'ilar energetik deb nomlanadi;

~ kechadigan fizik-kimyoviy jarayonlar natijasida o'zidan issiqlik energiyasi ajratadigan va mukammal texnika yordamida bu issiqlikdan energiya ishlab chiqarishda foydalanish mumkin bo'lgan yoqilg'ilar energetik deb ataladi

~ mukammal texnika yordamida issiqlikdan energiya ishlab chiqarishda foydalanish mumkin bo'lgan yoqilg'ilar energetik deb ataladi;

~ kechadigan fizik-kimyoviy jarayonlar natijasida o'zidan issiqlik energiyasi ajratadigan yoqilg'ilar energetik deb ataladi; }

Yer osti suvlari tarkibiga qanday kationlar bo’ladi

{= Mg, Ca, Na, K, Fe

~ K, Al, Ti, S

~ Cl, N, Si

~ SO4, NO3, HCO3}

Yer osti suvlari tarkibiga qanday anionlar bo’ladi

{= Si, SO4, NO3, HCO3

~ Mg, Ca, Na, K, Fe

~ K, Al, Ti, S

~ Cl, N, Si}

Yer osti suvlari tarkibiga qanday gazlar uchraydi

{= О2 va СО2

~ Mg, Ca, Na, K, Fe

~ K, Al,Ti, S

~ Ce, SO4, NO3, HCO3}

Issiqlik tashuvchi turlari…

{= Issiq havo, issiq suv, buq’, elektr energiya;

~ Gaz,issiq havo, issiq suv, buq’, elektr energiya;

~ Yoqilg’i, issiq suv, buq’, elektr energiya;

~ Issiq havo, issiq suv, buq’; }

Markazlashtirilgan issiqlik ta’minoti…

{= Bir issiqlik manbadan bir va bir nechta ist’emolchilarni issiqlik energiya bilan ta’minlash;

~ Bir issiqlik manbadan bir nechta xonalarni issiqlik energiya bilan ta’minlash;

~ Bir issiqlik manbadan bir nechta xonalarni issiqlik energiya bilan ta’minlash;

~ Bir nechta issiqlik manbadan bir va bir nechta ist’emolchilarni issiqlik energiya bilan ta’minlash; }

1 kvt\*soat , kjoul ga o’tkazilsin…

{= 3600

~ 4219

~ 2200

~ 360}

Pezometrik grafikni kurishdan maksad nima?

{= Taromkning normal ishlashini ta‘minlovchi nasosni va yordamchi jixozlarini to’g’ri tanlash uchun tarmoqda bosimning umumiy kamayishi va tarmoqning har bir nuktasidagi bosim qiymatlarini bilish.

~ Tarmoqdagi bosim kamayishini bilish.

~ Taromkning butun uzunligi bo’yicha bosim qiymatlarini bilish;

~ Quvur diametrini tanlash. }

IEM ning qanday sxemalarini bilasiz?

{= PT, T va R turdagi turbinali sxemalar;

~ PT trubinali;

~ T utrubinali;

~ R turbinali}

Keng qo’llaniladigan isitish tizimlar -…

{= Ikki quvurli, ochiq ulangan tarmoqlar

~ Ko’p quvurli, ochiq ulangan tarmoqlar

~ Ikki quvurli, yopiq ulangan tarmoqlar

~ Bir quvurli, ochiq ulangan tarmoqlar}

Dastlabki sinovni o’tkazish sharti …

{= Salniklli kompensatorlar o’rnatilishidan oldin

~ П simon kompensatorlar o’rnatilishidan oldin

~ Klapanlar o’rnatilishidan oldin

~ Zadvijkalar o’rnatilishidan oldin}

Yakuniy sinovni o’tkazish sharti …

{= Montajdan so’ng

~ Salniklli kompensatorlar o’rnatilishidan oldin

~ П simon kompensatorlar o’rnatilishidan oldin

~ Klapanlar o’rnatilishidan oldin}

Sinovlarni o’tkazishga ruxsat etilgan eng past harorati …

{= 5ºC

~ 8ºC

~ 10ºC

~ 4ºC}

Issiqlik tarmoqlarni sinov turlari …

{= Opressovka, gidravlik, issiqlik, hisobiy haroratga sinash.

~ Gidravlik, issiqlik, hisobiy haroratga sinash.

~ Opressovka, gidravlik, issiqlik.

~ Opressovka, issiqlik, hisobiy haroratga sinash}

426\*400\*9 markali quvurda birinchi raqam nimani belgilaydi

{= Quvurning tashqi diametrini

~ Quvurning ichki diametrini

~ Quvur devorchasini qalinligini

~ Suvning bosimini}

426\*400\*9 markali quvurda ikkinchi raqam nimani belgilaydi

{= Quvurning ichki diametrini

~ Quvurning tashqi diametrini

~ Quvur devorchasini qalinligini

~ Suvning bosimini}

Tarmoqning issiqlik hisobning vazifasi nimadan iborat?

{= tarmoqdagi issiqlik yo’qotilishlarini aniqlab issiqlik izolyatsiyasini tanlashga;

~ ma‘lum bo’lgan issiqlik tashuvchining sarfi va tarmoqdagi bosim yo’qotilishlari

bo’yicha quvur diametrlarini aniqlashga;

~ sistemaning turli nuqtalarida bosim va sarf orasidagi bog’lanishlarga;

~ issiqlik izolyatsiyasiga uzatilgan issiqlik uzgarmas miqdorda atrof muxitga uzatilishiga}

Aholining issiqlikka bo’lgan talabini qo’ndirish uchun qanday qurilmalardan foydalaniladi?

{= suv qizdirish qozonxonalari va IEM dan.

~ faqat suv qizdirish qozonxonalaridan;

~ T turbinali ES dan;

~ faqat IEM dan}

Organik yoqilg’ida ishlaydigan issiqlik manbalar…

{= IES;. TQ

~ KES; GES

~ AES; gelio stansiyalar;

~ GES; AES}

Issiqlik tarmoqlarni issiqlik sinovida nimalar o’lchanadi?

{= Quvurni boshida va oxirida suvning sarfi va harorati;

~ Quvurni boshida va oxirida suvning bosimi, sarfi va harorati;

~ Quvurni boshida suvning sarfi va harorati;

~ Quvurni boshida va oxirida suvning bosimi va sarfi}

Issiqlik tarmoqlarni gidravlik sinovida nimalar o’lchanadi?

{= Quvurni boshida va oxirida suvning bosimi, sarfi va harorati;

~ Quvurni boshida va oxirida suvning sarfi va harorati

~ Quvurni boshida suvning sarfi va harorati;

~ Quvurni boshida va oxirida suvning bosimi va sarfi}

Tarmoq suvi nima yordamida dezenfeksiyalanadi?

{= Faol xlor;

~ Osh tuzi;

~ Magniy eritmasi;

~ Oltingugurt eritmasi. }

Odatda suvli tarmoqlarda qaysi birktirish armaturasi qo’llaniladi

{= Zulfinlar

~ Ventil

~ Drossel

~ Shiber}

Odatda bug’li tarmoqlarda qaysi birktirish armaturasi qo’llaniladi

{= Ventil

~ Zulfinlar

~ Drossel

~ Shiber}

426\*400\*9 markali quvurda uchinchi raqam nimani belgilaydi

{= Quvur devorchasini qalinligini

~ Quvurning ichki diametrini

~ Quvurning tashqi diametrini

~ Suvning bosimini}

Issiqlik tarmoqlarni ishga turishini ruxsat beruvchi tashkilot –

{= Davlat hay’ati

~ Shahar hokimiyati

~ Mahalla hay’ati

~ Qurvchi tashkilot}

Issiqlik ta‘minoti tizimlari boshqarmasida ulanishlar xizmati kimga bo’ysunadi?

{= Bosh muxandisga;

~ Direktorga;

~ Devonxonaga;

~ Reja – iqtisod bo’limiga; }

Shtatlar soni deb nimaga aytiladi?

{= Issiqlik tarmog’iga ulangan yuklamaning 1 Gkal/soatiga to’g’ri kelgan xodimlar soniga aytiladi;

~ Issiqlik tarmog’iga ulangan yuklamaning 10 Gkal/soatiga to’g’ri kelgan xodimlar soniga aytiladi;

~ Issiqlik tarmog’iga ulangan yuklamaning 10 Gkal/soatiga to’g’ri kelgan xodimlar soniga aytiladi;

~ Issiqlik tarmog’iga ulangan yuklamaning 10 % Gkal/soatiga to’g’ri kelgan xodimlar soniga aytiladi}

Keng qo’llaniladigan ichki isitish tizimlar -…

{= П –simon tik quvurli tizimlar

~ P –simon tik quvurli tizimlar

~ П –simon gorizontal quvurli tizimlar

~ Tik quvurli tizimlar. }

Bug’ bilan isitish tizimlarida bug’ning harorati … oshmasligi kerak

{= 130ºC

~ 155ºC

~ 180ºC

~ 190ºC. }

Havo bilan isitish tizimlarida havoning harorati …

{= 60ºC

~ 55ºC

~ 80ºC

~ 90ºC}

Havo qizdiruvchi qurilma…

{= kalorifer

~ ventilyator

~ Issiqlik almashinuv apparati

~ Ekonamayzer}

Noan’aviy isitish manbalar…

{= Quyosh, geotermal suvlar

~ Quyosh, suyuq yoqig’i, suvlari

~ Quyosh, mazut

~ Quyosh, shamol. }

Quyosh isitish tizimlari radiatsiyadan foydalanishi bo’yicha qanday turlarga bo’linadi…

{= Passiv va aktiv

~ Kollektorli va kollektorsiz

~ Radiatsiyalangan va radiatsiya tushmaydigan

~ Passiv va aktiv va zonali. }

Bino ichidagi havo harorati quyidagiga bog’liq bo’ladi

{= isitiladigan binoning vazifasiga;

~ tashqi havo haroratiga;

~ issiqlik tashuvchi turiga;

~ isitish tizimining ulanishiga. }

Aholining issiqlikka bo’lgan talabini ko’ndirish uchun qanday qurilmalardan foydalaniladi?

{= suv qizdirish qozonxonalari va IEM dan.

~ faqat suv qizdirish qozonxonalaridan;

~ T turbinali ES dan;

~ faqat IEM dan}

Oqim turini (laminar yoki turbulent) aniqlash uchun qaysi kreteriydan foydalaniladi…

{= Reynolds

~ Prandtl

~ Nusselt

~ Fure}

Quvurning ekvivalent diametrning miqdori qaysi ko’rsatkichlarga bog’liq?

{= quvurning ko’ndalang qirqim yuzasiga va namlangan perimetriga

~ quvurning ko’ndalang qirqim yuzasiga va quvur qalinligiga

~ namlangan perimetrga va quvur qalinligiga

~ namlangan perimetrga va quvur uzunligiga}

Texnologik extiyojlar uchun issiqlik sarfi qaysi ko’rsatkichlar kiradi?

{= Korxonani unumdorligi va bir maxsulot uchun sarflanadigan issiqlik miqdori

~ Korxonani unumdorligi va xodimlar soni

~ Korxonani quvvati va bir maxsulot uchun sarflanadigan issiqlik miqdori

~ Korxonani elektr energiya sarfi va bir maxsulot uchun sarflanadigan issiqlik miqdori}

Nechanchi yillarda O‘rta Osiyoda markazlashtirilgan issiqlik ta’minoti rivojlana boshladi?

{= 1928-1930 yillarda

~ 1930-1941 yillarda

~ 1920-1930 yillarda

~ 1918-1930 yillarda}

Qachonga markazlashtirilgan issiqlik ta’minoti g‘oyasining paydo bo‘lishi to‘g‘ri kеladi?

{= 1877 yili AQSh ning Lokport shahrida markazlashtirilgan issiqlik ta’minoti uchun birinchi qurilma barpo etildi

~ 1777 yili AQSh ning Lokport shahrida markazlashtirilgan issiqlik ta’minoti uchun birinchi qurilma barpo etildi

~ 1907 yili Sankt-Peterburg shahrida markazlashtirilgan issiqlik ta’minoti uchun birinchi qurilma barpo etildi

~ 1877 yili Moskva shahrida markazlashtirilgan issiqlik ta’minoti uchun birinchi qurilma barpo etildi}

IEM da issiqlik va elеktr enеrgiyasini qurama usulda ishlab chiqarish uchun yoqilg‘ining umuiy sarfi quyidagilardan iborat…

{= elеktr enеrgiyasini va issiqlik ishlab chiqarish uchun yoqilg‘I sarflarning yig’indisi

~ elеktr enеrgiyasini va issiqlik ishlab chiqarish uchun yoqilg‘i sarflarning ko’paytmasi

~ elеktr enеrgiyasini va issiqlik ishlab chiqarish uchun yoqilg‘i sarflarning ayirmasi

~ elеktr enеrgiyasini va issiqlik ishlab chiqarish uchun yoqilg‘i sarflarning farqi}

Shartli yoqilg’i deb nimaga aytiladi?

{= Issiqlik ajratishi 7000 kkal/kg ga teng bo’lgan yoqilg’i

~ Issiqlik ajratishi 7003 kkal ga teng bo’lgan yoqilg’i

~ Issiqlik ajratishi 7000 kj/kg ga teng bo’lgan yoqilg’i

~ Issiqlik ajratishi 7015 kj/kg ga teng bo’lgan yoqilg’i}

Qaysi yuklamaning sarfi hafta davomida o‘rtacha sarfi uning bir kеcha-kunduzdagi mе’yori asosida aniqlanadi?

{= issiq suv

~ isitish

~ ventilyatsiya

~ texnologik extiyojlar}

Tеxnologik extiyojlarga ishlatiladigan issiqlik nimalarga bog’lik?

{= jarayonning xususiyatga, ishlab chiqarish jihozlarining turiga, ishni tashkil qilish darajasiga va boshqalarga bog‘liq bo‘ladi

~ jarayonning xususiyatga, ishlab chiqarish jihozlarining turiga, ishni tashkil qilish darajasiga va tashqi havo haroratiga bog‘liq bo‘ladi

~ ishlab chiqarish jihozlarining turiga, ishni tashkil qilish darajasiga va boshqalarga bog‘liq bo‘ladi

~ jarayonning xususiyatga, tashqi havo haroratiga, ishni tashkil qilish darajasiga va boshqalarga bog‘liq bo‘ladi}

Turar joy binolarida isitish uchun sarflanadigan maksimal issiqlik oqimi nimalarga bog’liq?

{= binoning solishtirma issiqlik tavsifi, ichki va tashqi havoning hisobiy haroratlariga, binoning tashqi hajmiga

~ ichki va tashqi havoning hisobiy haroratlariga, binoning tashqi hajmiga

~ binoning solishtirma issiqlik tavsifi, ichki havoning hisobiy haroratiga, binoning tashqi hajmiga

~ binoning solishtirma issiqlik tavsifi, ichki va tashqi havoning hisobiy haroratlariga, }

Mavsumiy yuklamaning grafigi qurish uchun absissa va ordinata o‘qlari bo‘yicha qaysi ko’rsatkichlar qo‘yib chiqiladi?

{= absissada isitish mavsuminnig davomiyligi soatlarda va tashqi havoning harorati quyiladi, ordinata o‘qi bo‘yicha esa, soatli sarfi

~ absissada isitish mavsuminnig davomiyligi soatlarda quyiladi, ordinata o‘qi bo‘yicha esa, soatli sarfi

~ absissada tashqi havoning harorati quyiladi, ordinata o‘qi bo‘yicha esa, soatli sarfi

absissada isitish mavsuminnig davomiyligi soatlarda quyiladi, ordinata o‘qi bo‘yicha esa, tashqi havoning harorati

~ absissada isitish mavsuminnig davomiyligi soatlarda quyiladi, ordinata o‘qi bo‘yicha esa, soatli sarfi va tashqi havoning harorati}

Qaysi olim tomonidan issiqlik ta’minotining bir quvuri tizimi ishlab chiqildi va amalda qo‘llash uchun taklif qilindi?

{= L. A. Mеlеntеv

~ L.K. Ramzin

~ L. Vukolovich

~ E.E. Sokolov}

Bir quvuri tizimni asosiy g‘oyasi nimada?

{= isitish qurilmasidan kеyin issiq suv ta’minotiga bеrilgan tarmoq suvining hammasi unda foydalaniladi

~ isitish qurilmasidan kеyin issiq suv ni stansiyaga qaytarish

~ isitish qurilmasidan kеyin issiq suvni qaytadan isitish qurilmasida ishlatish

~ issiq suv ta’minotiga bеrilgan tarmoq suvining hammasi unda foydalaniladi}

Ochiq tizimlarning yopiq tizimlarga nisbatan afzaligi:

{= elektr stansiyasida va sanoat korxonalarida ishlatilgan past haroratli suvni issiq suv ta’minoti uchun foydalanish imkoni mavjudligi

~ stansiyada suvning tayyorlanishi murakkabligi va qimmatligi

~ iste’molchilarga berilayotgan suvning sifati sanitariya tozalik va salomatlik talablariga javob bermasligi

~ issiqlik ta’minoti tizimi ustidan o‘tkaziladigan sanitariya nazoratining murakkabligi}

Gidravlik hisoblashning vazifasiga kirmayadigan vazifa:

{= issiqlik qoplamani tanlash

~ quvurning diamеtrini aniqlash

~ bosim (siquv)ning kamayishini aniqlash

~ tarmoqning turli nuqtalaridagi bosimlarni aniqlash}

To’la naporni aniqlovchi ifodasiga nimalar kiradi?

{= pеzomеtrik napor bilan quvur o‘qining hisoblar tеkisligiga nisbatan balandligining yig‘indisiga tеng

~ pеzomеtrik napor bilan quvur o‘qining hisoblar tеkisligiga nisbatan balandligining farqiga tеng

~ pеzomеtrik napor bilan quvur o‘qining hisoblar tеkisligiga nisbatan balandligining ko’paytmasiga tеng

~ pеzomеtrik napor bilan quvur o‘qining hisoblar tеkisligiga nisbatan balandligining ayirmasiga tеng}

Gidravlik hisobni bajarish uchun nimalar ma’lum bo’lishi kerak?

{= issiqlik tarmog‘ining chizma tasviri, issiqlik tashuvchi moddaning sarfi va paramеtrlari, tarmoq qismlarining uzunligi

~ issiqlik tarmog‘ining chizma tasviri, tarmoq qismlarining uzunligi

~ issiqlik tarmog‘ining chizma tasviri, issiqlik tashuvchi moddaning sarfi va paramеtrlari

~ issiqlik tarmog‘ining chizma tasviri, issiqlik tashuvchi moddaning sarfi, tarmoq qismlarining uzunligi}

Qaysi olim tonidan elevator sxеmasi ishlab chiqilgan.

{= V. M. Chaplin

~ L. A. Mеlеntеv

~ L.K. Ramzin

~ L. Vukolovich}

Qurilmaning kоnstruktiv hisоbidаn mаqsаd nima?

{= qurilmаning аsоsiy o’lchаmlаrini tоpish

~ issiqlik almashinuv yuzаsi F ni tоpish

~ qurimаning qаrshiliklаrini tоpish

~ issiqlik tаshuvchilаrning bоsimini аniqlаsh}

Qurilmaning gidrаvlik hisоbidаn mаqsаd nima?

{= qurilmаning qаrshiliklаrini tоpish

~ issiqlik almashinuv yuzаsi F ni tоpish

~ qurilmаning аsоsiy o’lchаmlаrini tоpish

~ issiqlik tаshuvchilаrni hаrоrаtlаrini аniqlаsh}

Qurilmaning mеxаnik hisоbidаn mаqsаd nima?

{= qurilmа mustаhkаmligini аniqlаsh

~ qurilmаning аsоsiy o’lchаmlаrini tоpish

~ qurilmаning qаrshiliklаrini tоpish

~ kuchlаnishlаrni hisоblаsh}