

## 60711000 – MUQOBIL ENERGIYA MANBALARI (TURLARI BO‘YICHA)

### #Quyosh kollektorining fazifasi nimadan iborat ?

=====

quyosh energiyasini suvining issiqlik energiyasiga aylanyirish

=====

quyosh energiyasidan foydalanib elektr energiyasigaolish

=====

quyosh energiyasini maxanik energiyasiga aylanyirishdan

=====

quyosh energiyasini mexanik va elektr energiyasiga aylantirish

++++

### #Quyosh kollektorlarini qanday tipdagi energetic qurilma ?

=====

Issiq yashik

=====

Quyosh batareyasi

=====

Yorug'lik isitgich

=====

Issiqlik nasosi

++++

### #Aktiv tizimli quyosh kollektori qanday qismlardan iborat ?

=====

Kollektor, bak, nasos,quyosh paneli ,rontrol o'lchov asboblari

=====

Panel kollektor ,dvigatel, quvur, akkumulyator, nasos, rele

=====

Ulagich, uzgich, kollektor, bak, quvur, akkumulyator, nasos, rele

=====

Dvigatel, quvur, akkumulyator, konsentrator, kollektor, bak, nasos

++++

### #Quyosh kollektorining quvurlarida suv necha gradusgacha qizdiriladi?

=====

yozda 70-80 0 Cgacha,qishda 40-60 0 C

=====

yozda 50-80 0 Cgacha,qishda 15-22 0 C

=====

yozda 45-80 0 Cgacha,qishda 20-80 0 C

=====

yozda 70-80 0 Cgacha,qishda 10-90 0 C

++++

### #Quyosh kollektorli isitish tizimlari qaerlarda qo'llaniladi ?

=====

Bino inshoatlarda

=====

Gaz bo'lmasa

=====

Issiq suv bo'lmasa

=====

Faqat qishloqlarda

++++

**#Aktiv va passiv quyosh isitish tizimlarda issiqlik tashish agent sifatida nimalardan foydalanadi ?**

=====

Havo va suv

=====

Suv va amiak

=====

Gaz va geliy

=====

Suyuqlik va gaz

+++++

**#Quyosh kollektorining F.I.K.tini oshirish uchun nimalar qilinmoqda ?**

=====

kollektorlarning konstruksiyalari ixchamlashtirilmoqda

=====

kollektorlarning mexanik puxtaligi ixchamlashtirilmoqda

=====

kollektorlarning fizik xususiyatlarini yaxshilash

=====

kollektorlarning issiqlik uzatulishi ixchamlashtirilmoqda

+++++

**#Quyosh energiyasidan unumli foydalanish uchun nimalardan foydalaniladi ?**

=====

Geliotexnik issiqlik energetik qurilmalardan

=====

Issiqlik elektr qurilmalari va stansiyaladan

=====

Issiqlik energetik va elektrik qurilmalardan .

=====

Qizdirgichlar va quritgizlarning yangi ishlanmalaridan

+++++

**#Quyosh energiyasi qanday qurilmalarda elektr energiyasiga aylantirilmoqda ?**

=====

Quyosh fotoelektrik batareyalarida

=====

Issiqlik kollektorlari va panellari

=====

Past haroratli quyosh qurilmalarida

=====

Issiqlik nasoslari va vannalatida

+++++

**#Quyidagi javoblarning qaysi birida quyosh elektr stansiyasi asosiy elementlari to'g'ri ko'rsatilgan ?**

=====

Quyosh paneli , ulash qutisi , o'zgarmas tokni o'zgaruvchan tokka aylantirish qurilmasi

=====

Ulash uzish qutisi, kollektor, o'zgarmas tokni o'zgaruvchan tokka aylantirish qurilmasi

=====

Akkumulyator, zahiralagich, o'zgarmas tokni o'zgaruvchan tokka aylantirish qurilmasi

=====

To'g'rilagich, o'zgarmas tokni o'zgaruvchan tokka aylantirish qurilmasi, quyosh paneli

+++++

**#Quyosh fotoelementlarining hozirgi vaqtdagi F.I.K. nti necha %ga etkazilgan**

=====

15-20%

=====

20-80%

=====

10-90%

=====

40-60%

++++

**#Quyosh energiyasini to'plashda qanday qurilmalardan foydalaniladi ?**

=====

quyosh konsentratorlaridan

=====

ko'p po'g'onali kollektorlaridan

=====

past haroratli quyosh qurilmalardan

=====

sterling dvigatellaridan

++++

**#Dunyo bo'yicha eng yirik quyosh panelli(fotovoltik)E.S qaysi davlatlarda qurilgan**

=====

Germaniya

=====

Yaponiya

=====

Xitoy

=====

Korea

++++

**#Yaqin kelajakda O'zbekistonning qaysi viloyatlarida muqobil energiya yordamida elektr energiyasi ishlab chiqaruvchi stansiyalar qurish rejalashtirilgan ?**

=====

Navoiy, Samarqand, Jizzax

=====

Jizzax, Sirdaryo, Toshkent

=====

Namangan Sirdaryo Xorazm

=====

Namangan, Andijon, Farg'ona

++++

**#Quyidagi ta'riflarning qaysi birida nam havo to'g'ri ta'riflangan?**

=====

Quruq gazlar va suv bug'lari aralashmasi

=====

Argon gazlar va suv bug'lari aralashmasi

=====

Toza bug'lari aralashmasi va inert gazlar

=====

Atmosfera havosiga bug'lari aralashmasi

++++

**#Dalton qonuniga ko'ra nam havo bosimi qanday bosimlar yig'indisidan iborat?**

=====

Havo suv bug'ining bosimidan

=====

Suv bug'i bosimidan

=====

Issiq havo bosimidan

=====

Suvning bosimidan

++++

**#Nam havodagi suv bug'i massaviy miqdorini quruq havo massaviy miqdoriga nisbati havoning .....deyiladi?**

=====

Nam saqlami

=====

Absolyut namlik

=====

Ortiqcha namlik

=====

Dezoretsiya

++++

**#Nam havoning .....deganda nam havodagi issiqlik miqdorini 1kg quruq havo massasiga nisbati tushuniladi?**

=====

Solishtirma entalpiya

=====

Issiqlik miqdori

=====

Bug'ni bajargan ish

=====

Nisbiy namlik

++++

**#Ta'rifni davom ettiring "havodagi suv bug'ining parsial bosimi bu..."**

=====

Boshqa gazlar bo'lmaganda suv bug'I hosil qiladigan bosim

=====

Bug' kondetsatsiyalanadigan yoki suvga aylantirilgan bosim

=====

Suv bug'i to'yinganda hosil qiladigan bosim yoki teskarisi

=====

Innert gazlar bo'lganda suv bug'ida hosil qilinadigan bosim

++++

**#Harorat ortishi bilan havoning absolyut va nisbiy namliklari qanday o'zgaradi?**

=====

Absolyut namlik o'zgarmaydi

=====

Ikkala namlik ham o'zgarmaydi

=====

Ikkala namlik ham kamayadi

=====

Nisbiy namlik kamayadi

++++

**#Shudring nuqtasi nima?**

=====

Suv bug'i to'yinishga erishadigan temperatura

=====

Suv bug'ining kritik erishadigan bosim qiymati

=====

Suv bug'ining maksimal erishadigan nisbiy namlik

=====

Suv bug'ining kritik temperaturasining kamayishi

++++

**#Quyidagi keltirilgan fikrlarning qaysi biri noto'g'ri?**

=====

shudring nuqtasida suv bug'larining elastikligi to'yingan bug' elastikligiga teng

=====

shudring nuqtasida havoning nisbiy namligi 91% oshgandagi qiymatiga teng

=====

suv bug'i to'yinadigan holdagi temperature shudring nuqtasi deb ataladi

=====

shudring nuqtasida havoning nisbiy namligi 55% oshgandagi qiymatiga teng

++++

**#Nam havoning I – d diagrammasi nimani ifodalaydi?**

=====

Entalpiya va nam saqlami orasidagi bog'lanishni

=====

Bosim va nisbiy namlik bilan entalpiyasi orasidagi bog'lanishni

=====

Absolyut namlik bilan nisbiy namlik orasidagi bog'lanishni

=====

Harorat va bosim bilan namlik orasidagi bog'lanishni

++++

**#Nam havoning entalpiyasi asosan nimalarga bog'liq ?**

=====

Harorat va nam saqlamiga

=====

Temperatura, namlikka

=====

Nisbiy namlikka va bosimga

=====

Nam saqlamiga va bosimga

++++

**#Suyuqlik bilan dinamik muvozanatda bo'lgan bug' ....bug' deyiladi?**

=====

To'yingan

=====

Nam

=====

Quruq

=====

Qizigan

++++

**#I-d diagrammadan entalpiya qanday aniqlanadi?**

=====

Turli haroratda absisa vertikal bilan gorizontal chiziqlar kesishgan nuqtaga asosan

=====

Namlik bilan bosim chiziqlari kesishgan egri chiziqlar kesishgan nuqtaga asosan

=====

Namlik bilan temperatura chiziqlari vertikal chiziqlar kesishgan nuqtaga asosan

=====

Nisbiy namlik va harorat chiziqlari ayqash va vertikal chiziqlar kesishgan nuqtaga asosan

+++++

**“Absorbktiv” atamasi nimani ifodalaydi?**

=====

#yutiluvchi modda

=====

yutuvchi modda

=====

qattiq jism

=====

suyuq muhit

+++++

**“Qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanish to‘g‘risida”gi O‘zbekiston Respublikasi Qonunining 4-BOB da nima haqida so‘z boradi?**

=====

#Qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanish sohasini tartibga solish

=====

Qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanishning o‘ziga xos xususiyatlari

=====

Qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanish sohasini davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlash va rag‘batlantirish

=====

Qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanish sohasida davlat hisobi, elektr energiyasining tariflari

+++++

**1 astranomik birlik nimaga teng?**

=====

#150 mln km

=====

140 mln km

=====

130 mln km

=====

120 mln km

+++++

**1 kall/sm<sup>2</sup>\*min necha vt/m<sup>2</sup>**

=====

#698

=====

600

=====

550

=====

500

+++++

**1 kg bug‘ni 10C ga isitish uchun qancha energiya sarflanadi**

=====

#461,9 kj

=====

287,1 kj

=====

259,8 kj

=====

189 kj

+++++

**1 m<sup>3</sup> biogazdan qancha elektr energiyasi ishlab chiqarish mumkin?**

=====

#2-3.5 kVt×soat

=====

1,5-2.2 kVt×soat

=====

2-2.5 kVt×soat

=====

1.5-3.5 kVt×soat

++++

**1 vt/sm<sup>2</sup> necha vt/m<sup>2</sup>**

=====

#10000

=====

12000

=====

9500

=====

100

+++++

**1180-yillarda Vertikal shamol tegirmonlari qayerda unni maydalash uchun ishlatiladi?**

=====

#Shimoli-g'arbiy Yevropada

=====

G'arbiy Yevropa

=====

Sharqiy Yevropa

=====

Osiyoda

++++

**1975 yilga kelib kengroq miqyosdagi shamol turbinalarini ishlab chiqish uchun qaysi tashkilot tomonidan shamol turbinasi dasturi ishga tushirildi?**

=====

#NASA

=====

Power-point

=====

Jacobs Wind

=====

BMTI

++++

**1980-yillarda Daniya qanday turdagi shamol turbinalarini o'rnatishni boshladi?**

=====

#Offshor

=====

Quruqlik

=====

Quruqlik va offshor

=====

Vertikal turbinali

+++++

**1995 yilda “Suzlon Energy” qaysi davlatda shamol turbinalarini ishlab chiqarish, o'rnatish va ishlatish uchun tashkil etilgan?**

=====

#Hindiston

=====

Xitoy

=====

Yevropa

=====

Sitsiliya

+++++

**1kall issiqlik olish uchun taxminan qancha ish bajarish kerak**

=====

#4,2 J

=====

4,5 J

=====

3,5 J

=====

4 J

+++++

**2 kal. necha joul.**

=====

#8,38

=====

8,48

=====

8,58

=====

8,68

+++++

**2025-yilga kelib elektr energiyasini ishlab chiqarish quvvatlari tarkibida qayta tiklanuvchi energiya manbalarining hissasini 12,7 foizdan necha foizga yetkazish ko'zda tutilmoqda?**

=====

#19,7 foizga

=====

15,7 foizga

=====

18,7 foizga

=====

20,7 foizga

+++++

**5 vt/sm2 necha vt/m2**

=====

#50000



=====  
55000

=====  
45000

=====  
500

+++++

**Agar 1m<sup>3</sup> havoda 15g suv bug'I bo'lsa o'lchamlar(10x5x3)m bo'lgan binoda necha kg suv bug'I bor**

=====  
#2,25

=====  
2,20

=====  
2

=====  
1,5

+++++

**Agar ishchi g'ildiragi parraklari orasidan suv oqimi turbina o'qiga nisbatan parallel ravishda oqib o'tsa, bunday gidroturbinalar ...**

=====  
#o'qiy gidroturbinalar

=====  
radial-o'qiy gidroturbinalar

=====  
diagonal gidroturbinalar

=====  
suv g'ildiragi

++++

**Agarda gazlarni suyuqliklar bilan tanlab yutilsa unday jarayoni qanday ataymiz?**

=====  
#Absorbsiya jaraeni deb ataymiz

=====  
Rektifikatsiya jaraeni deb ataymiz

=====  
Adsorbsiya jaraeni deb ataymiz

=====  
Ekstraksiya jaraeni deb atamiz

+++++

**Aktinometr qanday quyosh radiatsiyasini o'lchaydi**

=====  
#To'g'ri

=====  
Diffuziya

=====  
Yig'indi

=====  
Tarqoq

+++++

**Aktiv turbinalar suv oqimining qanday energiyasidan foydalanadi**

=====  
#kinetik

=====

potensial

=====

mexanik

=====

elektromagnit

+++++

**Aktiv turbinalarga kandy turbinalar kiradi**

=====

#Pelton, Banki, Tyurgo

=====

Frensis, Kaplan

=====

O'qiy, Radial-o'qiy

=====

Banki, suv g'ildiraklari

+++++

**Aktiv va passiv quyosh isitish tizimlarda issiqlik tashish agent sifatida nimalardan foydalanadi?**

=====

#suv va havo

=====

suv va amiak

=====

havo va geliy

=====

simob

+++++

**An'anaviy energiya manbalari deganda nimani tushunasiz?**

=====

#an'anaviy keng foydalanilayotgan, texnologik jihatdan o'rnatilgan energiya manbalaridir.

=====

tabiiy energiya manbalarining tanqisligi hamda atrof muhit ekologiyasi yomonlashishi oqibatida an'anaviy energiyalar o'rniga foydalanilayotgan va izlanayotgan energiya manbalaridir.

=====

atrof muhitda doimo mavjud yoki vaqti-vaqti bilan vujudga keladigan energiya oqimlari asosidagi energiya manbalaridir

=====

an'anaviy energiyalar o'rniga foydalanilayotgan va izlanayotgan energiya manbalaridir.

+++++

**Apparatlarda kontakt yuzasini oshirishda qanday nasadkalar qo'llaniladi**

=====

#Rashig xalqalari, Berl egarlar-i, zamona-viy plastma-ssali nasad-kalar

=====

Zamona-viy plastm-assali nasadkalar

=====

Instal-loks firmasi tomonidan ishlab chiqar-ilgan nasadk-alar

=====

Berl egarlari,

+++++

**Astronomik birlik ta'rifini ko'rsating?**

=====

#chiqindi to'kiladigan o'ralar va septiklarda yig'ilgan turli xil suyuq chiqindilar,

=====

Yer va quyosh o'rtasidagi masofa

=====

elektr, issiqlik energiyasini yoxud biogazni tashish (uzatish) va (yoki) taqsimlash uchun mustaqil ravishda ishlovchi elektr, issiqlik va (yoki) gaz tarmog'i

=====

Quyosh va oy orasidagi masofa

+++++

**Atmosfera qatlamidan quyosh energiyasining necha foizi qaytadi.**

=====

#42

=====

50

=====

55

=====

60

+++++

**Atmosferadagi azot miqdori necha foiz.**

=====

#78,09

=====

80

=====

81

=====

83

+++++

**Balandlik oshib borgan sari havo oqimining zichligi qanday o'zgaradi?**

=====

#Ortadi

=====

Kamayadi

=====

Balandlikka bog'liq emas

=====

O'zgarmaydi

+++++

**Banki turbinasining suv bosimi qaysi oraliqda bo'ladi?**

=====

#N=3,0...200 m

=====

N=3,0...60 m

=====

N=8,0...400 m

=====

N=30...2000 m

+++++

**Banki turbinasining suv sarfi qaysi oraliqda bo'ladi?**

=====

#Q=0,3...9,0 m<sup>3</sup>/s

=====

Q=0,1...50,0 m<sup>3</sup>/s

=====

Q=0,4...25,0 m<sup>3</sup>/s

=====

Q=0,1...2,0 m<sup>3</sup>/s

+++++

**Barcha turbinalar suv oqimining qanday energiyasidan foydalanilishiga qarab ikki turga bo'linadi**

=====

#reaktiv va aktiv turbinalar

=====

bug' va gidroturbinalar

=====

shamol va gidroturbinalar

=====

bug' va shamol turbinalar

+++++

**Barometrik bosim deb nimaga aytiladi**

=====

#Atmosfera bosimi

=====

Monometr bilan o'lchanadigan bosim

=====

Taxometr bilan o'lchanadigan kattalik

=====

1 kg/sm<sup>2</sup> teng bosim

+++++

**Bioenergetikaning afzalligi?**

=====

#Yashil texnologiyalarni yaratish

=====

Chiqindisiz texnologiyalarni yaratish

=====

Mini texnologiyalarni yaratish

=====

Ekologik texnologiyalarni yaratish

+++++

**Biogaz tarkibidagi metanning ulushi qancha?**

=====

#25-75%

=====

50-75%

=====

35-75%

=====

45-75%

+++++

**Biogazda ishlaydigan issiqlik elektrostansiyaning FIK 85% bo'lganda qancha elektr energiyani va issiqlikni olish mumkin?**

=====

#40% elektr energiyani va 60% issiqlik

=====

35% elektr energiyani va 65% issiqlik

=====

30% elektr energiyani va 70% issiqlik

=====

25% elektr energiyani va 75% issiqlik

++++

**Biogazgeneratorining ish tartibi qanday?**

=====

#davriy

=====

davriy va uzluksiz

=====

uzluksiz

=====

doimiy va uzluksiz

++++

**Biogazni ishlab chiqarish qaysi parametrlarga bog'liq?**

=====

#biomassa temperaturasiga, achitish vaqtga, yuklamaga

=====

reaktordagi temperaturaga, achitish vaqtga, yuklamaga

=====

reaktordagi temperaturaga, achitish vaqtga, yuklamaga, gaz bosimiga

=====

reaktordagi temperaturaga, achitish vaqtga, yuklamaga, aralashtirgichga

++++

**Biomassani achitish jarayoni necha bosqichda amalga oshadi?**

=====

#2 bosqichda

=====

3 bosqichda

=====

4 bosqichda

=====

5 bosqichda

++++

**Biomassani piroliz qilish natijasida nechta turdagi yoqilg'i olish mumkin?**

=====

#qattiq, suyuq, kondensat

=====

qattiq, suyuq, gaz

=====

suyuq, gaz, kondensat

=====

to'g'ri javob yo'q

++++

**Biomassani piroliz qilishda necha xil yoqilg'i olinadi?**

=====

#2

=====

3

=====

4

=====

5

++++

**Biomassani qayta ishlash harorat rejimlarini ko'rsating**

=====

#Psixrofil, termofil, geliofil

=====

Psixrofil, mezofil, termofil

=====

mezofil, gidrotermal, termofil

=====

Psixrofil, termal, mezofil

++++

**Biomassani qayta ishlash jarayonida ishlatiladigan nazorat o'lchov asboblari qaysi?**

=====

#barometr, manometr, psixrometr, termometr, voltmetr, ampermetr

=====

barometr, manometr, psixrometr, termometr

=====

barometr, manometr, psixrometr, termometr, voltmetr, transformator

=====

barometr, manometr, psixrometr, termometr, ampermetr, transformator

++++

**Biomassani qayta ishlash usullari?**

=====

#biologik

=====

biokimyoviy, termokimyoviy

=====

psixrofil

=====

mezofil, termofil

++++

**Biomassani qayta ishlashning harorat rejimlari nechta?**

=====

#2 ta

=====

3 ta

=====

4 ta

=====

5 ta

++++

**Bioreaktorning aralashtirish tizimi qanday holatda o'rnatiladi?**

=====

#parallel, gorizontal

=====

gorizontal, vertikal

=====

ketma –ket, vertikal

=====

-parallel, ketma-ket

++++

**Biosfera tarkibida qancha biomassa mavjud?**

=====

# $800 \times 10^8$  t

=====

$800 \times 10^9$  t

=====

$800 \times 10^{10}$  t

=====

$800 \times 10^{11}$  t

++++

**Bir kishi uchun issiq suv ta'minoti yuklamasi**

=====

#60

=====

50

=====

40

=====

30

+++++

**Bir qatlamli devordan o'tadigan issiqlik oqimining zichligi.**

=====

# $q = \lambda / \delta (T_1 - T_2)$

=====

$q = \delta / \lambda (T_1 - T_2)$

=====

$q = \alpha (T_1 - T_2)$

=====

$q = k (T_1 - T_2)$

+++++

**Bir qatlamli devorning termik qarshiligi.**

=====

# $R = \delta / \lambda$

=====

$R = \lambda / \delta$

=====

$R = k \cdot \Delta t$

=====

$R = \alpha \cdot \Delta t$

+++++

**Bir yil davomida bir kishining issiq suv ta'minoti hisobidan necha kg shartli yoqilg'ini tejash mumkin**

=====

#35 kg

=====

45 kg

=====

50 kg

=====

55 kg

+++++

**Birinci eng sodda shamol motorlari qayerda ishlatilgan?**

=====

#Misr va Xitoy

=====

Misr va Aleksandrya

=====

Xitoy va Osiyo

=====

Xitoy va Hindiston

+++++

**Birinci katta quvvatli shamol turbinasi 1978 yilda “Vestas” korxonasi tomonidan qaysi davlatda ishlab chiqarilgan?**

=====

#Daniya

=====

Estoniya

=====

Krim orollari

=====

Karib dengizi davlatlari

+++++

**Birinci katta quvvatli shamol turbinasi nechanchi yilda “Vestas” korxonasi tomonidan Daniyada ishlab chiqarilgan?**

=====

#1978-yilda

=====

1987-yilda

=====

1995-yilda

=====

1967-yilda

+++++

**Birinci marta 1887-yilda Shotlandiyalik olim professor kim tomonidan shamol turbinasi yordamida elektr energiya olishga muvaffaq bo’lingan?**

=====

#Jeyms Bayt

=====

Morgan Smit

=====

Charlz Brush

=====

Charlie Chaplin

+++++

**Birinci marta nechanchi yilda Shotlandiyalik olim professor Jeyms Bayt tomonidan shamol turbinasi yordamida elektr energiya olishga muvaffaq bo’lingan?**

=====

#1887-yilda

=====

1888-yilda

=====



1890-yilda

=====

1885-yilda

++++

**Birinchi megavattli shamol turbinasi 1941 yilda Morgan Smit tomonidan Vermont shtatining Kastletaun shahrida o'rnatildi va necha kun davomida ishlagan?**

=====

#45-kun

=====

40-kun

=====

38-kun

=====

52-kun

++++

**Birinchi megavattli shamol turbinasi nechanchi yilda Morgan Smit tomonidan Vermont shtatining Kastletaun shahrida o'rnatildi?**

=====

#1941-yilda

=====

1931-yilda

=====

1935-yilda

=====

1888-yilda

++++

**Bofort shkalasi....?**

=====

#shamol kuchini baholash uchun mo'ljallangan 12 balli shkala (jadval); shamolning yerdagi buyumlarga ta'siri va dengizning to'liqinlanish darajasiga qarab aniqlanadi.

=====

Quyosh radiatsiyasini aniqlaydi

=====

Shamol o'rtacha tezligini baholaydi

=====

Shamol yo'nalishini aniqlaydi

++++

**Bofort shkalasini kim birinchi bo'lib taklif qilgan ?**

=====

#F. Bofort 1806-yil taklif qilgan

=====

M. Bofort 1810-yil taklif qilgan

=====

F. Bofort 1906-yil taklif qilgan

=====

M. Bofort 1910-yil taklif qilgan

++++

**Bofortda 5 ball shkala qaysi shamol o'rtacha tezligiga mos keladi ?**

=====

#8-10,7 m/s

=====

3,4-5,5 m/s

=====

10,8-13,8 m/s

=====

2,3-3,4 m/s

+++++

**Bosimli quvur ichki tomoni nima ta'sirida yemiriladi?**

=====

#eroziya

=====

kavitatsiya

=====

tebranish;

=====

korroziya

+++++

**Bug' bosimi kaerda past?**

=====

#Past bosimli silindrda

=====

YUkori bosimli silindrda

=====

O'rta bosimli silindrda

=====

Xech kaerda

+++++

**Bug' bosimi kaerda yukori?**

=====

#YUkori bosimli silindrda

=====

Past bosimli silindrda

=====

Urta bosimli silindrda

=====

Xech kaerda

+++++

**Bug' qozon ekonomayzeri nimaga xizmat qiladi**

=====

#Chiqib ketayotgan gazdan suvni isitish uchun

=====

Yonish mahsulotlarini sovutishda

=====

Yonish mahsulotlarini qizdirishda

=====

Suvni tozalashda

+++++

**Bug'ni qayta qizdirish natijasida**

=====

#Bug' entalpiyasi oshadi

=====

Entalpiya o'zgarmaydi

=====

Bug' tezligi qisman oshadi

=====

Bug'ni tozalashda

+++++

**Bug'ni qayta qizdirish nimaga olib keladi**

=====

#Umumiy quvvatni oshishida

=====

Ish sifatini yaxshilashda

=====

Bug'ni tozalashda

=====

Qurilmani xavfsizligini ta'minlashda

+++++

**Bugungi kunda O'zbekiston Respublikasida nechita suv ombori mavjud?**

=====

#51 ta

=====

28 ta

=====

62 ta

=====

66 ta

+++++

**Burama kurakli turbinani ishchi g'ildirakgi diametri necha metrgacha bo'lishi mumkin?**

=====

#10m

=====

9m

=====

8m

=====

10,5m

+++++

**Buxoro viloyatida necha GW li shamol elektr stansiyasi qurilmoqda?**

=====

#1

=====

0,5

=====

2

=====

3,2

+++++

**Buxoro viloyatida shamol energiyasidan foydalanish imkoniyati yuqori bo'lgan tumanlar qaysilar?**

=====

#G'ishduvon, Peshku

=====

Kogon, Rometan

=====

Shofirkon, Qorovulbozor

=====

Buxoro shahar, Jondor

++++

**Buxoroda Gelionergetika sohasining birinchi professori.**

=====

#B.M. Ochilov

=====

Y.N. Yoqubov

=====

T.D. Jo'rayev

=====

Sh.M. Mirzayev

+++++

**Buxoroda Geliotexnika maktabining asoschisi.**

=====

#Q. Boybo'tayev

=====

B.M. Ochilov

=====

J. Murodov

=====

J. Oripov

+++++

**Buxoroda Geliotexnika maktabining asoschisi.**

=====

#Q. Boybo'tayev

=====

B.M. Ochilov

=====

J. Murodov

=====

J. Oripov

+++++

**Cho'michli turbinaning soplasi nima vazifani bajaradi?**

=====

# yo'naltiruvchi apparat vazifasini bajarib suv oqimini cho'michga yo'naltirib beradi

=====

suvni diskka yo'naltirish uchun

=====

suvni cho'milarga uzatib berish uchun

=====

suvni diskka yo'naltiradi va uni aylantiradi

+++++

**Daryo uzanida suv ombori qurilib, to'g'ondan keyingi qismda derivatsiya inshootlaridan foydalaniladigan sxemalar qanday nomlanadi**

=====

#to'g'onli – derivatsiya sxemasi

=====

derivatsiyali sxemasi

=====

to'g'onli sxema

=====

to'g'ri javob mavjud emas

++++

### **Derivatsiyali sxemasi**

=====

#tog‘li va tog‘oldi hududlarda joylashgan, katta nishablikka ega bo‘lgan suv manbalarida qo‘llaniladi

=====

daryo uzanida suv ombori qurilib, to‘g‘ondan keyingi qismda derivatsiya inshootlaridan foydalaniladi

=====

suv yo‘lini to‘g‘on yordamida to‘sh orqali sun‘iy napor hosil qilishni ko‘zda tutadi

=====

to‘g‘ri javob mavjud emas

++++

**Devor va suyuqlik harorat-lari orasida 1 grad. farq bo‘lganda 1 sek. mobaynida 1m2 devor yuzasidan suyuql-ikka qancha issiqlik o‘tayot-ganini ko‘rsatuvchi kattalik qanday ataladi?.**

=====

#Issiqlik berish koef-fitsenti

=====

Harorat uzatish koefitsenti;

=====

Issiqlik almashinish;

=====

Issiqlik uzatish koefitsenti;

+++++

**Dunyo bo‘yicha qayta tiklanadigan energiya manbalarining 2018 yilda umumiy o‘rnatilgan quvvati (shu jumladan gidroenergetika, GW) ni tashkil etadi?**

=====

#2387

=====

2487

=====

2587

=====

2887

++++

**Dunyo bo‘yicha shamol energetikasi 2018 yilda necha (GW) ni tashkil etgan?**

=====

#591

=====

691

=====

791

=====

599

++++

**Dunyo bo‘yicha shamol energetikasi 2019 yilda necha (GW) ni tashkil etgan?**

=====

#650

=====

750

=====

850

=====

786

++++

**Dunyo bo'yicha shamol energetikasi 2021 yilda necha (GW) ni tashkil etgan?**

=====

#845

=====

745

=====

945

=====

1045

++++

**Dunyo bo'yicha shamol energetikasi 2021 yilda necha (GW) ni tashkil etgan?**

=====

#845

=====

745

=====

945

=====

1045

++++

**Dunyodagi eng katta gidroelektr stansiyasi qayerda joylashgan**

=====

#Xitoyda

=====

Braziliyada

=====

AQShda

=====

Turkiyada

++++

**Dunyodagi eng katta gidroelektr stansiyasining nomini toping**

=====

#Uch dara

=====

Rog'un

=====

Chorvoq

=====

Niagara

++++

**Dunyodagi eng katta gidroelektr stansiyasining quvvatini toping**

=====

#22,5 GVt

=====

1,5 GVt

=====

220,5 MVt

=====

1024 MVt

++++

**Dunyoning rivojlangan mamlakatlarda bitta odamga bir yilda qancha quruq organik chiqindilar to'g'ri keladi?**

=====

#4 t

=====

5 t

=====

6 t

=====

7 t

++++

**Elektromagnit to'lqinlarning tarqalish tezligi necha km/s.**

=====

#300000

=====

320000

=====

290000

=====

280000

+++++

**Emulsiyadagi suyuqlik tomchilarini va suspenziyadagi qattiq modda zarrachalarini markazdan qo'chma kuchlar maydonida ajratib olish nima deb ataladi?**

=====

#sentrifugalash;

=====

filtrlash;

=====

cho'ktirish;

=====

A, V va S;

+++++

**Enatalpiya birligini ko'rsating**

=====

#j/kg

=====

j

=====

kg/j

=====

kj

+++++

**Enegetika resursi deb nimaga aytiladi?**

=====

#tabiiy yoki suniy faollashgan har qanday energiya manbaiga

=====

Tabiiy resurslarning tasniflaridan biri

=====

suniy faollashgan har qanday energiya manbaiga

=====

Organik yoqilgi resurslariga

++++

**Energetik stend nima uchun kerak?**

=====

#turbina modelini sinash uchun

=====

aylanish chastotasini hisoblash uchun

=====

kavitatsiya koeffitsientini aniqlash uchun

=====

ishchi g'g'ildirak formasini aniqlash uchun

++++

**Energetika resurslari nechiga bo'linadi**

=====

#2

=====

3

=====

4

=====

6

+++++

**Energiya – bu.....?**

=====

#materiya harakatining skalyar tavsiflardan biri

=====

materiya harakatining vektor tavsiflardan biri

=====

materiya harakatining issiqlik holati

=====

quyosh energiyasini tabiiy o'zgarishi natijasidir

++++

**Energiya deb nimaga aytiladi?**

=====

#jismni ish bajara olish qobiliyati

=====

Bug'lanish

=====

Xarorat

=====

Qaynash

++++

**Energiya manbai sifatida shamolning xarakterli xususiyati qanday bo'ladi?**

=====

#Beqaror

=====

Tartibsiz

=====

Xaotik harakatda

=====

Tartibli, to'g'ri

++++



**Energiya so'zi grek tilidan olingan bo'lib qanday ma'noni anglatadi?**

=====

#Faoliyat, harakat

=====

Qism, bo'lak

=====

Ish bajara olish qobiliyati

=====

Uztish, taqsimlash

+++++

**Fan va texnikaning Yerga tushayotgan Quyosh energiyasidan xalq xo'jaligida, kundalik turmushda foydalanish masalalari bilan shug'ullanuvchi bo'limi qanday nomlanadi?**

=====

#Geliotexnika

=====

Atom fizikasi

=====

Radiotexnika

=====

Elektrotexnika

+++++

**Faollashtirilgan ko'mirning solishtirma yuzasi (m<sup>2</sup>/g) qaysi chegaralarda o'zgarishi mumkin?**

=====

#600-1700

=====

300-350

=====

180-220

=====

450-500

+++++

**Fure qonuni qanday ifodalanadi.**

=====

# $q = -\lambda/\delta(t_1 - t_2)$

=====

$q = -\delta/\lambda (t_1 - t_2)$

=====

$q = \delta(t_1 - t_2)$

=====

$q = \delta \cdot \lambda$

+++++

**Gazlarni suyuqliklar bilan tanlab yutish jarayoni qanday ataladi?**

=====

#Absorbsiya.

=====

Rektifikatsiya;

=====

Adsorbsiya;

=====

Ekstraksiya

+++++

## **Generator rotorining aylanish tezligiga ko'ra sekin yurar generatorni toping**

=====

#100 ob/min gacha bo'lgan generatorlar

=====

100...200 ob/min gacha bo'lgan generatorlar

=====

200 ob/min dan ortiq bo'lgan generatorlar

=====

50...100 ob/min gacha bo'lgan generatorlar

++++

## **GES naporini yuzaga keltirishning quyidagi sxemalari mavjud**

=====

#to'g'onli, derivatsiya, to'g'onli – dervivatsiya

=====

derivatsiya

=====

kanalizatsiya

=====

sug'orish kanali sxemasi

++++

## **GESga napor xosil qilishning asosiy sxemalari**

=====

#to'g'onli, derivatsiali va to'g'on – derivatsiali

=====

to'g'onli, derivatsiali va o'zanli sxema

=====

to'g'onli, o'zanli, derivatsiali va to'g'on oldi

=====

to'g'onli, derivatsiali va to'g'on oldi

++++

## **Gidravlik turbina....**

=====

#suyuklik oqimi yordamida ishlaydigan turbinalarga aytiladi

=====

bug' yordamida ishlaydigan turbinalarga aytiladi

=====

shamol yordamida ishlaydigan turbinalarga aytiladi

=====

quyosh nuri yordamida ishlaydigan turbinalarga aytiladi

++++

## **Gidroagregat qaysi qislardan iborat**

=====

#generator va gidroturbina

=====

to'g'on va generator

=====

to'g'on va gidroturbina

=====

to'g'on va yonaltiruvchi apparat

++++

## **Gidrometrik vertushka yordamida nima aniklanadi?**

=====

#suv tezligi

=====

suv sathi

=====

suv sarfi

=====

suv bosimi

+++++

**Gidroturbina .....**

=====

#suyuqlik oqim energiyasini mexanik energiyaga aylantirib beruvchi gidravlik mashina

=====

mexanik energiyani suyuqlik oqim energiyasiga aylantirib beruvchi gidravlik mashina

=====

mexanik energiyani elektr energiyaga aylantirib beruvchi gidravlik mashina

=====

kinetik energiyani elektr energiyaga aylantirib beruvchi elektr mashina

+++++

**Gidroturbina ishchi g'ildiragining asosiy ish bajaruvchi organi**

=====

#parrak

=====

varrak

=====

pichoq

=====

yo'naltiruvchi

+++++

**Gidroturbinalar nima?**

=====

#suv energiyasini mexanik energiyaga aylantirib beradi;

=====

mexanik energiyani elektr energiyaga aylantirib beradi

=====

suv energiyasi mexanik energiyaga va elektr energiyaga aylantirib beradi

=====

suv energiyasini elektr energiyaga aylantirib beradi.

+++++

**Gidroturbinaning kompanovkasi necha xil?**

=====

#uch xil: vertikal, gorizontal va qiyali

=====

ikki xil: vertikal, gorizontal

=====

ikki xil: kapsulali, qiyali

=====

ikki xil: vertikal, qiyali

+++++

**Gigiyenik talablar asosida issiq suvning harorati necha**

=====

#60

=====

70

=====

30

=====

45

+++++

**Go'ngni anaerobli qayta ishlashda (achitmagan go'ngga nisbatan) ammoniyli azot tarkibi qanday o'zgaradi?**

=====

#3 marta ko'payadi

=====

4 marta ko'payadi

=====

4 marta kamayadi

=====

3 marta kamayadi

++++

**Gorizental o'qli shamol energetik qurilmasining FIK qanday?**

=====

#20-40%

=====

30-50%

=====

10-18%

=====

45-55%

++++

**Gorizental o'qli shamol turbinalari uchun boshlang'ich tezlik qaysi oraliqda to'g'ri ko'rsatilgan?**

=====

#2-3 m/s

=====

10-12 m/s

=====

20-25 m/s

=====

8-10 m/s

++++

**Gorizental o'qli shamol turbinalaridan olinadigan energiya qaysi parametrlarga bog'liq?**

=====

#Zichlik, shamol tezligi, shamol energiyasidan foydalanish koeffisienti, turbina yuzasi

=====

Maksimal shamol tezligi, shamol energiyasidan foydalanish koeffisienti

=====

Minimal shamol tezligi, shamol energiyasidan foydalanish koeffisienti, turbina yuzasi

=====

O'rtacha tezlik, shamol tezligi, shamol energiyasidan foydalanish koeffisienti

++++

**Gorizental o'qli shamol turbinalarining elementlari qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan ?**

=====

#Shamol rotori, mexanik uzatmalar, parraklar, generator, minora, boshqarish paneli

=====

Mexanik uzatmalar qutisi, akkumulyator, motor, quyosh radiatsiyasini o'lchovchi asbob

=====

Transformator, akkumulyator, motor, boshqarish tizimi

=====

Motor boshqarish tizimi, mexanik uzatmalar, shamol parrakalari

++++

**Gorizontal o'qli shamol turbinalarining elementlari qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan ?**

=====

#Shamol rotori, mexanik uzatmalar, parraklar, generator, minora, boshqarish paneli

=====

Mexanik uzatmalar qutisi, akkumulyator, motor, quyosh radiatsiyasini o'lchovchi asbob

=====

Transformator, akkumulyator, motor, boshqarish tizimi

=====

Motor boshqarish tizimi, mexanik uzatmalar, shamol parrakalari

++++

**Gorizontal oq'li shamol turbinalari uchun maksimal tezlik qaysi oraliqda to'g'ri ko'rsatilgan?**

=====

#20-25 m/s

=====

10-12 m/s

=====

3-5 m/s

=====

8-10 m/s

++++

**Gorizontal oq'li shamol turbinalari uchun nominal tezlik qaysi oraliqda to'g'ri ko'rsatilgan?**

=====

#10-12 m/s

=====

3-5 m/s

=====

20-25 m/s

=====

8-10 m/s

++++

**Gorizontal qo'ali shamol turbinalarini nazariy shamol energiyasidan foydalanish koeffisientining maksimal qiymati nechaga teng ?**

=====

#59,3%

=====

45 %

=====

25 %

=====

65 %

++++

**GR-21 asbobi yordamida nima o'lchanadi?**

=====

#suv tezligi

=====

suv temperaturasi

=====

suv sarfi

=====

suv bosimi

+++++

**Grekl afsonasida ilohiy kuchga ega bo'lgan alohida shamol hukmdori kim?**

=====

#Eol

=====

Gerakl

=====

Ahuramazda

=====

Zevs

+++++

**Har qanday moddiy jism ..... egadir!!! Nuqtalar o'rniga to'g'ri javobni belgilang?**

=====

#Energiyaga

=====

Kuchga

=====

Gravitatsiyaga

=====

Magnit maydonga

+++++

**Harakatlantiruvchi kuchi gidrostatik va gidrodinamik bosim bilan bog'lik bulgan jarayonni kursating?**

=====

#Gidromexanik jarayonlar

=====

Mexanik jarayonlar

=====

Issiklik jarayonlari

=====

Issiklik almashinish jarayonlari

+++++

**Harorati 50 0S bo'lgan 100 litr suvning issiqlik miqdori necha Kj(C=4200 j/kg\*gard)**

=====

#21000

=====

21100

=====

21200

=====

21300

+++++

**Harorati 50 0S bo'lgan 60 litr suvning issiqlik miqdori necha Kj(C=4200 j/kg\*gard)**

=====

#12600

=====

12700

====  
12650

====  
12750

+++++

**Haroratning SI dagi birligi.**

====  
#OK

====  
OS

====  
ORa

====  
OR

+++++

**Havoning harorati oshganda nisbiy namlik qanday o'zgaradi**

====  
#Kamayadi

====  
O'zgarmaydi

====  
Oshadi

====  
Haroratga bog'liq emas

+++++

**Ideal shamol turbinasining shamol energiyasidan foydalanish koeffisientini aniqlashda qaysi qonundan foydalaniladi ?**

====  
#Bernulli

====  
Elektromagnit induksiya

====  
Fotoeffekt

====  
Nyutonning 2-qonuni

++++

**Ideal shamol turbinasining shamol energiyasidan foydalanish koeffisientini aniqlashda qaysi qonundan foydalaniladi ?**

====  
#Bernulli

====  
Elektromagnit induksiya

====  
Fotoeffekt

====  
Nyutonning 2-qonuni

++++

**Ikkinchi jahon urushi paytida qaysi davlatda suv osti kemalarining batareyalarini zaryadlash va yoqilg'ini tejash uchun kichik quvvatli shamol turbinalari ishlatilgan?**

====  
#Germaniya

====

Italiya

=====

Xitoy

=====

Sitsiliya

++++

**Infra kizil nurlar issiqligini uzatish yuli bilan kechadigan kuriish turi kandy nomlanadi?**

=====

#Radiatsion

=====

Kontaktli

=====

Konvektiv

=====

Sublimatsion

++++

**Infra qizil nurlarning to'liqin uzunligi (mikron)**

=====

#4-0,76

=====

0,4-0,76

=====

0,29-0,4

=====

0,3-6

+++++

**Infraqizil nurlar issiqligini uzatish yo'li bilan kechadigan quritish turi qanday nomlanadi?**

=====

#radiatsion

=====

kontaktli

=====

konvektiv

=====

sublimatsion

+++++

**Iqtisodiyotda energetik resurslardan foydalanish qanday turlarga ajratiladi?**

=====

#Umumiy (nazariy) resurs, texnik resurs, iqtisodiy resurs

=====

Tabiiy resurs, suniy resurs , texnogen resurs

=====

Texnik resurs, Iqtisodiy resurs, Tabiiy resurs

=====

suniy resurs , texnogen resurs, umumiy (nazariy) resurs

++++

**Ishchi g'ildiragi parraklariga kirishda suv oqimi radial yo'nalishda kelib, ulardan o'q bo'ylab chiqib ketsa, bunday gidroturbinalar..**

=====

#radial-o'qiy gidroturbinalar

=====

diagonal gidroturbinalar



=====

suv g'ildiragi

=====

o'qiy gidroturbinalar

+++++

**Isitish apparatlarida eng ko'p ishlatiladigan kompensatorlarni ko'rsating.**

=====

#Linzali

=====

Sifonli

=====

Sal'nikli

=====

Membranali

+++++

**Kaplan turbinasi kandy gidroturbinalarga kiradi**

=====

#reaktiv

=====

aktiv

=====

o'qiy

=====

radial-o'qiy

+++++

**Kaplan turbinasining suv bosimi qaysi oraliqda bo'ladi?**

=====

#N=3,0...60 m

=====

N=8,0...400 m

=====

N=30...2000 m

=====

N=3,0...200 m

+++++

**Kaplan turbinasining suv sarfi qaysi oraliqda bo'ladi?**

=====

#Q=0,1...50,0 m<sup>3</sup>/s

=====

Q=0,4...25,0 m<sup>3</sup>/s

=====

Q=0,1...2,0 m<sup>3</sup>/s

=====

Q=0,3...9,0 m<sup>3</sup>/s

+++++

**Kavitatsiya bu..**

=====

#suyuqlik oqimida ish jarayonida ko'p miqdorda havo pufakchalarining paydo bo'lishi

=====

suyuqlik oqimida ish jarayonida ko'p miqdorda nurlanishning paydo bo'lishi

=====

suyuqlik oqimida ish jarayonida ko'p miqdorda loyqaning paydo bo'lishi

=====

suyuqlik oqimida ish jarayonida ko'p miqdorda zarachalarning paydo bo'lishi

++++

**Kichik energetikada biogaz qurilmalardan foydalanishda qaysi masalalar hal qilinadi?**

=====

#Energetik, Iqtisodiy

=====

Energetik, Ekologik

=====

Iqtisodiy, Ekologik

=====

Yoqilg'i-energetik, Ekologik

++++

**Kichik tezlikdagi suyuqlikning zarrachalari bir-biriga aralashmasdan, parallel holda tartibli xarakati nima deb atalai?**

=====

#laminar xarakat

=====

o'tish soxasi;

=====

turbulent xarakat;

=====

A va S;

+++++

**Ko'rinadigan nurlarning to'lqin uzunligi**

=====

#0,4-0,76

=====

4-0,76

=====

0,29-0,4

=====

0,8-0,9

+++++

**Kolonnali apparatning qaysi konstruksiyasi ekspluatatsiyada ko'p ishlatiladi?**

=====

#Barbotajli

=====

Plenkali

=====

YUzali

=====

Sochib beruvchi

+++++

**Kompressor silindri eyilganda uni kayta ta'mirlashda:**

=====

#silindrga gilza o'rnatiladi

=====

silindr devorining minimal qalinligicha yo'naladi

=====

yaroqsiz xisoblanadi

=====

silindr metallash usuli bilan qayta tiklanadi

+++++

**Kontakt yuzasini oshirish usuli qaysi jaraenda qo'llaniladi**

=====

#Modda almashish jaraenlarini jadallash-tirishda

=====

Konsentratsiyani oshirishda

=====

Tezlikni oshirishda

=====

Temperaturani oshirishda

+++++

**Kuper formulasi yordamida qanday kattalik aniqlanadi.**

=====

#Quyoshning og'ish burchagi

=====

Quyosh balandligi

=====

Quyosh radiatsiyasi

=====

Geografik kenglikni

+++++

**Lambert qonunining ifodalanishi.**

=====

# $E_{\varphi} = E_n \cos \varphi$

=====

$E_{\varphi} = E_n \sin \varphi$

=====

$E_0(\tau) = E_0/A_0$

=====

$E = \varepsilon E_0$

+++++

**Linzali kompensatorlar asosan qaysi apparatlarda qo'llaniladi?**

=====

#Issiqlik almashinish apparatlarida

=====

Reaktorlarda

=====

Meshalkalarda

=====

Rektifikatsionn kolonnalarda

+++++

**Maksimal suv sathi (MsSS)**

=====

#suv omborida suv ko'p kelgan yillari, sel oqimlari tufayli yuzaga keladigan va qisqa vaqt turadigan suv sathi.

=====

suv ombori loyihaviy, to'liq suv hajmiga ega bo'lganda yuzaga keladigan sath

=====

suv omborida har yili foydalanilmay qoladigan suv hajmining eng past sathi.

=====

suv omborida har yili foydalanilmay qoladigan suv hajmining eng yuqori sathi.

++++

### **Me'yoriy suv sathi (MSS) ...**

=====

#suv ombori loyihaviy, to'liq suv hajmiga ega bo'lganda yuzaga keladigan sath

=====

suv omborida suv ko'p kelgan yillari, sel oqimlari tufayli yuzaga keladigan va qisqa vaqt turadigan suv sathi.

=====

suv omborida har yili foydalanilmay qoladigan suv hajmining eng past sathi.

=====

suv omborida har yili foydalanilmay qoladigan suv hajmining eng yuqori sathi.

++++

### **Metalli spiral kamera qanday tayyorlanadi?**

=====

#qo'yma va payvandli

=====

payvandli

=====

yig'ma

=====

quyma

++++

### **Mexanik energiyani elektr energiyaga aylantirib beruvchi mashina nima?**

=====

#elektrogenerator

=====

Elektrodvigatel

=====

Gidravlik turbine

=====

Nasos

++++

### **Mezofil rejim qaysi haroratda amalga oshadi?**

=====

#25-40 °S

=====

25-45 °S

=====

25-50 °S

=====

25-55 °S

++++

### **Miloddan avvalgi 1000 yilga kelib: Shamol tegirmonlari qaysi davlatlarda tuz tayyorlash uchun dengiz suvini quyish uchun ishlatiladi?**

=====

#Xitoy va Sitsiliya

=====

Xitoy va Misr

=====

Osiyo va yevropa

=====

Hindiston va Sitsiliya

++++

**Mintaqamizda 2030 yilga borib shamol energetik qurilmalarini o'rnatilgan quvvati necha GW ga teng bo'ladi ?**

=====

#3 GW

=====

1,5 GW

=====

5 GW

=====

0,5 GW

++++

**Mintaqamizda shamol energiyasidan foydalanish imkoniyatlari yuqori bo'lgan hududlar qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan ?**

=====

#Qoraqalpog'iston Respublikasi, Buxoro, Navoiy

=====

Toshkent, Samarqand, Navoiy

=====

Qoraqalpog'iston Respublikasi, Buxoro, Toshkent

=====

Jizzax, Toshkent, Samarqand

++++

**Modda almashish jaraenlarini jadallashtirish usuli**

=====

#Kontakt yuzasini oshirish

=====

Konsentratsiyani oshi-rish

=====

Tezlikni oshirish

=====

Temperatu-rani oshirish

+++++

**Muqobil energiya manbalari to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining farmoni qachon qabul qilingan?**

=====

#2012 yil 1 mart

=====

2013 yil 1 mart

=====

2017 yil 1 mart

=====

2019 yil 1 mart

++++

**Nasoslar deb nimaga aytiladi?**

=====

#suyuqlikni bir yerdan ikkinchi yerga uzatishda uni energiyasini oshiruvchi gidromashina

=====

suv energiyasini kuchaytiruvchi gidromashina

=====

mexanik energiyani suyuqlik energiyasiga aylatiruvchi gidromashina;

=====

elektr energiyani mexanik energiyasiga aylatiruvchi gidromashina;

++++

**Navoiy viloyatida necha GW quvvatli shamol elektr stansiyasi qurilmoqda?**

=====

#0,5

=====

1

=====

2

=====

3,2

++++

**Nazariy jihatdan shamol energiyasidan foydalanish koeffisientining maksimal qiymati nechaga teng ?**

=====

#0,593

=====

0,45

=====

0,25

=====

0,65

++++

**Nechanchi yilda “Jacobs Wind” korxonasi 30000 ga yaqin shamol turbinalarini ishlab chiqarib, Afrika va Antarktidadagi elektr energiya ise’molchilariga sotgan?**

=====

#1957-yilda

=====

1967-yilda

=====

1945-yilda

=====

1941-yilda

++++

**Nechanchi yilda Tvind maktabining o'qituvchilari va o'quvchilari tomonidan dunyodagi birinchi ko'p megavattli shamol turbinasi ishlab chiqarildi?**

=====

#1978-yilda

=====

1941-yilda

=====

1956-yilda

=====

1987-yilda

++++

**Nechinchi yilda Daniya olimi Poul La Cour elektr energiyasini ishlab chiqarish uchun shamol turbinasi foydalanildi?**

=====

#1891-yilda

=====

1887-yilda

=====

1900-yilda

=====

1888-yilda

+++++

**Nechinchi yilda Djob Jakobs va Marcellus Jakobs Minneapolisda (Minnesota shtati) "Jacobs Wind" korxonasini ochdilar?**

=====

#1927-yilda

=====

1901-yilda

=====

1887-yilda

=====

1888-yilda

+++++

**Nechinchi yilda Fransuz aviatsiya muhandisi Jorj Jeans Mari Darrieus vertikal o'qli shamol turbinasiga US1835018A1 sonli patent oldi?**

=====

#1931-yilda

=====

1941-yilda

=====

1935-yilda

=====

1888-yilda

+++++

**Noan'anaviy (alternativ) energiya manbalari deganda nimani tushunasiz?**

=====

#tabiiy energiya manbalarining tanqisligi hamda atrof muhit ekologiyasi yomonlashishi oqibatida an'anaviy energiyalar o'rniga foydalanilayotgan va izlanayotgan energiya manbalaridir

=====

an'anaviy keng foydalanilayotgan, texnologik jihatdan o'rnatilgan energiya manbalaridir.

=====

Suniy xosil qilinadigan energiya manbalariga

=====

Tabiiy xosil qilinmaydigan energiya manbalariga

+++++

**Nyuton-Rixman qonuni qanday ifodalanadi.**

=====

# $Q = \alpha \cdot F \cdot (t_1 - t_2) \cdot \tau$

=====

$Q = \alpha \cdot F \cdot \tau$

=====

$Q = \lambda / \delta \cdot F \cdot \tau$

=====

$Q = m \cdot r$

+++++

**O'lik suv hajmi sathi (O'SS)**

=====

#suv omborida har yili foydalanilmay qoladigan suv hajmining eng past sathi.

=====

suv ombori loyihaviy, to'liq suv hajmiga ega bo'lganda yuzaga keladigan sath

=====

suv omborida suv ko'p kelgan yillari, sel oqimlari tufayli yuzaga keladigan va qisqa vaqt turadigan suv sathi.

=====

suv omborida har yili foydalanilmay qoladigan suv hajmining eng yuqori sathi.

++++

**O'simliklar fotosintez qilishi natijasida qancha miqdordagi uglerodni  
akkumulyatsiyalaydi?**

=====

# $1,5 \times 10^{10}$  t

=====

$1,5 \times 10^{11}$  t

=====

$1,5 \times 10^{12}$  t

=====

$1,5 \times 10^{13}$  t

++++

**O'simliklar va jonivorlar tashkil etadigan massasiga ..... deyiladi.**

=====

#Biogaz

=====

Biomassa

=====

Chiqindi

=====

o'g'it

++++

**O'zbekiston Respublikasidagi daryolarning gidroenergetik potensialiga qarab yirik  
daryolarga kaysilar kiradi**

=====

#quvvati 200 MVtdan oshadigan yirik daryolar

=====

quvvati 100....200 MVt bo'lgan katta daryolar

=====

quvvati 2...100 MVt bo'lgan o'rtacha daryolar

=====

quvvati 2 MVtgacha bo'lgan kichik daryolar

++++

**O'zbekiston Respublikasidagi daryolarning gidroenergetik potensialiga qarab katta  
daryolarga kaysilar kiradi**

=====

#quvvati 100....200 MVt bo'lgan katta daryolar

=====

quvvati 200 MVtdan oshadigan yirik daryolar

=====

quvvati 2...100 MVt bo'lgan o'rtacha daryolar

=====

quvvati 2 MVtgacha bo'lgan kichik daryolar

++++

**O'zbekiston Respublikasidagi daryolarning gidroenergetik potensialiga qarab o'rtacha  
daryolarga kaysilar kiradi**

=====



#quvvati 2...100 MVt bo'lgan o'rtacha daryolar

=====

quvvati 100....200 MVt bo'lgan katta daryolar

=====

quvvati 200 MVtdan oshadigan yirik daryolar

=====

quvvati 2 MVtgacha bo'lgan kichik daryolar

+++++

**O'zbekiston Respublikasidagi daryolarning gidroenergetik potensialiga qarab kichik daryolarga kaysilar kiradi**

=====

#quvvati 2 MVtgacha bo'lgan kichik daryolar

=====

quvvati 2...100 MVt bo'lgan o'rtacha daryolar

=====

quvvati 100....200 MVt bo'lgan katta daryolar

=====

quvvati 200 MVtdan oshadigan yirik daryolar

+++++

**O'zbekiston Respublikasidagi gidroenergetik potentsiali 100....200 MVtgacha bo'lgan daryolar qaysiga kiradi**

=====

#o'rtacha

=====

kichik

=====

yirik

=====

katta

+++++

**O'zbekiston Respublikasidagi gidroenergetik potentsiali 2 MVtgacha bo'lgan daryolar qaysiga kiradi**

=====

#kichik

=====

yirik

=====

katta

=====

o'rtacha

+++++

**O'zbekiston Respublikasidagi gidroenergetik potentsiali 2...100 MVt bo'lgan daryolar qaysiga kiradi**

=====

#o'rtacha

=====

yirik

=====

katta

=====

kichik

+++++

**O'zbekiston Respublikasidagi gidroenergetik potentsiali 200 MVtdan oshadigan daryolar qaysiga kiradi**

====  
#yirik

====  
katta

====  
o'rtacha

====  
Kichik

++++

**O'zbekistonda birinchi GES nechanchi yilda qurilgan?**

====  
#1926 yilda

====  
1964 yilda

====  
1962 yilda

====  
1981 yilda

++++

**O'rta Osiyo hududi necha daraja kenglikda joylashgan.**

====  
#37-42

====  
37-40

====  
35-37

====  
32-40

+++++

**O'zbekiston elektroenergetika tarmog'ida ishlovchi elektrostansiyalarni ko'rsating?**

====  
#GES, IES lar O'zR elektroenergetika tarmog'ida ishlaydi

====  
AES, IES, GES.

====  
GES, IES, STES.

====  
GES, IES, GAES.

++++

**O'zbekistonda "Fizika-quyosh" ilmiy ishlab chiqarish birlashmasi qachon tashkil etildi.**

====  
#1986

====  
1978

====  
1974

====  
1970

+++++

**O'zbekistonda birinchi aktinometrik o'lchovlar qachon boshlangan.**

====  
#1925

====  
1931

====  
1934

====  
1943

+++++

**O'zbekistonda yillik quyosh soatlar**

====  
#3000

====  
3200

====  
3500

====  
3600

+++++

**Ozon qatlami quyoshdan tarqalayotgan qanday nurlarni kuchli yutadi**

====  
#Qisqa to'lqinli ultrabinafsha

====  
Ko'rinadigan

====  
Infra qizil

====  
Qizil

+++++

**Parkentdagi quyosh katta sandoni nechanchi yilda qurilgan.**

====  
#1987

====  
1988

====  
1989

====  
1990

+++++

**Parkentdagi quyosh pechida hosil bo'ladigan temperatura.**

====  
#30000 K dan ziyod

====  
20000 K dan past

====  
40000 K

====  
50000 K

+++++