

AAA_1210#01#Q16#01 Eduman testinin sualları

Fənn : 1210 Enerji istehsalı və ətraf mühit

1 Hansı elektrik stansiyalarında elektrik enerji istehsal etmək üçün nüvə yanacaqlarından istifadə edilir?

- SES - da
- İES -da
- KES – da
- İEM - də
- AES -də

2 İstilik və atom elektrik stansiyalarında elektrik enerjisi istehsalı zamanı ətraf mühitdə hansı dəyişikliklər baş verir?

- Elektromaqnit şüalanması baş verir
- ekoloji problemlər yaranır
- hec bir dəyişiklik baş vermir
- ətrafa çirkab sular axıdılır
- atmosferə zəhərli qazlar atılır

3 Bərk, maye və qaz halında hansı yanacaqlar olur?

- üzvi yanacaqlar
- qeyri-üzvi yanacaqlar
- nüvə yanacaqları
- ehtiyat yanacaqları
- kimyəvi yanacaqlar

4 AES-də elektrik enerjisi istehsal etmək üçün hansı yanacaqlardan istifadə edilir?

- qeyri-üzvi yanacaqlardan
- üzvi yanacaqlardan
- qaz yanacaqlarından
- bərk yanacaqlardan
- nüvə yanacaqlarından

5 Dünyada çıxarılan üzvi yanacaqların neçə faizi İES-da yandırılır?

- 75%
- 40%
- 30%
- 70%
- 80%

6 Hansı ən iri sənaye müəssisələri atmosferin və təbiətin çirklənməsində mühüm rol oynayırlar?

- su və külək elektrik stansiyaları
- istilik və atom elektrik stansiyaları
- istilik və su elektrik stansiyaları
- geotermal və külək elektrik stansiyaları
- günəş və su elektrik stansiyaları

7 Kondeksasiyalı elektrik stansiyalarında yalnız hansı enerji istehsal olunur?

- qunes enerjisi
- su enerjisi
- buxar enerjisi

- elektrik enerjisi
- külək enerjisi

8 İstilik elektrik stansiyalarında hansı yanacaqlardan elektrik enerjisi istehsal etmək üçün istifadə olunur?

- qazoyldan
- ağacdən
- üzvi yanacaqlardan
- neftdən
- kerosindən

9 Nüvə yanacaqlarından istifadə etməklə hansı elektrik stansiyalarında elektrik enerjisi istehsal olunur?

- İES-də
- AES-də
- GES-də
- BES-də
- KES-də

10 Maddi obyektlərdə toplanan və insanlar tərəfindən istifadəsi mümkün olan ehtiyatlar necə adlanır?

- Filiz ehtiyatları
- Neft ehtiyatları
- torf ehtiyatları
- Su ehtiyatları
- enerji ehtiyatları

11 Kondensasiyalı elektrik stansiyalarında hansı enerji istehsal olunur?

- Su enerjisi
- İstilik enerjisi
- Optik enerji
- Nüvə enerjisi
- elektrik enerjisi

12 Karbon və hidrogen üzvi yanacağın hansı hissəsini təşkil edir?

- yanan tərkibini
- Kül tərkibini
- Struktur tərkibini
- Kimyvi tərkibini
- Yanmayan tərkibini

13 Qaz yanacaqları yaranarkən hansı qalıq məhsullar alınır?

- Kükürd və qurum
- Azot və his
- kükürd və kül
- Karbon və his
- Karbon və posa

14 Hansı sənaye müəssisəsində texnoloji prosesləri aparmaq üçün buxarın daxili enerjisindən istifadə edilir?

- Azot turşusu istehsal edən müəssisələrdə
- Polad istehsal edən müəssisələrdə
- Kauçuk istehsal edən müəssisələrdə
- Sulfat turşusu istehsal edən müəssisələrdə
- İEM tipli sənaye müəssisələrində

15 Hansı sənaye müəssisələrində istilik mənbəi kimi üzvi yanacaqlardan istifadə edilir?

- Günəş elektrik stansiyalarında
- Külək elektrik stansiyalarında
- Su elektrik stansiyalarında
- İstilik elektrik stansiyalarında
- Atom elektrik stansiyalarında

16 Yer kürəsində hansı uran mövcuddur və onun təbii uran izotopları qarışığındakı ümumi miqdarı 0,714% təşkil edir?

- 239U
- 235U
- 242U
- 238U
- 241U

17 Nüvə və üzvi yanacaqlardan hansı qurğularda istifadə edilir?

- pnevmatik qurğularda
- istilik qurğularında
- təmizləmə qurğularında
- saflaşdırma qurğularında
- ayırma qurğularında

18 Azərbaycanda elektrik enerjisi istehsal etmək üçün istilik elektrik stansiyalarında hansı yanacaqlardan istifadə olunur?

- neft və benzindən
- mazut və qazdan
- odun və torpaqdan
- daş kömür və qazdan
- taxta və şalbandan

19 Sənaye müəssisələrinə. Şəhər və iri qəsəbələrə yaxın hansı elektrik stansiyası tikilir?

- KES-ı tikilir
- SES-lər tikilir
- İES-ı tikilir
- İEM-i tikilir
- AES-ı tikilir

20 Sənayeni və əhalini eyni vaxtda həm elektrik, həm də istilik enerjisi ilə təchiz edən iri sənaye müəssisəsinə nə deyilir?

- KES deyilir
- SES deyilir
- İEM deyilir
- AES deyilir
- İES deyilir

21 Sənaye tipli İEM texnoloji prosesləri aparmaq üçün sənayenin müxtəlif sahələrini nə ilə təchiz edir?

- su ilə
- neft ilə
- buxarlar
- elektrik enerjisi ilə
- qazla

22 Elektrik enerjisi ilə yanaşı istilik enerjisi istehsal edən müəssisələr necə adlanır?

- AES adlanır
- İEM adlanır
- KES adlanır
- SES adlanır
- İES adlanır

23 KES-da yalnız hansı enerji istehsal olunur?

- günəş enerjisi
- su enerjisi
- elektrik enerjisi
- istilik enerjisi
- buxar enerjisi

24 Atom və istilik elektrik stansiyaları atmosferin və ətraf mühitin çirklənməsində nə kimi rol oynayırlar?

- əsas rol oynayır
- hər bir rol oynanır?
- əlahiddə rol oynayır
- qismən rol oynayır
- mühüm rol oynayır

25 Hansı elektrik stansiyası ətraf mühiti həm radioaktiv, həm də qeyri-radioaktiv qarışıqlarla çirkləndirir?

- GES-lər
- İES-lər
- AES-lər
- SES-lər
- KES-lər

26 Hansı elektrik stansiyasının tullantılarının tərkibində radioaktiv izotoplar və şüalanmış mexaniki qarışıqlar olur?

- KES-in
- AES-in
- İES-in
- SES-in
- GES-in

27 İES-in işlənmiş suları su hövzələrinə ötürüldükdə onun keyfiyyəti necə dəyişir?

- dəyişmir
- dəyişmir
- sabit qalır
- kəskin dəyişir
- ifrat dəyişir

28 İES-də texnoloji prosesdə istifadə olunan suların tərkibində hansı qarışıqlar olur?

- qələvi, rezin, kauçuk
- duz, dəmir qırıntısı, soda
- qazoyl, qələvi, soda
- turşu, soda, mazut
- turşu, qələvi, neft məhsulları

29 Nüvə və üzvi yanacaqlardan hansı qurğularda istifadə olunur?

- neft qurğularında
- kimya qurğularında
- məişət qurğularında
- mexaniki qurğularda
- istilik qurğularında

30 İstilik sxemlərində işçi və ehtiyat avadanlıqları daxil olmaqla onların bütün avadanlıqları, bu avadanlıqları birləşdirən boru kəmərləri və armaturların hamısını göstərən sxem necə adlanır?

- üç fazlı elektrik sxemi
- qapalı elektrik sxemi
- tam elektrik sxemi
- dairəvi elektrik sxemi
- qısa-qapanmış elektrik sxemi

31 İstilik sxemlərində işçi cismin bir aqreqat halından başqa aqreqat halına çevrilməsini və ondan istifadə edilməsini ardıcılıqla göstərən sxemlər necə adlanır?

- ulduz sxemlər
- dairəvi sxemlər
- prinsipal sxemlər
- budaqlanmış sxemlər
- çəp sxemlər

32 Yalnız elektrik enerjisi istehsal edən turbinli elektrik stansiyası necə adlanır?

- kondensasiyalı elektrik stansiyası
- su-elektrik stansiyası
- külək elektrik stansiyası
- günəş elektrik stansiyası
- buxar elektrik stansiyası

33 Üzvi yanacaqlardan istifadə etməklə elektrik enerjisi istehsal edən sənaye müəssisəsi necə adlanır?

- su elektrik stansiyası
- rabitə stansiyası
- meteorologiya stansiya
- epidemiologiya stansiyası
- istilik elektrik stansiyası

34 Hansı üzvi yanacağın yandırılması zamanı onun tərkibindəki maddələr buxar qazanlarının konvektiv qızma səthlərində kükürlü korroziyanı sürətləndirir?

- Torf yanacağı
- Odun yanacağı
- Kömür yanacağı
- mazut yanacağı
- Spirt yanacağı

35 AES və İES – da elektrik enerjisi istehsalı zamanı yüksək temperaturlu hansı tullantı yaranır?

- qum hissəcikləri
- çirkab sular
- Tullantı qazlar
- Aerozollar
- metal qırıntıları

36 Hansı yanacağın tərkibindəki parafin və kükürd yanma zamanı buxar qazanlarının kükürlü korroziyasının sürətlənməsinə səbəb olur?

- nüvə yanacağıının
- torf yanacağıının
- kömür yanacağıın
- mazut yanacağıının
- odun yanacağıının

37 Hansı yanacaqqla işləyən İES-da ətraf mühitin mühafizəsi üçün külətmə və külütucu qurğulardan istifadə edilir?

- mazut yanacağı ilə
- bərk yanacaqqla
- maye yanacaqqla
- qaz yanacaqqla
- nüvə yanacağı ilə

38 Hansı yanacağıın yandırılması zamanı ətraf mühit və biosfer quru kül, posa, uçan küllə çirklənir?

- bərk yanacaq
- torf
- ağac
- neft bitumu
- qazoyl

39 Hansı kimyəvi maddənin buxarı kondensatlaşdırıldıqdan sonra qaz yolunda olan metal səthləri korroziyaya uğradır?

- azot
- oksigen
- kükürd
- karbon
- hidrogen

40 Üzvi yanacağıın tərkibində olan hansı element yanma zamanı oksidə çevrilərək yanma məhsulunda olan su buxarı ilə birləşərək turşu buxarı yaradır?

- oksigen
- hidrogen
- azot
- karbon
- kükürd

41 Oksigen və azot üzvi yanacağıın hansı hissəsi sayılır?

- tam hissəsi
- neftal hissəsi
- əsas hissəsi
- köməkçi hissəsi
- ballast hissəsi

42 Hansı yanacağıın tərkibində kimyəvi birləşmələrdən başqa kül və nəmlik də var?

- maye yanacağıın
- bərk yanacağıın
- qaz yanacağıın
- nüvə yanacağıın
- üzvi yanacağıın

43 AES-də nüvə yanacağıından istiliyin ayrılması prosesi stansiyanın hansı hissəsində baş verir?

- elektrik generatorlarında
- nüvə reaktorunda
- buxar qazanlarında
- buxar turbinlərində
- elektrik qurğularında

44 Bərk yanacaq ilə işləyən İES-də ətraf mühitin mühafizəsi məqsədilə hansı qurğulardan istifadə edilir?

- təmizləmə və nəmləndirmə qurğularından
- külətmə və kültutucu qurğulardan
- «mərkəzəqacma» və «ətalət prinsibli» qurğulardan
- süzgeçli və daraqlı qurğulardan
- güzgüli və fırlanma qurğularından

45 ətraf mühiti çirkləndirən və biosferada zərərli maddələrin konsentrasiyasının artmasına səbəb olan bərk yanacaqların yandırılması zamanı hansı zərərli tullantılar alınır?

- buxar, dəm qazı, kül
- posa, buxar, dəm qazı
- quru kül, posa, uçan kül
- posa, cıvə buxarı, oksigen
- uçan kül, dəm qazı, posa

46 Üzvi yanacaqlar kimyəvi birləşmələrdən başqa daha hansı elementlərdən ibarətdir?

- buxar və sudan
- nəmlik və küldən
- polimer və kauçukdan
- torf və qətrandan
- nəmlik və qurumdan

47 İstilik qurğularında neçə növ yanacaqlardan istifadə edilir?

- üzvi və nüvə yanacaqlarından
- taxta və torf yanacaqlardan
- neft və benzin yanacaqlarından
- odun və plastmas yanacaqlardan
- qaz və kömür yanacaqlarından

48 Toz, qaz, maye və bərk halında olan radioaktiv tullantıların ətraf mühitə düşməsi nəticəsində necə çirklənmə yaranır?

- kimyəvi çirklənmə
- üzvi çirklənmə]
- radioaktiv çirklənmə
- toz çirklənməsi
- aerosol çirklənmə

49 Nüvə yanacaqlarının reaktorda parçalanmasının zəncirvari reaksiyaları nəticəsində AES-da hansı enerji yaranır?

- neft enerjisi
- günəş enerjisi
- istilik enerjisi
- nüvə enerjisi
- elektrik enerjisi

50 AES-də reaktorda uranın nüvəsinin bölünməsi nəticəsində nə ayrılır?

- istilik ayrılır
- toz ayrılır
- buxar ayrılır
- hissəciklər ayrılır
- aerozol ayrılır

51 Üfürücü qurğulardan istifadə etməklə mazut yanacağıının hansı tullantılarını buxar qazanlarının konvektiv qızma səthlərindən kənarlaşdırmaq olar?

- toz hissəciklərini
- yapışmayan kül hissəciklərini
- uçan kül hissəciklərini
- aerozol hissəciklərini
- yapışan kül hissəciklərini

52 C, H, S, O₂, N üzvi yanacağın hansı tərkibini təşkil edən kimyəvi elementlərdir?

- yanmayan tərkibini
- sönmüş tərkibini
- yanan tərkibini
- sönən tərkibini
- tam tərkibini

53 Mazut yanacağının əsas keyfiyyətinə mənfi təsir göstərən maddələr hansılardır?

- parafin və 20%-dən çox kükürd
- mis və 8%-dən çox kükürd
- natrium və 10%-dən çox kükürd
- parafin və 3%-dən çox kükürd
- kalium və 7%-dən çox kükürd

54 İstilik energetikasında neftin emalının qalıq məhsulu olan mazutun hansı marka-larından istifadə edilir?

- M-75, M-110, M-300
- M-35, M-50, M-150
- M-40, M-100, M-200
- M-20, M-30, M-300
- M-40, M-70, M-90

55 Üzvi yanacağın tərkibində olan hansı element yanma prosesində oksidə çevrilərək yanma məhsulunda olan su buxarı ilə birləşərək turşu buxarı yaradır və kondensalaşdırıldıqda qaz yolunda olan metal səthləri korroziyaya uğradır?

- kükürd
- oksigen
- karbon
- hidrogen
- azot

56 Üzvi yanacağın təşkil edən hansı kimyəvi elementlər onun baltası sayılır?

- oksigen və kükürd
- kükürd və hidrogen
- hidrogen və karbon
- azot və hidrogen
- oksigen və azot

57 Üzvi yanacağın ən qiymətli tərkibini hansı elementlər təşkil edir?

- hidrogen və su
- karbon və hidrogen
- azot və karbon
- dəmir və silisium
- oksigen və kükürd

58 Üzvi yanacaqlar hansı aqrekat halında olurlar?

- qətran, buxar maye
- bərk, axıcı, kristal
- qətran, qaz, maye
- buxar, maye, qətran
- bərk, maye qaz

59 Dünya miqyasında istehsal olunan hansı yanacaqların 40%-i İES – da yandırılır?

- üzvi yanacaqların
- Spirt yanacağı
- Sintetik yanacaq
- Odun yanacağı
- Metan yanacağı

60 İlk dəfə İtaliyada inşa edilmiş Geo İES hansı məqsədlə istifadə olundu?

- kənd təsərrüfatının inkişafı üçün
- yeyinti sənayesi üçün
- kimya müəssisəsini işlətmək üçün
- təmiz su əldə etmək üçün
- kənd təsərrüfatının inkişafı üçün

61 Ges İES tikilməsi üçün hansı növ yeraltı sular əhəmiyyətlidir?

- Daha dərin laylarda yerləşən
- orta
- alçaq temperaturu, rütubətli
- Yüksək temperaturu
- yüksək

62 İstilik təchizatı üçün hansı temperatura malik yeraltı sulardan istifadə olunur?

- orta və yüksək
- çox yüksək
- yüksək
- soyuq və aşağı
- aşağı və orta

63 90-cı illərdə Azərbaycan Respublikasında enerji istehsalının tənəzzülə uğramasının səbəblərinə aid deyil:

- köhnə avadanlıqlardan istifadə olunması
- istehsalın xeyli azalması
- enerji istehsalı və xidmətinin bahalaşması
- iqtisadi, sosial əlaqələrin pozulması
- enerji daşıyıcı xərclərinin artması

64 Azərbaycanda istehsal olunan enerjinin 11-12% hansı prosesdə itirilir?

- dənizdə istehsalda
- istehsal, nəqləmə və istifadə
- boru kəmərlərində

- istehsal və istehlak
- dəmiryol nəqliyyatı ilə daşınanda

65 Yanacaqdan qənaətlə istifadə olunmasının üstün göstəricilərindən biri:

- enerji tələb edən sahələri azaltmaq
- istehsalın həcmi azaltmaq
- nüvə enerjisindən istifadə etmək
- kömürdən çox istifadə etmək
- külək enerjisindən yararlanmaq

66 Neft üzərində embarqo neçənci ildə qoyulmuşdur?

- 1960-ci il
- 1980-ci il
- 1970-ci il
- 1973-cü il
- 1983-cü il

67 Reykyavik şəhərində tam olaraq isti sulardan hansı məqsədlə istifadə olunur?

- elektrik enerjisi alınmasında
- evlərin qızdırılmasında
- torpaqların yuyulmasında
- sənayenin su ilə təminatında
- elektrik enerjisi alınmasında

68 Hansı ölkədə bitumlu qumdan yerli yanacaq kimi istifadə olunur?

- Argentinada
- Fransada
- Venesuelada
- Meksikada
- Peruda

69 Venesuelada Orinoko zonasında bitumlu qumlarda neft ehtiyatı nə qədər hesablanmışdır?

- 50 mlrd ton
- 185 mlrd.ton
- 155 mlrd.ton
- 100 mlrd.ton
- 300 mlrd.ton

70 Braziliyada avtoparkların çox hissəsi şəkər qamışından alınmış hansı yanacaq əsasında işləyirlər?

- dizel yanacağı ilə
- neftdən alınmış benzin ilə
- etanol və ya spirtli-benzinli yanacaq
- etil spirtli yanacaq
- üzvü yanacaq

71 Qlobal enerji strategiyası və problemləri sistemli olaraq ümumdünya məsələləri ilə qarşılıqlı əlaqədardır. Aşağıdakılardan hansı bura daxil deyil:

- kəşflərin aparılması
- insanların sağlamlığı və səhiyyənin vəziyyəti
- yoxsulluğun yayılması
- əhəlinin sayının artımı
- iqlimin dəyişməsi

72 Mütəxəssislərin hesablamalarına görə müasir həcmdə enerjiden istifadə olunarsa yer kürəsində kəşf olunan yanacaq neçə ilə çatar?

- 50 ilə
- daimidir
- 200 ilə
- 100 ilə
- 150 ilə

73 ənənəvi yanacaqlardan gələcək üçün istifadəsi daha çox proqnozlaşdırılanı hansıdır?

- daş kömür
- torf
- qaz
- neft
- şist

74 Temperatur yüksək olduqda tektonik çatlar vasitəsilə sular hansı halda səthə çıxıb bilər?

- maye halında
- bərk halında
- su halında
- qızmış halda
- buxar halında

75 Daş kömür ehtiyatının neçə ilə çatacağı proqnozu verilir?

- 500 il
- 2000 il
- tükənməyəcək
- 1000 il
- 1500 il

76 ətraf mühitin karbon qazı ilə çirklənməsində ənənəvi yanacaqlardan daha aktiv hansıdır?

- şist
- neft
- qaz
- daş kömür
- torf

77 Dünyada istehsal olunan enerjinin neçə faizi inkişaf etmiş ölkələrin payına düşür?

- 20%
- 80%
- 55%
- 50%
- 90%

78 Dünyada şəkər qamışından etil spirti alan hansı ölkədir?

- Hindistan
- Boliviya
- Argetina
- Braziliya
- Şri-Lanka

79 Kömürün hidrogenasiya edilməsi nəticəsində alınan yanacaq nədir?

- qonur kömür
- süni qaz
- süni neft
- kükürd
- koks qazı

80 Yanacaqın, elektrik enejişinin axtarışı, mənimsəmələri, hasilatı, emalı və onların nəql edilməsi hansı sənaye sahəsinə aiddir?

- dağ-mədən sənayesinə
- elektroenergetikaya
- energetikaya
- yanacaq sənayesinə
- geoloji-kəşfiyyat işlərinə

81 Dünyada şəkər qamışından istifadə olunaraq alınan yanacaq hansıdır?

- metan qazı
- kömür
- oduncaq
- etil spirti
- süni spirt

82 Bioqaz istehsal ilə heyvandarlıq sahəsinin əlaqələrini müəyyən edin:

- heyvan qanundan istifadə
- üzvü tullantılardan istifadə
- heyvandarlığın intensiv inkişafı
- ət istehsalının artırılması
- dəri istehsalının istehlakı

83 Hansı ölkədə odundan yanacaq kimi nəzərə çapacaq qədər istifadə olunur?

- Azərbaycanca
- Belçikada
- Niderlandda
- Finlandiyada
- Polşada

84 Enerji istehsalının əsas hissəsi hansı növlərin payına düşür?

- alternativ enerji mənbələri
- qonur kömür, neft, şist
- daş kömür, neft, qaz
- daş və boz kömür, torf, qaz
- odun, daş kömür, torf

85 Fiziki dünyanın mövcudluğu enerjisiz mümkün deyil-fikri hansı ekoloq-alimə məxsusdur?

- H.Əliyev
- Reymers
- Vernadski
- D.Bruksu
- N.Andreyev

86 Enerji sistemlərinin yaranması ilə əldə olunan üstünlüklərə aid deyil:

- regionlar arasında iqtisadi asılılıq götürülür
- enerjiyə tələbat il boyu sabitləşir

- ərazinin hər yerində tam elektrifikasişma olur
- hər bölgə tələbətə qədər enerji alır
- ekoloji tarazlıq olduğu kimi saxlanılır

87 Bitümlü qumdan neft alınması hansı səbəbdən məhdudlaşdırılır?

- bu sahədə rəqabət formalaşmayıb
- ətraf mühitə ziyan vurmur
- texniki vəsait çatışmır
- texnoloji avadanlıqlar çatmır
- maya dəyəri bahadır

88 Enerji mənbələrindən Külək və Günəş hansı enerji mənbələrinə aiddir?

- tükənən
- özünü bərpa edən
- istifadəsi mümkün olmayan
- bərpa olunmayan
- daha çox istifadə olunan

89 d)Qaz Qaz yanacağı ilə işləyən energetik qurğuların ətraf mühitə çirkləndirici təsiri necə olur?

- Təsirlər güclənir
- təsiri çox az olur
- Təsiri çox olur
- Təsiri olmur
- Təsir tarazlaşır

90 Elektroenergetikanın inkişaf xüsusiyyətlərindən biri və dünyanın qlobal problemlərindən hesab olunur:

- elmi-tədqiqat işlərinin təkmilləşdirilməsi
- ekoloji tarazlığın qorunması
- İES-in xüsusi çəkisinin artırılması
- enerji istehsalının inkişafı
- ənənəvi yanacaqların nəql edilməsi

91 Enerji ehtiyatlarından bərpa olunanları hansı qrupa daxildir?

- ehtiyatı məlum olan
- mineral xammal
- bərpa olunmayan
- tükənən
- tükənməyən

92 Bioqaz ən çox hansı ölkələrdə istehsal edilir?

- Türkiyə, İran, Səudiyyə Ərəbistan
- ABŞ, Kanada, Yaponiya, Cənubi-qərbi Asiya
- Çin, Hindistan, Cənubi-Şərqi Asiya, MDB ölkələri
- Qərbi Avropa ölkələri, Ukrayna, Qazaxıstan
- Böyük Britaniya, İtaliya, Avstraliya İttifaqı

93 Yerli energetika ehtiyatları ilə özlərinin istehsalını tam ödəyə ölkələrdir:

- Braziliya və Çili
- RF və Çin
- İtaliya, Fransa
- Almaniya, İsveçrə
- Yaponiya və Filippin

94 AES-in reaktorunda zəncirvari reaksiyanın getmə prosesi nə ilə müşayət olunur?

- Soyuma ilə
- İstiliyin udulması ilə
- Buxarın soyuması ilə
- Buxarlanma ilə
- istiliyin ayrılması ilə

95 İES- də bərk yanacaqların yandırılması zamanı ətraf mühitə hansı tullantılar atılır?

- Dəmir oksidi, karbon qazı, civə buxarı
- Posa, oksigen, metan
- Buxar, dəm qazı, kül
- Civə buxarı, azot oksidi, posa
- Quru kül, posa, uçan kül

96 Mazut yanacağı ilə işləyən qazan qurğularının kouvektiv qızma səthinə yapışmış natrium və vanadium birləşmələri qızdırıcı səthlər yuyulanda çirkab sularla birlikdə haraya atılır?

- göllərə atılır
- çaylara atılır
- yeraltı suya atılır
- su hövzələrinə atılır
- okeanlara atılır

97 Mazut yanacağı ilə işləyən qazan qurğularının hansı səthinə yanma zamanı yaranan natrium və vanadium birləşmələri yapışır.

- [yeni cavab]
- daxili səthlərə
- hündürlüyü boyunca
- konvektiv qızdırıcı səthlərə
- tam həcminə

98 Mazut yanacağı yandırılan zaman əmələ gələn natrium və vanadium birləşmələri tüstü qazları ilə birlikdə hara atılır?

- toz tutuculara atılır
- su hövzəsinə atılır
- ətraf mühitə atılır
- təmizləyici qurğuya atılır
- tutucu qurğuya atılır

99 Mazut yanacağı yandırılan zaman hansı birləşmələr əmələ gəlir və kül hissəcikləri ilə birlikdə ətraf mühitə yayılır?

- Ca və Hg birləşmələri
- Na və V birləşmələri
- Fe və Na birləşmələri
- Fe və Cu birləşmələri
- Ca və Cu birləşmələri

100 Bərk yanacaqların tərkibində olan hansı metallar yanma prosesindən sonra metal oksidləri şəklində külün və tüstü qazlarının tərkibində ətraf mühitə yayılır

- Ca, Hg, Fe, Cd, Tl
- Na, Ca, P, N, Fe
- Ge, Hg, V, Ar, F
- HG, Pb, Ar, Fe, Cu

- Te, Cu, Hg, V, Fe

101 Atom nüvəsinin bölünməsi zamanı hansı hissəciklər əmələ gəlir?

- lazer şüaları, mazer şüalar, neytronlar, nuklidlər
 optik şüaları, lazer şüalar, qırmızı şüalar, elektronlar
 alfa, elektron, rentgen, sarı şüalar
 alfa, betta, qamma və rentgen şüaları
 qırmızı şüalar, sarı şüalar, bənövşəyi şüalar, göy şüalar

102 Maye və qaz yanacaqlarının ehtiyatları məhdud olduğundan gələcəkdə istilik enerjisi almaq üçün hansı yanacaqlardan istifadə olunması nəzərdə tutulur?

- mazut və odundan
 neft və mazutdan
 daş kömür və nüvə yanacağından
 dizel və maşın yanacağından
 odun və torfdan

103 İES-də istifadə olunan hansı yanacaqların ehtiyatları məhdudlaşdığından gələcəkdə nüvə və bərk yanacaqlardan istifadə etmək nəzərdə tutulur?

- odun və qaz
 torf və odun
 maye və qaz
 bərk və maye
 qaz və daş kömür

104 Üzvi yanacağın tərkibindəki hansı elementlər yanma zamanı havanın oksigeni ilə ektoteknik reaksiyaya daxil olaraq CO₂, SO₂, SO₃ və su buxarını əmələ gətirir?

- Ag, Fe, Cl
 C, H, S
 Fe, Zn, Al
 Ag, N, Na
 Cl, Ca, P

105 AES və İES-də hansı temperaturlarda çirkab sular yaranır?

- buxar temperaturunda
 adi temperaturda
 yüksək temperaturda
 normal temperaturda
 aşağı temperaturda

106 Dünya miqyasında istehsal olunan üzvi yanacaqların neçə faizi İES-də yandırılır?

- 40%
 30%
 20%
 45%
 50%

107 Mazut yanacağı ilə qızdırılan buxar qazanların konventiv qızma səthlərini yapışan kül hissəciklərindən təmizləmək üçün hansı qurğulardan istifadə edilir?

- üfürücü qurğulardan
 konvensiya qurğularından
 səpələyici qurğulardan

- toplayıcı qurğularından
- təmizləyici qurğulardan

108 Mazut yanacağıının tərkibindəki hansı maddələr yanma zamanı buxar qazanlarının konvektiv qızma səthlərində kükürlü korroziyanın sürətlənməsinə və istilik mübadiləsinin pisləşməsinə səbəb olur?

- qurğuşun və oksigen
- parafin və kükürd
- mis və şüşə
- azot və gümüş
- civə və karbon

109 Üzvi yanacağın yanan tərkibini hansı elementlər təşkil edir?

- H, C, Cu, O₂, H
- Fe, Mu, Cl, H, O₂
- C, H, S, O, N
- Ag, Au, Cl, C, S
- Au, Fe, C, H, N

110 İES-də istifadə olunan hansı yanacaq yanarkən onun atmosferi və ekologiyayı çirkləndirməsi az olur, həm də hava hövzəsinin və insanların sağlamlığını təmin etmək asanlaşır?

- nüvə yanacağı
- qaz yanacağı
- neft yanacağı
- mazut yanacağı
- dizel yanacağı

111 İES-də hansı yanacaqdan istifadə etdikdə su mənbələrinin və atmosferin çirklənməsinin ehtimalı daha çox olur?

- qazoyl yanacağından
- mazut yanacağından
- qaz yanacağından
- nüvə yanacağından
- daş kömür yanacağından

112 Tərkibində parafin və 3%-dən çox kükürd olan maddələr hansı yanacağın keyfiyyətinə mənfi təsir göstərir?

- mazut yanacağının
- daş kömür yanacağının
- qaz yanacağının
- torf yanacağının
- neft yanacağının

113 Karbon və hidrogen üzvi yanacağın hissəsini təşkil edir?

- qiymətli hissəsini
- adi hissəsini
- susuz hissəsini
- buxar hissəsini
- yanan hissəsini

114 Tüstü qazlarının atmosferə yayılması zamanı NO qazının oksidləşməsi nəticəsində hansı çox zəhərli qaz əmələ gəlir?

- CO – qazı

- NaO – qazı
 O_2 – qazı
 CO_2 – qazı
 CO_2 – qazı

115 Üzvi yanacaqlar tam yanmayan zaman hansı zəhərli qazlar əmələ gəlir?

- CO , SO_2 , NO_2
 CO , CO_2 , NO_2
 FeO, NaO, NO
 CO , metan (CH_4), etilen (C_2H_4)
 CO , NO_2 , NH_3

116 AES-də reaktorda hansı hissəciklərdə urana təsir etdikdə zəncirvari reaksiya gedir və külli miqdarda istilik ayrılır?

- lazer şüaları ilə
 hissəciklərlə
 az enerjili neytronlarla
 böyük enerjili neytronlarla
 hissəciklərlə

117 Üzvi yanacağın tərkibindəki hansı elementlər yanma zamanı havanın oksigeni ilə ektoteknik reaksiyaya daxil olaraq CO_2 , SO_2 , SO_3 və su buxarını əmələ gətirir?

- Ag, Fe, Cl
 C, H, S
 Fe, Zn, Al
 Ag, N, Na
 Cl, Ca, P

118 Mazutla işləyən istilik qurğularından kül hissəcikləri və tüstü qazları ilə aparılan zəhərləyici maddələrin tərkibi nədən asılıdır?

- yanacağın növündən
 yanacağın tərkibindən
 yanacağın yanmasından
 yanacağın miqdarından
 yanacağın sıxlığından

119 Azərbaycanın hansı regionunda külək enerjisindən istifadə imkanları vardır?

- Quba-Xaçmazda
 Abşeronda
 Kür-Araz ovalığında
 Aranda
 Lənkəran-Astarada

120 Azərbaycan Respublikasında külək enerjisindən istifadə imkanları hansı regiondadır?

- Quba-Xaçmazda
- Abşeronda
- Aranda
- Kür-Araz ovalığında
- Lənkəran-Astarada

121 Azərbaycanda sənaye müəssisələrindən ayrılan istilik və buxardan nə istehsal olunması imkanları vardır?

- mineral duzlar
- evlərin qızıldırılması
- enerji alınması
- mineral sular
- təkrar xammal

122 90-cı illərdə Azərbaycan Respublikasında enerji istehsalının tənəzzülə uğramasının səbəblərindən biridir:

- Qarabağ müharibəsi amili
- enerji daşıyıcı xərclərin artması
- enerji daşıyıcı xərclərin artması
- köhnə avadanlıqlardan istifadə
- köhnə avadanlıqlardan istifadə

123 Ön və Kiçik Qafqaz hansı alternativ enerjini almaq üçün əlverişlidir?

- SES qurmaq
- günəş batareyaları qurmaq
- Geo İES tikilməsi
- külək enerjisi almaq
- biokütlə enerjisi almaq

124 Qafqazda Geo İES nın tikilməsi üçün əlverişli ərazilər haradadır?

- Böyük Qafqazda
- Talış dağ sistemində
- Ön Qafqaz,Kiçik Qafqazda
- Şahdağ silsiləsində
- Naxçıvan qırışıq zonasında

125 Azərbaycanın iri şəhərlərinin sənaye müəssisələri tullantılarından təkrar enerji alınması imkanlarının mənbələri hansıdır?

- bərk tullantılar
- ayrılan istilik və buxar
- çirkəb sular
- torpağın hərarəti
- müxtəlif şlak və şlamlar

126 İES-də əsas avadanlıqlar vasitəsilə nə istehsal olunur?

- şüa enerjisi
- günəş enerjisi
- istilik enerjisi
- elektrik enerjisi
- nüvə enerjisi

127 Aktiv və reaktiv buxar turbinlərindən hansı elektrik stansiyasında istifadə edilir?

- MES-də
- İES-də
- KES-də
- SES-də
- AES –də

128 Buxarın potensial enerjisini mexaniki enerjiyə çevrilən mühərrikə nə deyilir?

- buxar paylayan
- buxar qazanı
- buxar maşını
- buxar çeviricisi
- buxar turbini

129 İES-də buxar turbinlərini buxarla təmin etmək üçün hansı qazanlardan istifadə edilir?

- barabanlı və sərbəst dövrənli
- sərbəst və məcburi dövrənli
- borulu və əks axınlı
- təbii və məcburi dövrənli
- barabanlı və məcburi dövrənli

130 İES-də yanacağın yandırılmasından ayrılan istilik hesabına müəyyən təzyik və temperaturda buxar almaq üçün hansı qurğulardan istifadə edilir?

- buxar qazanlarından
- buxar turbinlərindən
- metal qazanlarından
- nüvə reaktorlarından
- buxar paylayıcılarından

131 1000 kVt gücündə KES –i hansı dövlətdə tikilmişdir?

- Rusiya Federasiyası
- Koreya XDR
- Çin XR
- Monqolustan
- İngiltərə

132 Bakının neft mədənlərini təmin etmək üçün ilk dəfə nə qədər gücündə elektrik stansiyaları quraşdırılmışdır?

- 5-50 kvt
- 10-20 kvt
- 50-100 kvt
- 5-10 kvt
- 30-60 kvt

133 Energetikanın ekoloji problemlərinin azaldılması strategiyasının əsas istiqaməti nəyi tələb edir?

- ənənəvi yanacağa əsaslanmağı
- bərpa olunan enerjidən çox istifadə etməyi
- enerjiyə tələbatı azaltmağı
- istilik stansiyalarının azaldılmasını
- atom energetikasına əsaslanmağı

134 Mütləq zərərsiz enerji mənbəyi varmı?

- elmə məlum deyil

- müəyyən edilməyib
- qismən vardır
- vardır
- yoxdur

135 Energetikanın mahiyyəti necə səciyyələnir?

- sahələr arasında əlaqələndiricidir
- metallurgianın əsas mənbəyidir
- insan fəaliyyətinin mühüm hissəsidir
- istehsalda mühüm rol oynayır
- kənd təsərrüfatının əsasıdır

136 Hansı ölkələr üçün yüksək gərginlikli beynəlxalq elektrik xəttinin mövsudluğu xarakterikdir?

- Fransa, İtaliya, Yaponiya
- Avropa ölkələri, ABŞ, Kanada
- Cənub-Şərqi Asiya və Avstraliya
- Cənub-Şərqi Asiya və Avstraliya
- MDB ölkələri və Qərbi Avropa

137 AES-in reaktorunda nüvə reaksiyasının getməsi üçün urana hansı hissəciklərlə təsir edilir?

- Kosmik şüalarla
- Kiçik enerjili hissəciklərlə
- böyük enerjili neytronlarla
- Su buxarı ilə
- Lazer şüaları ilə

138 İES-də buxar hansı qazanlarda istehsal olunur?

- Borulu və əks axınlı qazanlarda
- təbii və məcburi dövrənlı qazanlarda
- Adi və mürəkkəb qazanlarda
- Barabanlı və təbii qazanlarda
- Təzyiqli və təzyiqsiz qazanlarda

139 İES-in tüstü qazlarının tərkibində olan hansı qaz bitkilərin yarpaqlarının zədələnməsinə səbəb olur?

- CO – qazı
- NO₂ - qazı
- NO - qazı
- CO₂ - qazı
- SO₃ - qazı

140 Hidrozindən (N₂H₄) istifadə etməklə İES-də buxar qazanlarına verilən başlıyıcı suyu hansı qazlardan azad edirlər?

- O₂ və CO-dan
- O₂ və CO₂-dən
- O₂ və NO₂-dən
- O₂ və SO₃ -dən
- O₂ və NO-dan

141 Maye yanacaqda işləyən İES-da mazut hansı qablara yığılır?

- ehtiyat rezervuarlara
- ehtiyat sistemlərə
- Stasionar – ehtiyat çənlərə
- stasionar çənlərə
- adi rezervuarlara

142 İES-ləri layihə edilərkən neçə növ yanacaqlar nəzərdə tutulur?

- ehtiyat və gündəlik
- əsas və yardımçı
- əsas və köməkçi
- əsas və ehtiyat
- köməkçi və yardımçı

143 İES-də turbində işlənmiş buxarı kondensatora nəql etmək üçün tətbiq olunan nasoslara nə deyilir?

- sorma nasosları
- dövrən nasosları
- istilik nasosları
- kondensat nasoslar
- drenaj nasosları

144 Buxarın iş prinsipinə görə İES-də turbinlər neçə cür olur?

- işlək və sönük
- aktiv və passiv
- passiv və reaktiv
- aktiv və reaktiv
- passiv və işlək

145 Buxarın potensial enerjisini əvvəlcə kinetik enerjiyə, sonra mexaniki işə çevirən rotorlu istilik mühərrikinə nə deyilir?

- maye turbini
- su turbini
- buxar turbini
- qaz turbini
- sıxılmış hava turbini

146 İES-də yanacağın yandırılması harada gedir və bu zaman nə qədər temperatur alınır?

- kameralarda 1300°S
- ocaqda, 1500°S
- yandırıcı quruluşda, 1200°S
- bunkerda, 1900°S
- ocaq kamerasında 2000°S

147 İES-də bəsləyici nasos qurğuları vasitəsilə hansı qurğuları fasiləsiz olaraq su ilə qidalandırır?

- köməkçi qurğuları
- qazan qurğularını
- drenaj qurğuları
- kondensat qurğuları
- bəsləyici qurğuları

148 İES-də əsas avadanlıqların işini hansı avadanlıqlar təmin edir?

- köməkçi avadanlıqlar
- dolaylı avadanlıqlar

- neytral avadanlıqlar
- əsas avadanlıqlar
- budaqlanmış avadanlıqlar

149

İES-də buxar qazanlarına verilən bəsləyici suda həll olmuş korroziyaedici qazları (O_2 , CO_2), xüsusən O_2 -ni sudan ayırmaq üçün hansı qurğulardan istifadə olunur?

- induktor qurğularından
- oksidləşdirici qurğulardan
- deaerator qurğulardan
- təmizləyici qurğulardan
- reduksiya qurğularından

150 İES-də əsas avadanlıqların işini təmin etmək məqsədilə istifadə olunan avadanlıq və qurğular necə adlanır?

- neytral avadanlıqlar
- budaqlanmış avadanlıqlar
- köməkçi avadanlıqlar
- əsas avadanlıqlar
- dolayı avadanlıqlar

151 İES-də buxar qazanı, buxar turbini, elektrik generatoru və transformator hansı avadanlıqlar hesab olunur?

- əsas avadanlıqlar
- köməkçi avadanlıqlar
- neytral avadanlıqlar
- passiv avadanlıqlar
- aktiv avadanlıqlar

152 İES-də hansı tip buxar turbinlərdən istifadə olunur?

- barabanlı və aktiv turbinlərdən
- passiv və aktiv turbinlərdən
- konvektiv və reaktiv turbinlərdən
- passiv və pərli turbinlərdən
- aktiv və reaktiv turbinlərdən

153 İES-də hansı nasos vasitəsilə turbindən işlənmiş buxar kondensatora nəql edilir?

- İstilik nasosları
- Sorma nasosları
- Drenaj nasosları
- kondensat nasoslar
- Dövran nasosları

154 İES-də yanacağın yandırılması zamanı yaranan tullantı qazları tüstü borularına vermək üçün hansı qurğulardan istifadə edilir?

- Tüstüpaylayan və havapaylayandan
- Tüstüsovuran və tüstüqovandan
- Havavuran və havatutandan
- Tüstütutan və havavurandan
- tüstüoran və havavurandan

155 İES- də hansı turbinlərdən istifadə olunur?

- Turbinli və aktiv
- Çarxlı və çarxsız
- Passiv və aktiv
- Aktiv və reaktiv
- Turbinli və reaktiv

156 İES-də deaerator qurğuları vasitəsilə bəsləyici suda həll olunmuş korroziyaedici hansı qazı ayırırlar?

- O₂-i ayırırlar
- Q₂-ni ayırırlar
- CO-nu ayırırlar
- O₃-ayırırlar
- O₂-ni ayırırlar

157 İES-də qazan qurğularının ocağında və qaz yolunda yaranan yanma məhsullarını tüstü borusundan atmosfərə atmaq üçün hansı qurğulardan istifadə olunur?

- tüstüpaylayan və havapaylayandan
- tüstüoran və havavurandan
- tüstüoran və havapaylayandan
- tüstütutan və havatutandan
- tüstüvuran və havatutandan

158 İES-də qazan qurğularının ocağında və qaz yolunda yaranan müqavimət aradanqaldırmaq üçün hansı qurğulardan istifadə olunur?

- tüstü vuran və hava vurandan
- tüstü tutan və hava tutandan
- düz cavab yoxdu
- tüstü soran və havavurandan
- tüstü paylayan və hava paylayandan

159 İES-də ocaq kamerasının həcmi qazan qurğusunun hansı parametrindən asılıdır

- buxarın temperaturundan
- buxar sərfindən
- buxarın soyumasından
- buxarın enerjisindən
- buxarın genişlənməsindən

160 İES-də bərk yanacaqlar hansı qurğularda toz halına salınaraq ocaq kamerasına verilir?

- nasos qurğularında
- doğrayıcı qurğularda
- xüsusi qurğularda
- adi qurğularda
- səpələyici qurğularda

161 İES-də bərk yanacaqlar ocaq kameralarına hansı şəkildə verilir?

- xırdalanmış şəkildə
- qarışıq şəkildə
- suspenziya şəkildə
- buxar şəkildə
- toz şəkildə

162 İES-də deaerator qurğuları vasitəsilə bəsləyici suda olan hansı qazı ayırırlar?

- kükürd qazını
- oksigen qazını
- azot qazını
- xlor qazını
- dəm qazını

163 İES-in qazan qurğularını fasiləsiz olaraq su ilə qidalandırmaq üçün hansı qurğulardan istifadə edilir?

- alçaq təzyiqli nasos qurğularından
- dövrən nasos qurğularından
- kondensat nasos qurğularından
- qrenaz nasos qurğularından
- bəsləyici nasos qurğularından

164 İES-də buxar qazanlarına verilən bəsləyici suyu deaerasiya etmək üçün hansı məhluldan istifadə edilir?

Sulfat turşusundan (H_2SO_4) istifadə edilir

Ammonyakdan (NH_3) istifadə edilir

kaustik sodadan ($NaOH$) istifadə edilir

Hidrosindən (N_2H_4) istifadə edilir

Mağəndən ($CaCO_3$) istifadə edilir

165 Atmosferin karbon qazı ilə çirklənməsi ən çox hansı növ yanacağın yanması ilə bağlıdır?

- təbii qaz
- daş kömür
- torf
- qonur kömür
- neft

166 İEÖ-də yanacaq və enerji sərvətlərindən səmərəli istifadə məqsədinə aid deyil:

- enerjiden istifadənin əsas strategiyasının müəyyənləşdirilməsi
- istifadə strukturunun dəyişdirilməsi
- müəssisələrin daha çox yanacaqlara əsaslanması
- sərfəli texnoloji üsulların işlənilməsi və tətbiqi
- ekoloji baxımdan təmiz enerji növlərinin tətbiqi

167 Daş kömür istifadəsidigəryanacaqlar nisbətənniyə münasibhesabedilir?

- istehsalın bütün sahələrində istifadə olunur
- qonur kömürlə birgə işlədilir
- uzun müddətə proqnozlaşdırılır
- dünyada ehtiyatı nisbətən azdır
- istehsalın bütün sahələrində istifadə olunur

168 Yer səthindən hansı hündürlük atmosferin nəfəsalma qatı kimi qəbul edilmişdir?

- 5,0 m hündürlük
- 2,0 m hündürlük
- 1,5 m hündürlük
- 3,5 m hündürlük
- 7,0 hündürlük

169 İES-in və AES-in ətraf mühitə təsiri əsasən neçə istiqamətdə ola bilər?

- 7 istiqamətdə
 10 istiqamətdə
 6 istiqamətdə
 3 istiqamətdə
 5 istiqamətdə

170 Hansı ölçüdə olan aerosol çirkləndiriciləri atmosfer havasından ayrılaraq bitki yarpaqlarına çökür?

- 9 mkm-dan kiçik olanlar
 10 mkm-dan kiçik olanlar
 5 mkm-dan böyük olanlar
 1 mkm-dan böyük olanlar
 7 mkm-dan böyük olanlar

171 Hansı ölçüdə olan aerosol çirkləndiriciləri uzun müddət atmosferdə qala bilərlər?

- 0,1 mkm-dən böyük olanlar
 0,1 mkm-dən kiçik olanlar
 0,6 mkm-dən kiçik olanlar
 1 mkm-dən böyük olanlar
 0,5 mkm-dən kiçik olanlar

172 Ölçüləri 1 mkm-dan böyük olan aerosol çirkləndiriciləri atmosfer havasından ayrılaraq hara çökür?

- bitkilərin yarpaqlarına
 bitkilərin kökünə
 bitkilərin budaqlarına
 bitkilərin qabığına
 bitkilərin gövdəsinə

173 Hansı şəkildə olan zərərli maddələrin atmosferdə qalma müddəti onun ölçüsündən və çökmə prosesindən asılıdır?

- dayanıqlı şəkildə
 aerosol şəkildə
 dispers şəkildə
 sərbəst şəkildə
 neytral şəkildə

174 Yer səthinin atmosfer təbəqəsində hər bir zərərli maddənin maksimal konsentrasiyası birdəfəlik BBQ qiymətindən necə asılı olmalıdır?

- $C_{\max} \geq BBQ$
 $O_3, CO_2, NO_2 > BBQ$
 $C_{\max} \leq BBQ$
 $C_{\max} \neq BBQ$
 $C_{\max} = BBQ$

175 Zərərli maddələrin atmosferdə konsentrasiyasının BBQ az olması üçün hansı tüstü borularından istifadə edilir?

- hündürlüyü kiçik olan

- diametri kiçik olan
- diametri böyük olan
- hündürlüyü böyük olan
- sahəsi kiçik olan

176 Atmosferdə olan zərərli qazların qatılığını müəyyən etmək üçün necə buraxıla bilən qatılıq (BBQ) norması qəbul edilmişdir?

- birdəfəlik və illik
- birdəfəlik və orta sutkalıq
- fasiləsiz və fasiləli
- aylıq və günlük
- daimi və ani

177 Atmosferdə günəş radiasiyanın artması, temperaturun dəyişməsi və küləyin sürətinin kiçik olması hansihadisənin yaranmasına səbəb olur?

- şüalanma hadisəsinin
- smoq hadisəsinin
- «pamik effekti» hadisəsinin
- buzlaşma hadisəsinin
- ildırım boşalması hadisəsinin

178 Atmosfer havasında qaz şəkilli çirkləndiricilər hansı proseslərin təsiri nəticəsində əmələ gəlir?

- soyuma və nəmlik nəticəsində
- istilik və fotosintez nəticəsində
- isitmə və aktivləşmə nəticəsində
- buxarlanma və toqquşma nəticəsində
- termo və fotooksidləşmə nəticəsində

179 Hazırda atmosfer çirklənməsinin qarşısını almaq üçün müxtəlif metodlardan istifadə edilir. Hansı cavab düzgün deyil?

- havaya atılan zəhərli maddələrə sərhəd qoyulması
- havanın keyfiyyətinin idarə olunması
- tüstü qazlarının atmosferə atılmasının təşkili
- havanın keyfiyyətinin standart qiymətlərə uyğunluğu
- müasir texnika və texnologiyalardan istifadə

180 Hansı qazın zəhərləyici təsirindən bitki yarpaqlarında xlorofil maddəsinin parçalanması nəticəsində yarpaqların zədələnmələri baş verir?

- O_2 – qazının
- O_2 – qazının
- CO – qazının
- O_3 – qazının
- NO – qazının

181 Son illərdə atmosferdə CO₂ qazının konsentrasiyasının artması planetin ümumi temperaturuna necə təsir göstərə bilər?

- temperatur azalar
- temperatur artar
- temperatur çox azalar
- temperatur sabit qalar
- temperatur dəyişməz

182 Atmosferdə azot oksidi ilə karbohidrogen birləşmələrinin birgə oksidləşməsi nəticəsində yüksək zəhərləyici xassəyə malik hansı maddə alınır?

- nitratperoksiatsilat alınır
- kalsium bikarbonat alınır
- natrium oksidat alınır
- azot bikarbonat alınır
- nitratlar alınır

183 NO₂ qazının atmosfer havasında ultrabənövşəyi şüaların təsirindən dissosasiya edərək hansı maddələri əmələ gətirir?

- karbon və başqa qazlar
- oksigen və başqa qazlar
- xlor və azot qazları
- hidrogen və digər qazlar
- ozon və başqa qazlar

184 İES-də atmosferə ötürülən buxar qazanlarının tüstü qazlarında SO₂-nin miqdarını azaltmaq məqsədilə hansı qurğulardan istifadə olunur?

- ayırıcı qurğulardan
- tutucu qurğulardan
- ayırıcı qurğulardan
- çökdürücü qurğulardan
- təmizləyici qurğulardan

185 Yer səthindən 1.5 m hündürlük atmosferin nə qatı kimi qəbul edilmişdir?

- nəfəsalma qatı
- nəfəsvermə qatı
- seyrək qat
- sıxlıq qatı
- uçuş qatı

186 Atmosfer havasında termik ə fotooksidləşmə prosesləri nəticəsində hansı şəkildə çirkləndiricilər əmələ gəlir?

- aerosol şəklində
- dispers şəklində
- maye şəklində
- qaz şəklində
- buxar şəklində

187 Hansı qazın atmosfer havasında ultrabənövşəyi şüaların təsirindən dissosiasiyası ozonun və başqa maddələrin əmələ gəlməsi ilə nəticələnir?

- O₂ qazının
- O₂ qazının
- CO qazının
- NO qazının
- O₂ qazının

188 Atmosferə ötürülən hansı zəhərləyici qazın miqdarını azaltmaq məqsədilə buxar qazanlarını tüstü qazlarını təmizləyən qurğularla təmin edirlər?

-

CO₂ qazını

SO₂ qazını

CO qazını

NO qazını

NO₂ qazını

189 Aerosol şəkilində olan zəhərli maddələrin atmosferdə qalma müddəti hansı proseslərdən asılıdır?

- zərrəciyin ölçüsündən və çökmə prosesindən
- zərrəciyin həcmindən və əksəlmə prosesindən
- zərrəciyin sahəsindən və udulma prosesindən
- zərrəciyin sayından və udulan prosesindən
- zərrəciyin diametrindən və yayılma prosesindən

190 Aerosol şəklində olan zəhərli tüstü qazlarının atmosferdə qalma müddəti hansı proseslərdən asılıdır?

- paylanma prosesindən və zərrəciyin sayından
- çökmə prosesindən və zərrəciyin ölçüsündən
- Udma prosesindən və zərrəciyin sayından
- Yayılma prosesindən və zərrəciyin həcmindən
- Yayılma prosesindən və zərrəciyin həcmindən

191 Böyük müqavimətli kül hissəciklərinin effektiv tutulması üçün elektrik süzgəcləri hansı temperatur mühitində yerləşdirilir?

- 400-440°S
- 200 - 250°S
- 300 - 400°S
- 350 - 400°S
- 400 - 420°S

192 Üzvi yanacaqların kül hissələrini elektrik müqavimətinə görə neçə qrupa ayırırlar?

- 3 qrupa
- 7 qrupa
- 5 qrupa
- 4 qrupa
- 8 qrupa

193 Üzvi yanacaqların kül hissələrini yapışma xassələrinə görə neçə qrupa bölürlər?

- 5 qrupa
- 2 qrupa
- 8 qrupa
- 4 qrupa
- 7 qrupa

194 İES-də tüstü qazları ilə aparılan uçan kül hissəciklərinin atmosferə keçməsinin qarşısını almaq üçün hansı qurğulardan istifadə edilir?

- külsəpələyici qurğulardan
- kültutucu qurğulardan
- külitələyən qurğulardan
- külsovuran qurğulardan
- külyığan qurğulardan

195 Qaynayan əhəngdaşı təbəqəsi üsulundan istifadə edərək bərk, maye, və qaz şəklində olan yanacaqların tərkibindəki hansı maddə təmizlənir?

- kükürd
- Silisium
- Civə
- Yod

196 İES-in tüstü qazlarının tərkibindəki hansı kül hissəcikləri tutmaq üçün kültutucu qurğulardan istifadə olunur?

- ağır kül hissəciklərini
- Çökən kül hissəciklərini
- uçan kül hissəciklərini
- ətalətli kül hissəciklərini
- yüngül kül hissəciklərini

197 Tsikloklı kültutucu qurğularda hansı qrupa daxil olan kül hissəcikləri tutulur?

- III, V, VII qruplara
- II, IV, VI qruplara
- V, IV, III qruplara
- I, V, VI qruplara
- I, II, III qruplara

198 Külün tərkibində olan CaO hansı qurğuların işinə böyük mənfi təsir göstərir?

- sorma qurğuların
- tutucu qurğuların
- nəm kültutucu qurğuların
- səpələyici qurğuların
- paylayıcı qurğuların

199 Üzvi yanacaqların hansı hissəcikləri yapışma xassəsinə görə iki qrupa bölünür?

- kül hissəcikləri
- toz hissəcikləri
- kükürd hissəcikləri
- azot hissəcikləri
- buxar hissəcikləri

200 Mexaniki kültutucu qurğuların effektiv işləməsi üçün külün hansı xüsusiyyəti hərtərəfli öyrənilir.

- istilikötmə qabiliyyəti
- çökdürmə qabiliyyəti
- yapışma qabiliyyəti
- maqnit qabiliyyəti
- elektrik qabiliyyəti

201 Külün tərkibində neçə faiz CaO olduqda belə tüstü qazlarını təmizləmək üçün nəm kültutucu qurğular tətbiq etmək olmaz

- 30-32%-dən çox
- 10-15%-dən çox
- 17-28%-dən çox
- 15-20%-dən çox
- 25-30%-dən çox

202 Külün tərkibindəki hansı maddə nəm kültutucu qurğuların işinə mənfi göstərir?

- CO
 NaO
 CaO
 O₂
 O₂

203 Kül hissəciklərini tüstü qazlarından ayrılmaq üçün tətbiq olunan mexaniki kültutucu qurğuların neçə növü vardır?

- tsiklonlu və skrubberli mexaniki kültutucular
 quru ətalətsiz və təzyiqsiz mexaniki kültutucular
 quru ətalətli və nəm mexaniki kültutucular
 quru ətalətli və soyuq mexaniki kültutucular
 yaş ətalətli və isti mexaniki kültutucular

204 İES-in buxar qazanlarının kültutucu qurğuları işləmə xüsusiyyətlərinə görə hansı növdə olur?

- qravitasiya, mexaniki və dalğalı kültutucular
 mərkəzdənqaçma, mexaniki və optiki kültutucular
 düzxətli ,mexaniki və maqnit kültutucular
 ətalətli, mexaniki və elektrik kültutucular
 mərkəzdənqaçma, mexaniki və akustik kültutucular

205 İES-də kültutucu qurğuların effektiv işi tüstü qazları ilə aparılan külün hansı xassələrindən asılıdır?

- fiziki və kimyəvi xassələrindən
 mexaniki və elektrik xassələrindən
 elektrik və maqnetik xassələrindən
 optiki və akustiki xassələrindən
 maqnit və optik xassələrindən

206 Tüstü qazlarına hansı aşqazlar verildikdə elektrik süzgəclərinin külatma effekti artır?

- O₂, CO₂, CaCO₃
 O₃, CO, CaCO₃
 O₃, NH₃, Na₂CO₃
 CaO, NH₃, CaCO₃
 O₂, CO₂, Na₂CO₃

207 Tüstü qazlarının kül hissəciklərini effektiv tutmaq üçün hansı süzgəclərdən istifadə edilir?

- skrubberli süzgəclərdən
 elektrik süzgəclərdən
 mexaniki süzgəclərdən
 ətalətli süzgəclərdən
 yaylı süzgəclərdən

208 Mexaniki kül tutucu qurğular neçə növ olur?

- nəm və isti mexaniki kültutucular
 soyuq və isti mexaniki kültutucular
 quru və nəm mexaniki kültutucular
 quru və yaş mexaniki kültutucular
 isti və nəm mexaniki kültutucular

209 Tüstü qazlarının nəmləşdirilməsi üsulundan istifadə edərək hansı xassəli kül hissəcikləri tutulur?

- adi müqavimətli
- kiçik müqavimətli
- böyük müqavimətli
- lap kiçik müqavimətli
- orta müqavimətli

210 Tərkibində 15-20% çox CaO olan kül hissəcikləri hansı kültutucu qurğularda tutulur?

- skrubber qurğularında
- quru kültütücü qurğularda
- sorma qurğularda
- adi kültütücü qurğularda
- nəm kültucu qurğularda

211 Üzvi yanacaqların kül hissəcikləri hansı xassəsinə görə üç qrupa bölünür?

- yapışma xassəsinə görə
- elektrik müqavimətinə görə
- nəmliyinə görə
- keçiriciliyinə görə
- istilikkeçirməyə görə

212 İES-də kültutucu qurğulardan istifadə etməklə hansı hissəciklərin atmosferə atılmasının qarşısını almaq olar?

- aerosol hissəciklərin
- qumm hissəciklərinin
- dispers hissəciklərin
- kül hissəciklərinin
- toz hissəciklərin

213 Tüstü qazların tərkibindəki böyük müqavimətli kül hissəciklərini tutmaq üçün hansı üsuldan istifadə edilir?

- tüstü qazlarının toplanması üsulundan
- tüstü qazlarının qurudulması üsulundan
- tüstü qazların şüalandırılması üsulundan
- tüstü qazların suvarılması üsulundan
- tüstü qazlarının nəmləşdirilməsi üsulundan

214 I, II, III, qrupa daxil olan kül hissəciklərini tutmaq üçün hansı kültutucu qurğudan istifadə olunur?

- elektrik kültutucularından
- skrubberli kültutucularından
- batareyalı tsiklonlu kültutuculardan
- nəm kültutuculardan
- tsiklonlu kültutuculardan

215 Məhsuldarlığı kiçik olan buxar qazanlarında hansı kültutucu qurğulardan istifadə olunur?

- skruberli kültutuculardan
- elektrik kültutucularından
- nəm kültutuculardan
- tsiklonlu kültutucularından
- cubuq şəkilli kültutucularından

216 Tüstü qazlarının nəmləşdirilməsi üsulundan istifadə edərək tüstü qazlarının tərkibində olan hansı kül hissəciklər tutulur?

- Sabit müqavimətli hissəciklər
- Normal müqavimətli hissəciklər
- Kiçik müqavimətli hissəciklər
- böyük müqavimətli hissəciklər
- Zəif müqavimətli hissəciklər

217 Maye yanacaqların tərkibində olan hansı maddə hidrotəmizləmə üsulu ilə təmizlənir?

- kükürd
- Civə
- Dəmir
- Kalsium
- Mis

218 Tüstü qazlarının tərkibindəki kükürd anhidritini ayırmaq üçün hansı üsuldan istifadə edilir?

- Rektifikasiya üsulundan
- maqnezium üsulundan
- Hidrotermiki üsuldan
- Seperasiya üsulundan
- Termiki üsuldan

219 Aktivliyinə görə hansı radioaktiv tullantılar 5 kateqoriyaya bölünür ?

- qaz şəklində olan
- buxar şəklində olan
- maye şəklində olan
- donmuş şəkildə olan
- Aktivliyinə görə hansı radioaktiv tullantılar 5 kateqoriyaya bölünür ?

220 Təbii uran izotopunun parçalanma məhsulu hansı radionuklidlərdir ?

- təbii protonlardır
- təbii elektronlardır
- süni radionuklidlərdir
- təbii radionuklidlərdir
- təbii neytronlardır

221 Sulfat turşusu istehsalında hansı üsul ilə kolçedandan ayrılmış kükürdün istifadə olunur?

- ayırma üsulu ilə
- süzmə üsulu ilə
- flotasiya üsulu ilə
- sökdürmə üsulu ilə
- seperasiya üsulu ilə

222 Seperasiya üsulu ilə bərk yanacağın tərkibində olan hansı şəkildəki kükürdü ayırmaq olar?

- buxar şəklində
- maye şəklində
- kolçedan şəklində
- nəm şəklində
- duz şəklində

223 Hidrotermiki üsuldan istifadə etməklə üzvi yanacağın tərkibində olan hansı şəkildə olan kükürdü ayırmaq olar

- nəm şəklində
- kolçedan şəklində
- duz şəklində
- buxar şəklində
- maye şəklində

224 Yanacaqların növlərindən asılı olmayaraq bütün yanma proseslərində hansı ən qorxulu və zəhərləyici qaz əmələ gəlir?

- karbon oksid (CO) əmələ gəlir
- kükürd oksid (SO₂) əmələ gəlir**
- azot oksid (NO)
- natrium oksid (NaO) əmələ gəlir
- kalsium oksid (Ca O) əmələ gəlir

225 Maye yanacağın yanmasından alınan tüstü qazlarının tərkibindəki hansı qazı təmizləmək üçün əhəng daşından yaxud əhəng suspenziyasından istifadə edilir?

- O₂ - ni
- O₃ -ü
- Mn O-ni
- Na O-ni
- Ca O-ni

226 Maqnezium üsulu ilə tüstü qazlarından ayrılan kükürd anhidridindən hansı məhsulu istehsal etmək üçün xammal kimi istifadə edilir?

- karbonat turşusu istehsalında
- xlor urşusu istehsalında
- fosfat turşusu istehsalında
- nitrat turşusu istehsalında
- sulfat turşusu istehsalında

227 Tüstü qazlarını kükürd anhidridindən təmizləmək üçün hansı üsuldən istifadə edilir?

- rektifikasiya üsuldan
- termiki üsuldan
- hidrotermiki üsuldan
- maqnezium üsulundan
- seperasiya üsulundan

228 Maye yanacaqları kükürddən təmizləmək üçün hansı üsuldən istifadə edilir?

- adsorbsiya üsulundan
- termiki üsuldan
- hidrotermiki üsuldan
- seperasiya üsulundan
- hidrotəmizləmə üsulundan

229 Bərk yanacağın tərkibində kolçedan şəklində olan kükürdü ayırmaq üçün hansı üsuldən istifadə olunur?

- mexaniki üsuldan
- termiki üsuldan
- adsorbsiya üsulundan
- oksidləşmə üsulundan
- seperasiya üsulundan

230 Bərk yanacağın tərkibində üzvi birləşmə və kolçedan şəklində olan kükürdü ayırmaq üçün hansı üsuldən istifadə edilir?

- termiki üsuldən
- rektifikasiya üsulundan
- oksidləşmə üsulundan
- hidrotermiki üsuldən
- reduksiya üsulundan

231 Bərk, maye və qaz şəklində olan yanacaqları kükürddən təmizləmək üçün hansı üsuldən istifadə edilir?

- rektifikasiya üsulundan
- mexaniki üsuldən
- «qaynayan» əhəngdaşı təbəqəsi üsulundan
- seperasiya üsulundan
- termiki üsuldən

232 Bərk yanacağın tərkibində kolçedan şəklində olan kükürdü seperasiya yolu ilə ayırdıqdan sonra onu hansı məhsulun istehsalında xammal kimi istifadə edirlər?

- xlor turşusu istehsalında
- sulfat turşusu istehsalında
- nitrat turşusu istehsalında
- karbonat turşusu istehsalında
- nitroz turşusu istehsalında

233 Tüstü qazlarının atmosferə atılması zamanı hansı qaz əmələ gəlir?

- CO əmələ gəlir
- O₂ əmələ gəlir
- O₂ əmələ gəlir
- O₂ O₄ əmələ gəlir
- O₃ əmələ gəlir

234 Yanacaqların qazan ocağında yanması zamanı alınan azot oksidlərinin necə faizi NO şəklində olur?

- 75%
- 30%
- 45%
- 95%
- 70%

235 Qazan ocağında hansı temperaturda maksimum azot oksidi (NO) alınır

- 1750° C
- 1500° C
- 1425° C
- 1500° C
- 1230° C

236 Maye yanacaqların kükürddən hidrotəmizlənmə üsülü ilə təmizlənməsindən niyə geniş istifadə edilmir?

- ucuz başa gəlir
- baha başa gəlir
- qurğuların gücü zəif olur
- emal uzun müddətə gəlir
- ehtiyac duyulmur

237 Bərk maye və qaz şəklində olan yanacaqların qaynayan əhəngdaşı təbəqəsi üsulu ilə təmizlədikdə, onun kükürlülüyünü neçə faiz aşağı salmaq olur?

- 90%
 60%
 40%
 50%
 30%

238 Yanacağın pilləli yandırılması üsulu ilə qazan ocağında hansı qazın yaranmasının qarşısını nisbətən almaq mümkün olur ?

- NO qazının
 CO qazının
 O_2 qazının
 O_2 qazının
 O_3 qazının

239 Süni radionuklidlər hansı yanacaq şüalanması nəticəsində yaranır ?

- torf yanacaqların
 nüvə yanacaqların
 maye yanacaqların
 qaz yanacaqların
 odun yanacaqların

240 Qazan ocağında hansı temperaturda maksimum azot oksidi (No) alınır

- 1750° S
 1500° S
 1425°S
 1500° S
 1230° S

241 Külün tərkibində olan hansı oksid nəm kütütucu qurğuların işinə maneçilik göstərir?]

- Silisium oksid
 kalsium oksid
 Karbon oksid
 Kükürd oksid
 Dəmir oksid

242 Bərk yanacağın tərkibində üzvi birləşmə və kolçedan şəklində olan kükürdü hansı təzyiq və temperaturda qələvi məhlulunda hidrotermiki üsulla emal edirlər?

- 1,75 MPa və 300°S emal olunur
 2,0 MPa və 270°S emal olunur
 2,8 MPa və 260°S emal olunur
 4,1 MPa və 350° S emal olunur
 5,3 MPa və 200°S emal olunur

243 Maye yanacaqların hidrotəmizləmə üsulu ilə kükürddən katalizatorun iştirakı ilə təmizlənməsi hansı təzyiq və temperaturda aparılır?

- 15 MPa və 350° - 400°S
 10 MPa və 300° - 450°S
 5 MPa və 200° - 250°S

- 7 MPa və 200° - 210°S
 2 MPa və 300° - 310°S

244 Maye yanacaqları kükürddən hidrotəmizləmə üsulu ilə təmizlədikdə hansı katalizatorlardan istifadə edilir?

- Mo, Co, Ni
 Na, Fe, Cu
 Hg, Cu, Ni
 Cu, Mo, Al
 Al, Fe, Au

245 Ocaqda NO qazının yanmasına qarşı aparılan hansı üsul ən mütərəqqi hesab olunur?

- su və buxarın yanma zonasına verilməsi
 ocağa verilən havanın azaldılması
 tüstü qazlarının ocağa qaytarılması
 xüsusi odluqların tətbiq edilməsi
 yanacağın pilləli yandırılması

246 Qaynayan əhəngdaşı təbəqəsi üsulundan istifadə etməklə hansı üzvi yanacaqları kükürddən təmizləmək olar?

- bərk, maye və qaz şəklində olan
 qaz, buxar və bərk şəklində olan
 maye, buxar və bərk şəklində olan
 qətram, emulsiya və bərk şəkildə olan
 buxar, su və buz şəklində olan

247 Hansı üsul ilə təmizlədikdə bərk, maye, qaz şəklində olan üzvi yanacaqların tərkibindəki kükürdün miqdarı 90% azalmış olur?

- buxarlandırma üsulu ilə
 rektifikasiya üsulu ilə
 «qaynayan əhəngdaşı təbəqəsi» üsulu ilə
 çökdürmə üsulu ilə
 qaynatma üsulu ilə

248 Maye yanacaqları hansı təmizləmə üsulu ilə kükürddən təmizlədikdə Mo, Co, Ni-dən katalizator kimi istifadə edilir?

- krekinq üsulu ilə
 hidrotəmizləmə üsulu ilə
 süzmə üsulu ilə
 çökdürmə üsulu ilə
 «qaynayan qat» üsulu ilə

249 Maqnezium üsulu ilə tüstü qazlarının tərkibində olan hansı tullantı qaz təmizlənir ?

- azot 2- oksid
 azot oksidi
 karbon 4- oksid
 kükürd anhidridi
 kükürd 6- oksid

250 Qazan ocağında yanacağın yandırılması zamanı 1750°S hansı oksid alınır ?

- CO alınır
 SO₂ alınır

- SO₃ alınır
- CO₂ alınır
- NO alınır

251 Yanacağın qazan ocağında yanması zamanı azot oksidlərindən hansının miqdarı 95 % təşkil edir ?

- NO
- O₂
- N₂O₃
- N₂O₄
- N₃O₅

252 Təbii radioniklidlərin tərkibi hansı radioaktiv maddənin izotopunun parçalanma məhsuludur?

- uran izotopunun
- poladium izotopunun
- molibden izotopunun
- yod izotopunun
- kadmium izotopunun

253 Tərkibində normadan çox radioniklidləri olan yararsız bərk, maye maddələrə və başqa əşyalara nə deyilir?

- şüşə tullantılar
- radioaktiv tullantılar
- maye tullantılar
- susplus tullantılar
- bərk tullantılar

254 Hansı kateqoriyalı bərk radioaktiv tullantıların aktivliyini normallaşdırmaq mümkün olunmur?

- III kateqoriyalı
- II kateqoriyalı
- I kateqoriyalı
- IV kateqoriyalı
- V kateqoriyalı

255 AES-in nüvə yanacaqlarının şüalanması nəticəsində hansı növ radioniklidlər əmələ gəlir?

- neytron seli yaranır
- α – hissəciklər yaranır
- β – hissəciklər yaranır
- γ – şüalar şüalanır
- süni radioniklidlər yaranır

256 AES-in radioaktivlik dərəcəsinə görə hansı binaları ciddi və sərbəst rejim zonalarına ayırırlar?

- əsas binalar
- Köməkçi binalar
- baş binalar
- Adminstrativ binalar
- təsərrüfat binları

257 AES-in reaktorunda yerləşdirilmiş tveller çubuqlarından hansı enerji ayrılır?

- Kinetik enerji

- istilik enerjisi
- Termiki enerji
- Daxili enerji
- Potensial enerji

258 I kateqoriyaya daxil olan radioaktiv tullantılar hansı üsullarla emal olunurlar?

- Mexaniki üsulla
- Qaynama üsul ilə
- Termiki üsulla
- adi üsullarla
- Kimyəvi üsulla

259 AES – də hansı binalar radioaktivlik dərəcəsinə görə ciddi və sərbəst rejim zonalarına bölünür ?

- köməkçi binalar
- əsas binalar
- yardımçı binalar
- ehtiyat binaları
- baş binalar

260 Uran filizini təmizləmə prosesində maye tullantıları neytrallaşdırmaq üçün nədən istifadə edilir ?

- duzdan
- əhəngdən
- qələvidən
- sodadan
- nitratlardan

261 Uran filizlərinin kimyəvi emalı (qələviləşdirilməsi) zamanı onun tərkibində olan hansı radioaktiv elementlərin bir hissəsi məhlula keçir ?

- Ge, Te və başqaları
- Na, Ca və başqaları
- Ca, Te və başqaları
- Mo, Be və başqaları
- U, To və başqaları

262 I kateqoriyaya daxil olan bərk radioaktiv tullantılar hansı üsullarla zərərsizləşdirilir ?

- adi təmizləmə üsulu ilə
- kimyəvi üsulla
- mexaniki üsulla
- termiki üsulla
- fiziki üsulla

263 II, III, IV kateqoriyadan olan maye şəklindəki radioaktiv tullantılar hansı üsullarda emal edildikdə təmizlənilirlər?

- mexaniki, buxarlanma, destillə
- fiziki, kimyəvi, mexaniki
- mexaniki, kimyəvi, destillə
- buxarlanma, ion mübadiləsi, kimyəvi
- ion mübadiləsi, fiziki, mexaniki

264 Hansı kateqoriyadan olan maye şəklindəki radioaktiv tullantıları adi metodlarla, yəni buxarlanma, ion mübadiləsi və kimyəvi üsullarla emal etməklə təmizləyirlər?

- V,II və III kateqoriyaları

- I, III, və IV kateqoriyaları
- II, I, və V kateqoriyaları
- III, V və I kateqoriyalar
- II, III və IV kateqoriyaları

265 AES-də reaktorda istilik enerjisi almaq üçün istifadə edilən uran çubuq necə adlanır?

- plastmas çubuq
- tveller çubuq
- taxta çubuq
- şüşü çubuq
- ebonit çubuq

266 Hansı kateqoriyalı bərk radioaktiv tullantı emal edildikdən sonra xüsusi ehtiyat tədbirlərinin görülməsi şərtilə daşına bilər?

- III kateqoriyalı
- IV kateqoriyalı
- V kateqoriyalı
- II kateqoriyalı
- I kateqoriyalı

267 Hansı kateqoriyaya daxil olan bərk radioaktiv tullantıları nazik beton və ya qurğuşun qatı ilə mühafizə olunmuş adi tutumlara qablaşdırmaq və daşımaq olar?

- I kateqoriyalı
- II kateqoriyalı
- V kateqoriyalı
- IV kateqoriyalı
- III kateqoriyalı

268 Hansı kateqoriyaya daxil olan bərk radioaktiv tullantıların emalı adi üsullarla aparılır və hər hansı ehtiyat tədbirləri görülür?

- IV kateqoriya
- III kateqoriya
- V kateqoriya
- I kateqoriya
- II kateqoriya

269 Şüalanmanın tipinə, tullantının temperaturuna, qablanması və basdırılmasına görə bərk radioaktiv tullantılar neçə kateqoriyaya bölünür?

- 4 kateqoriyaya bölünür
- 2 kateqoriyaya bölünür
- 3 kateqoriyaya bölünür
- 7 kateqoriyaya bölünür
- 5 kateqoriyaya bölünür

270 Maye şəklində radioaktiv tullantılar aktivliyinə görə neçə kateqoriyaya bölünür?

- 10 kateqoriyaya
- 9 kateqoriyaya
- 3 kateqoriyaya
- 5 kateqoriyaya
- 8 kateqoriyaya

271 Nüvə-yanacaq kompleksi daxilində həmişə hansı şəkildə radioaktiv və kimyəvi maddələrdən ibarət tullantılar olur?

- toz, buxar, qaz şəkilində
- toz, bərk, kristall şəkilində
- qətran, polimer, bərk şəkilində
- toz-qaz, maye və bərk şəkilində
- buxar, maye, qaz şəkilində

272 Aktivliyinə görə hansı radioaktiv tullantıları beş kateqoriyaya ayırırlar?

- İfrat buxar halında olan tullantılar
- Bərk halında olan tullantıları
- Buxar halında olan tullantıları
- Qaz halında olan tullantıları
- maye halında olan tullantıları

273 AES-də radioaktiv qazları aktivsizləşdirmək üçün hansı qurğudan istifadə edilir?

- rektifikasiya qurğusundan
- katalizator qurğusundan
- destillə qurğusundan
- adsorbsiya qurğusundan
- absorbsiya qurğusundan

274 AES-də radioaktiv qazları aktivsizləşdirmək üçün onları harada saxlayırlar?

- rezervarlara vurulur
- hovuzlarda saxlanılır
- anbarlara saxlanılır
- qazholderlərdə saxlanılır
- şaxtalara vurulur

275 AES-in ciddi rejim zonasına işçilər hansı normativ sənədlər əsasında buraxılır?

- sərbəst giriş mümkündür
- xüsusi sanitar-icazəsi vəsiqəsi ilə
- xüsusi buraxılış sənədi ilə
- şəxsiyyət vəsiqəsi ilə
- xüsusi vəsiqə ilə

276 AES-in hansı rejim zonasında istismarçılar və avadanlıqlar radiasiya şüalanmasına məruz qalır?

- qapalı rejim zonasında
- məcburi rejim zonasında
- ciddi rejim zonasında
- azad rejim zonasında
- açıq rejim zonasında

277 AES-in hansı rejim zonasında işçilərin və avadanlıqlarına radiasiya şüalanması ehtimalı aradan qaldırılır?

- məcburi rejim zonasında
- açıq rejim zonasında
- ciddi rejim zonasında
- azad rejim zonasında
- sərbəst rejim zonasında

278 AES-in ciddi rejim zonasındakı istismarçılar və avadanlıqlar hansı şüalanmaya məruz qalırlar?

- İon şüalanmaya
- radiasiya şüalanmasına

- İstilik şüalanmasına
- Maqnit şüalanmasına
- Elektromaqnit şüalanmasına

279 AES-in ciddi rejimi zonası hansı xidmət zonalarına ayrılır?

- xidmət və yarım xidmət zonalarına
- İsti və soyuq zonalara
- Qapalı və açıq zonalara
- Xidmət olunan və olunmayan zonalara
- Sərbəst və asılı zonalara

280 AES- də ciddi rejim zonasında istilik enerjisi istehsal edən hansı blok yerləşdirilir?

- tvellerlər
- qazan
- ocaq
- reaktor
- su kamerası

281 AES-də aktivləşdirilmiş kömürlə işləyən adsorbsiya süzgəclərindən istifadə etməklə hansı radioaktiv maddəni tullantı qazlardan ayırmaq olur ?

- radioaktiv yodu
- radioaktiv natriumu
- radioaktiv karbonu
- radioaktiv seleni

282 AES- də havanı və qaz- hava qarışığını hansı hissəciklərdən təmizləmək üçün yeganə üsul olaraq süzgəclərdən istifadə edilir ?

- buxardan
- küləkdən
- aerozollardan
- tozlardan
- tüstülərdən

283 AES- də işçilər xüsusi sanitar – icazəsi vəsiqəsi ilə stansiyanın hansı zonasına buraxılırlar ?

- sərbəst rejim zonasına
- xüsusi rejim zonasına
- ciddi rejim zonasına
- açıq rejim zonasına
- qapalı rejim zonasına

284 AES – in ciddi rejim zonasında istismarçılar və avadanlıqlar hansı şüalandırmaya məruz qalırlar ?

- işıq şüalanmasına
- elektromaqnit şüalanmasına
- istilik şüalanmasına
- optik şüalanmaya
- radiasiya şüalanmasına

285 AES-də ventilyasiya havasının atmosferə atılmasını təmin etmək məqsədilə hansı hündürlükdə ventilyasiya boruları quraşdırılır?

- 105 m və daha çox
- 50 m və daha çox
- 70 m və daha çox

- 120 m və daha çox
 100 m və daha çox

286 AES-də ilin bütün mövsümlərində otaqlarda havanın temperaturunu normal saxlamaq məqsədilə xüsusi ventilyasiya sistemlərində süzğəcdən sonra hava axını yolunda hansı aparat yerləşdirilir?

- dozimetr yerləşdirilir
 kolorimetr yerləşdirilir
 qızdırıcı yerləşdirilir
 kolorifer yerləşdirilir
 monometr yerləşdirilir

287 AES-də reaktoru artıq yükləmək üçün dayandırılıqda çıxan radioaktiv qazların miqdarı çox olur. Bu vəziyyət nə qədər müddət davam edir?

- 3 – 4 saat
 5 – 7 saat
 2 – 3 saat
 6 – 8 saat
 4 – 6 saat

288 AES-də sərbəst rejim zonasının istehsal zonalarında havanın temperaturunun, nəmliyinin, tozlanmasının qiymətinin sanitar norma qiymətində saxlanması üçün hansı qurğulardan istifadə edilir?

- konveksiya qurğularından
 düz axın qurğularından
 tozsoran qurğulardan
 sorma qurğularından
 ventilyasiya qurğularından

289 AES-in hansı rejim zonasında reaktor yerləşdirilir və reaktor işləyən zaman oraya heç kim buraxılmır?

- qapalı rejim zonasında
 məcburi rejim zonasında
 sərbəst rejim zonasında
 ciddi rejim zonasında
 azad rejim zonasında

290 AES-in hansı rejim zonasında sahələr xidmət olunmayan və yarım xidmət olunan zonalara bölünür?

- məcburi rejim zonası
 azad rejim zonası
 qapalı rejim zonası
 ciddi rejim zonası
 sərbəst rejim zonası

291 AES-də baş binalar radioaktivlik dərəcəsinə görə hansı rejim zonalarına bölünür?

- azad və ciddi rejim zonalarına
 qapalı və açıq rejim zonalarına
 qaranlıq və işıq rejim zonalarına
 ciddi və sərbəst rejim zonalarına
 məcburi və azad rejim zonalarına

292 AES-in baş binalarının quraşdırılması və zonalara görə yerləşdirilməsi hansı prinsip üzrə aparılır?

- divarlar çəkmək prinsipinə görə
 arakəsmələr prinsipinə görə
 sanitar-gigiyena prinsipinə görə

- cəpərlərlə ayırma prinsipinə görə
- baryerlərlə ayırma prinsipinə görə

293 AES-də sorma-axma prinsipi üzrə hansı sistemlər işləyir?

- Sorma sistemləri
- Soyutma sistemləri
- İstilik sistemləri
- ventilyasiya sistemləri
- Mübadilə sistemləri

294 İES – in neftlə çirklənmiş tullantı suları su hövzələrinə düşdükdə onun hansı xassəsini zəiflədir

- zülallıq
- aerasiya
- turşuluq
- duzluq
- xlorluq

295 İES – də çay suyunun təmizləmək üçün hansı təmizləmə üsullarından istifadə olunur ?

- kaoqulyasiya və mexaniki süzmə
- termiki və mexaniki
- mexaniki və kimyəvi
- süzmə çökdürmə
- çökdürmə və fiziki

296 AES-də radioaktiv yodları qazlardan xaric etmək üçün hansı tip adsorbsiya süzgəclərindən istifadə edilir?

- kobalt ilə işləyən
- aktivləşmiş kömürlə işləyən
- selikagellə işləyən
- seolit ilə işləyən
- vanadium ilə işləyən

297 AES-də istilik enerjisi hasil edən reaktor hansı rejim zonasına aid edilir?

- alçaq rejim zonasına
- neytral rejim zonasına
- ciddi rejim zonasına
- ixtiyari rejim zonası
- məcburi rejim zonası

298 AES-də atmosferə atılan radioaktiv tullantıların temperaturu ilə xarici mühitin temperaturası arasındakı fərq nə qədər olmalıdır?

- $2^{\circ} \div 2,5^{\circ}\text{C}$ arasında
- $15^{\circ} \div 3^{\circ}\text{C}$ arasında
- $2^{\circ} \div 3^{\circ}\text{C}$ arasında
- $0^{\circ} \div 2^{\circ}\text{C}$ arasında
- $1^{\circ} \div 5^{\circ}\text{C}$ arasında

299 AES-də radioaktiv maddələri atmosferə atan ventilyasiya boruları neçə növ olur?

- əyri və düz borular
- qısa və uzun borular
- enli və ensiz borular
- hündür və alçaq borular

- nazik və qalın borular

300 AES-də havanın və qaz-hava qarışığının aeroxollardan təmizlənməsində yeganə üsul hansı üsul hesab edilir?

- rezervuarlardan istifadə
 qazholderlərdən istifadə
 süzgəclərdən istifadə
 düarlardan istifadə
 rekombinatorlardan istifadə

301 AES-də havanı və hava-qaz qarışığını hansı hissəciklərdən təmizləmək üçün süzgəclərdən istifadə edilir?

- Tüstüdən
 Buxardan
 Oksidlərdən
 Qazlardan
 aeroxollardan

302 AES –də I kontur işləyən zaman ciddi rejim zonasında hansı radiaktiv hissəciklər yaranır ?

- fotonlar, Na və bərk hissəciklər
 α - hissəciklər, Cl və bərk hissəciklər
 hissəciklər, Na və toz hissəcikləri
 hissəciklər, Fe və toz hissəciklər
 fotonlar, yod və aeroxollar

303 AES-in xüsusi ventilyasiya sistemləri hansı prinsip üzrə işləyir?

- sorma – genişlənmə prinsipi üzrə
 sorma – axma prinsipi üzrə
 sorma – ötürmə prinsipi üzrə
 sorma – sıxılma prinsipi üzrə
 sorma – səpələmə prinsipi üzrə

304 AES-in ciddi rejim zonasında hansı kontur işləyən zaman yüksək γ – fotonları yod izotopları, aktivləşmiş təsirsiz qazlar və aeroxolların konsentrasiyası artır

- IV kontur
 I kontur
 II kontur
 III kontur
 ehtiyat kontur

305 AES-də hündürlüyü yerləşdiyi müəssisənin aerodinamik kölgəsinin hündürlüyündən 20% böyük olan ventilyasiya borusu necə adlanır?

- nazik borular
 ensiz borular
 qısa borular
 hündür borular
 uzun borular

306 İES-də çay suyundan istifadə edildikdə su hansı üsullarla yararlı vəziyyətə gətirilir?

- Absorbsiya və desorbsiya
- Duzsuzlaşdırma və minerallaşdırma
- kaoqulyasiya və süzmə
- Qələviləşmə və duzsuzlaşma
- Duzsuzlaşma və turşulaşma

307 Yaş və quru konservasiya üsullarından istifadə olunduqda İES-in qazan qurğuları işsiz saxlama müddətində hansı hadisədən mühafizə olunur?

- Yeniləşmədən
- korroziyadan
- Oksidləşmədən
- Çürümədən
- Paslanmadan

308 İES – in qazan qurğularını quru konservasiya üsulundan istifadə etməklə işsiz saxlama müddətində onun su həcmi hansı qazla doldurulur ?

- qaz halında olan amonyakla
- qaz halında karbonla
- qaz halında olan xlorla
- qaz halında olan azotla
- qaz halında olan florla

309 İES-in tullantı suları su hövzələrinə düşdükdə tullantının tərkibində olan hansı maddələr suyun səthində təbəqə şəklində yayılır və suyun təbii aerasiyasını zəiflədir?

- turşular
- qələvilər
- nişastalar
- neft məhsulları
- duzlar

310 İES-in qazan qurğularını işsiz saxlanma müddətində korroziyadan mühafizə etmək üçün hansı üsullardan istifadə edilir?

- yaş və quru konservasiya üsulundan
- üzvi və qeyri-üzvi konservasiya üsulundan
- quru və nəm konservasiya üsulundan
- mexaniki və islatma konservasiya üsulundan
- ətalət və qravitasiya konservasiya üsulundan

311 İES-da istifadə olunan suyun emal üsullarından bütün hallarda hansı kimyəvi maddələrdən istifadə edilir?

- nişastadan istifadə edilir
- duzlardan istifadə edilir
- turşulardan istifadə edilir
- reagentlərdən istifadə edilir
- qələvilərdən istifadə edilir

312 İES-in qazan qurğularının işsiz saxlanma müddətində hansı konservasiya üsulundan istifadə etdikdə qazanın su həcmi qaz halında olan azotla doldurulur?

- quru konservasiya üsulundan
- yaş konservasiya üsulundan
- hidravlik konservasiya üsulundan
- ətalət konservasiya üsulundan
- nəm konservasiya üsulundan

313 İES-in qazan qurğularının izsiz saxlanma müddətində hansı konservasiya üsulundan istifadə edirik ki, bu zaman qazanın su həcmi hidrozun ammoniyak qarışığı və natrium nitrat məhlulu ilə doldurulur?

- quru konservasiya üsulunda
- yaş konservasiya üsulunda
- ətalət konservasiya üsulunda
- üzvi konservasiya üsulunda
- nəm konservasiya üsulunda

314 İES-in emal qurğularının tullantı suları su hövzələrinə düşdükdə suyun hansı göstəricisi dəyişir?

- pH-ı dəyişir
- qələviliyi dəyişir
- turşuluğu dəyişir
- duzluluğu dəyişir
- OBE-i dəyişir

315 İES-də istifadə olunan hansı suyu təmizləmək üçün kaoqulyasiya və mexaniki süzülmə üsullarından istifadə olunur?

- bataqlıq suyunu
- dəniz suyunu
- çay suyunu
- göl suyunu
- okean suyunu

316 İES və AES-də istilik dövrəsinə fasiləsiz olaraq verilən emal olunmamış suyu duzlardan təmizləmək üçün emal olunmuş suyun keyfiyyətinə qoyulan tələbata uyğun olaraq sular hansı qurğularda emal olunur?

- ion mübadiləsi və maqnezium qurğularında
- ilk emal və kaoqulyasiya qurğularında
- ilk emal və ion mübadilə qurğularında
- ilk emal və rektifikasiya qurğularında
- mexaniki süzülmə və əhəngləşdirmə qurğularında

317 Tərkibində neft məhsulları olan İes-in tullantı suları su hövzələrinə düşdükdə hansı hadisələr baş verir?

- Duzluluq artır
- təbii aerasiya zəifləyir
- Qələvilənir
- Turşuluq artır
- Duzluluq zəifləyir

318 İES-in qazan qurğularını nə vaxt qaz halında olan azotla doldururlar?

- işsiz saxlama müddətinə
- İşləmə müddətində
- Fasilə müddətində
- Təmir müddətində
- Fəaliyyət müddətində

319 İES-də su emalı qurğularının tullantı sularını neytrallaşdırmaq üçün tullantıya neytrallaşdırıcı reagentin verilməsi nə qədər davam edir?

- p H-in çoxalmasına qədər
- p H-in sabitləşməsinə qədər
- p H = 15 olana qədər
- p H = 0 olana qədər
- p H-in azalmasına qədər

320 İES-də su emalı qurğularının axıntı sularını neytrallaşdırmaq üçün daha çox hansı maddədən istifadə edilir?

- maqneziumdan istifadə edilir
- qələvidən istifadə edilir
- turşudan istifadə edilir]
- reagentlərdən istifadə edilir
- əhəngdən istifadə edilir

321 Hansı yanacaq ilə işləyən İES-in su emal qurğularının tullantı suları hidravlik külatma qurğularına verilir?

- torf yanacaq ilə işləyən
- maye yanacaq ilə işləyən
- qaz yanacaqları ilə işləyən
- bərk yanacaq ilə işləyən
- odun yanacaq ilə işləyən

322 İES-in su emalı qurğularının ilk emal sxeminin turş sularını neytrallaşdırmaq üçün onlar hansı qurğulara göndərilir?

- durulducu qurğulara göndərilir
- şlam qəbuledicilərinə göndərilir
- neytrallaşdırıcılara göndərilir
- vakkum süzgəclərinə göndərilir
- şəffaflandırıcı qurğulara göndərilir

323 Çirkab suların təmizlənməsi üsullarından ən geniş yayılanı və daha çox effekt verəni hansı təmizləmə üsuludur?

- fiziki üsul
- fiziki-kimyəvi üsul
- termiki üsul
- adsorbsiya üsulu
- kimyəvi üsul

324 Çirkab suları təmizləmək üçün hansı üsullardan istifadə edilir?

- termiki, kimyəvi, flotasiya, kaoqulyasiya
- mexaniki, fiziki, kimyəvi,bioloji
- bioloji, fiziki, termiki, çökdürmə
- çökdürmə, mexaniki, kimyəvi, bioloji
- mexaniki, fiziki, termiki, çökdürmə

325 İES – in çirkab sularının tərkibindəki hansı məhsulları təmizləmək üçün durultma üsullarından istifadə edilir ?

- suspenziyalı məhsulları
- üzvi məhsulları
- neft məhsullarını
- kimyəvi məhsullarını
- kolloid məhsulları

326 İES – lərin su emalı qurğularının hansı sularını amonyaklı su ilə neytrallaşdırdıqda prosesdə lopalar əmələ gəlmir ?

- istismar sularını
- axıntı suları
- çirkam suları
- tullantı suları

- işlənmiş suları

327 Bərk yanacaqqla işləyən İES – in ilk emal qurğularının tullantı suları təmizlənmədən əvvəl hansı qurğulara verilir ?

- quru külatma qurğularına
 yaş külatma qurğularına
 hidravlik külatma qurğularına
 səpələyici külatma qurğularına
 toplayıcı külatma qurğularına

328 əhəngdən istifadə etməklə İES- in su emalı qurğularının hansı sularını neytrallaşdırmaq olar ?

- axıntı sularını
 çirkab sularını
 tullantı sularını
 işlənmiş sularını
 istismar sularını

329 Mexaniki, fiziki, kimyəvi və bioloji üsulları tətbiq etməklə İES – in hansı sularını təmizləmək olar ?

- işlənmiş suları
 tullantı sularını
 istismar sularını
 çirkab sularını
 ocaq sularını

330 İES-də su emalı qurğularının axıntı sularını hansı maddə ilə neytrallaşdırdıqda prosesdən sonra suyun duzluluğu artmır, əmələ gələn lopa şəkilli qarışıqlar çökdürülmə yolu ilə xaric olunur.

- əhənglə
 kömürlə
 silisium ilə
 ammoniyaklı su ilə
 qələvi ilə

331 Hazırda su emalı qurğularının çirkab sularının keyfiyyəti hansı parametərə görə nizamlanır?

- qələviyə görə nizamlanır
 temperatura görə nizamlanır
 O B E –yə görə nizamlanır
 duzluluğa görə nizamlanır
 p H-a görə nizamlanır

332 İES-də su emalı qurğularının axıntı sularını hansı maddə ilə neytrallaşdırdıqda əhənglə neytrallaşdırmadan fərqli olaraq prosesdə topalar əmələ gəlmir?

- ammoniyaklı su ilə
 turşulu su ilə
 kolloidlər ilə
 qələvili su ilə
 duzlu su ilə

333 İES-in su emalı qurğularının ilk emal sxemlərinin tullantı sularının tərkibində olan şlamı sudan ayırmaq üçün hansı süzgəclərdən istifadə edilir?

- torlu süzgəclərdən
 barabanlı vakkum süzgəclərindən
 ionit süzgəclərindən

- mexaniki süzgəclərdən
- lifli süzgəclərlə

334 İES-in su emalı qurğularının ilk emal sxemlərinin tullantı suları hansı qurğuya göndərilir ki, sonradan onlardan mexaniki süzgəclərin yuyulmasında istifadə edilsin.

- şəffəfləndirici qurğuyu göndərmək
- vakkum süzgəclərinə göndərmək
- şlam qəbulədicilərinə göndərilir
- hövuzlara göndərilir
- hidravlik külatma quğusuna göndərmək

335 Çirkab suların tərkibindəki qarışıqların kimyəvi xassələrini dəyişməklə onların çevrilməsi və təmizlənməsi üsullarında hansı proseslər daha çox praktiki əhə -miyyətə malikdir

- parçalanma və sintez prosesləri
- fosfatlaşdırma prose
- termiki proses
- oksidləşmə-reduksiya prosesi
- əhəngləşdirmə prosesi

336 Neft məhsulları ilə çirklənmiş tullantı suyun hansı temperaturunda neft məhsulları nefttutucuda çökür?

- 42°S-dən yüksək
- 35°S-dən yüksək
- 45°S-dən yüksək
- 40°S-dən yüksək
- 30°S-dən aşağı

337 İES-in çirkab sularını neft məhsullarından təmizləmək üçün durultma üsulundan başqa daha hansı üsullardan istifadə edilir?

- qabartma, flotasiya, oksidləşmə üsullarından
- qələvi,əhəng, silisum üsullarından
- neft tutucularından, flotasiya və süzmə üsullarından
- flotasiya, köpdürmə, süzmə üsullardan
- qravitasiya, ətalət, mərkəzəqaçma üsullarından

338 Neft məhsulları ilə çirklənmiş tullantı suların durultma yolu ilə təmizlənməsi hansı qurğularda aparılır?

- yağ tutucularda qurğularda aparılır
- süzgəclərdə aparılır
- nefttutucu qurğularda aparılır
- piytutucu qurğularda aparılır
- neftayırma kalonunda aparılır

339 İES-in çirkab sularının tərkibindəki neft məhsullarının xırda hissəcikləri səthi gərilmə qüvvəsinin təsiri nəticəsində kürə şəklində olur və bu hissəciklərin ölçüsü necə mkm dur?

- 200 – 300 mkm
- 170 – 190 mkm
- 100 – 150 mkm
- 210 – 230 mkm
- 250 – 200 mkm

340 Neft məhsulları tullantı suların tərkibində əsəsən hansı şəkildə olur?

- kolloid şəkildə
- çöküntü şəkildə

- suspenziya şəklində
- həll olmuş şəkildə
- emulsiya şəklində

341 Hansı çirkəndiricilərlə çirkələnmiş İES – in çirkəb sularının təmizlənməsini sürətləndirmək üçün flotasiya üsulundan istifadə edilir ?

- neft məhsulları ilə
- üzvi kimya məhsulları ilə
- amonyaklı reagentlər ilə
- hidrozin ilə
- qeyri- üzvi kimya məhsulları ilə

342 Neft tutucularından, flotasiya və süzmə üsullarından istifadə etməklə İES – lərin çirkəb sularını hansı məhsullardan təmizləmək olar ?

- üzvi maddələrdən
- qələvi məhsullardan
- neft məhsullarından
- metal hissəciklərdən
- kalsium duzlarından

343 İES – in tullantı sularının tərkibində emulsiya şəklində əsasən hansı məhsullar olur

- turşu məhsulları
- neft məhsulları
- kolloid məhsullar
- suspenziya məhsullar
- qələvi məhsullar

344 Neft məhsulları ilə çirkələnmiş suların flotasiya üsulu ilə təmizlənməsi hansı qurğularda aparılır?

- vibrasiya qurğularında
- nefttutucu qurğularda
- yağ tutucu qurğularda
- “Ətalət” prinsipli qurğularında
- flotasiya qurğularında

345 Neft məhsulları ilə çirkələnmiş suların təmizlənməsini sürətləndirmək üçün hansı təmizləmə üsulundan istifadə edilir?

- vibrasiya üsulundan
- flotasiya üsulundan
- rektifikasiya üsulunda
- qabartma üsulundan
- kimyəvi üsuldan

346 İES-in çirkəb sularını neft məhsullarından təmizləmək üçün əsasən hansı üsuldan istifadə edilir?

- çökdürmə üsulundan
- durultma üsulundan
- ilk çökdürmə üsulundan
- ion-mübadiləsi üsulundan
- neytrallaşdırma üsulundan

347 Yüksək aktivlik qrupuna aid olan maye şəklindəki radioaktiv tullantılar əbədi olaraq necə basdırılır?

- Betonlaşdırılır
- Su altında basdırılır

- Quyularda saxlanılır
- Metal qutularda saxlanılır
- xüsusi ambarlara göndərilir

348 ətraf mühitin təhlükəsizliyini təmin etmək məqsədilə hansı radioaktiv suları təmizləmək üçün istifadə edilən çənlər ayrıca binalard quraşdırılır?

- radioaktiv axıntı suları
- Radioaktiv durğun suları
- Radioaktiv çirkab suları
- Radioaktiv axar suları
- Radioaktiv qarışıq suları

349 Hazırda İES-in çirkab sularının zərərsizləşdirilməsi zamanı hansı qiymətli metalları da çirkab sulardan ayırmaq mümkün olur?]

- Mis və qurğuşunu
- Dəmir və seleni
- Qızıl və platini
- Gümüş və cıvəni
- vanadium və nikeli

350 Konvektiv qızma səthlərinin yuyulması zamanı çirkab sularının tərkibindəki hansı metalın çökməsi üçün $PH \geq 10$ qiymətində proses əhəng məhlulu ilə aparılır ?

- sinkin
- vanadiumun
- dəmirin
- cıvənin
- nikkelin

351 Maye şəklində olan zəif aktiv radioaktiv tullantıları aktivləşdirmək üçün hansı qurğulara göndərilir?

- mədənlərə göndərilir
- şaxtalara göndərilir
- XTQ-ya göndərilir
- STK-ya göndərilir
- xüsusi anbarlara göndərilir

352 Hidravliki külatma qurğularının zərərsizləşdirilməsi hansı üsullarla aparılır?

- flotasiya və köpdürmə üsulları ilə
- texniki və fiziki üsullarla
- çökdürmə və sorbiya üsulları ilə
- fiziki və kimyəvi üsullarla
- kimyəvi və bioloji üsullarla

353 Hidroviliki külatma qurğularının çirkab suları zərərsizləşdirildikdən sonra hara axıdılır?

- su hövzələrinə axıdılır
- göllərə axıdılır
- çaylara axıdılır
- yeraltı laylara axıdılır
- xüsusi hovuzlara axıdılır

354 Hidroviliki külatma qurğularının çirkab sularının tərkibində qarışıqların konsentrasiyası çox olduğuna görə belə sular təmizlənir?

- yalnız qələviləşdirilir
- yalnız çökdürülür
- yalnız zərərsizləşdirilir
- yalnız buxarlandırılır
- yalnız neytrallaşdırılır

355 Buxar qazanlarında konvektiv qızma səthlərinin yuyulması zamanı yaranan çirkab suları təmizləmək üçün hansı təmizləyici sxemlərdən istifadə edilir?

- üç pilləli təmizləmə sxemindən
- çox pilləli təmizləmə sxemindən
- ikipilləli təmizləmə sxemindən
- bir pilləli təmizləmə sxemindən
- ion mübadiləsi sxemindən

356 Konvektiv qızma səthlərinin yuyulması zamanı yaranan çirkab suların qələvi məhdudu ilə neytrallaşdırılması zamanı zəhərli maddələrin əsas hissəsi hansı birləşmələr şəklində çökür?

- hidroksid və karbonat
- hidrosulfid və soda
- hidroksid və karbit
- hidroftor və sulfat
- hidroxlor və fosfat

357 Çirkab sularının tərkibindəki qarışıqların kimyəvi xassələrini dəyişməklə onların çevrilməsi ilə təmizlənməsi üsulları aşağıdakı yarımqruplara bölünür. Hansı cavab düzgün deyil?

- termiki emal prosesləri
- oksidləşmə – reduksiya prosesləri
- parçalanma və sintez prosesləri
- polimerləşmə prosesləri
- çətin həll olan birləşmələrin yaranması

358 Son zamanlar çirkab suları təmizləmək üçün tətbiq olunan təmizləmə üsulları aşağıdakı növlərə bölünür. Hansı cavab düzgün deyil?

- biokimyəvi üsul
- ekzotermik reaksiya ilə təmizləmə üsulu
- qatışıqların və suyun faza halının dəyişməsi ilə təmizlənməsi üsulu
- qatışıqların bilavasitə ayrılması üsulları
- qatışıqların çevrilmə üsulu

359 İki mərhələdə prosesi aparmaqla konvektiv qızma səthlərinin çirkab sularındakı hansı metalları çökdürmək olar ?

- qızıl və sinki
- dəmir və misi
- civə nikeli
- vanadium və nikkeli
- gümüş və dəmiri

360 Hansı çirkab suları təmizləmək üçün fiziki və kimyəvi üsullar kompleks çəkildə tətbiq olunur ?

- civəli çirkab suları
- nişastalı çirkab suları
- radioaktiv çirkab suları
- qələvi çirkab suları
- turşulu çirkab suları

361 Konvektiv qızma səthlərinin yuyulması zamanı çirkab sularının tərkibindəki hansı metalın çökməsi üçün PH \square 10 qiymətində proses əhəng məhlulu ilə aparılır ?

- sinkin
- nikkelin
- dəmirin
- vanadiumun
- civənin

362 Konvektiv qızma səthlərinin çirkab sularının qaynama temperaturunda emal gedən zaman PH- ın hansı qiymətlərində vanadiumun çökməsi 92,5÷ 95 % qədər olur ?

- 1,25 ÷ 1,5
- 1,05 ÷ 1,95
- 1,2 ÷ 2
- 1,5 ÷ 2,5
- 1,5 ÷ 2,5

363 İki mərhələdə prosesi aparmaqla konvektiv qızma səthlərinin çirkab sularındakı hansı metalları çökdürmək olar ?

- qızıl və sinki
- dəmir və mis
- gümüş və dəmiri
- vanadium və nikkeli
- civə nikkeli

364 Konvektiv qızma səthlərinin çirkab suları çoxlu miqdarda dəmir oksidi, külün həll olmayan hissəsi, natamam yanma məhsulları ilə çirklənməsinə baxmayaraq onun pH-ı hansı qiymətlərdə olur?

- pH = 8 ÷ 10 qələvili olur
- pH = 9 ÷ 9,5 neytral olur
- pH = 9 ÷ 12 qələvili olur
- pH = 9 ÷ 12 qələvili olur
- pH = 2,5 ÷ 3 turşulu olur

365 Konvektiv qızma səthlərinin yuyulması zamanı yaranan çirkab sularını qaynama temperaturunda emal edən zaman pH = 1,2 ÷ 2 qiymətlərində vanadiumun çökməsi neçə faiz təşkil edir?

- 92,5 ÷ 95%-ə qədər
- 80,5 ÷ 88,5 %-ə qədər
- 75,5 ÷ 80,5%-ə qədər
- 60 ÷ 75,5%-ə qədər
- 90 ÷ 91,5%-ə qədər

366 Konvektiv qızma səthlərinin yuyulması zamanı yaranan çirkab sularının tərkibindəki nikelin çökməsi üçün proses pH-ın hansı qiymətlərində və hansı məhlulda aparılır?

- pH = 4 qiymətində, əhəng məhlulunda aparılır
- pH \geq 10 qiymətində, əhəng məhlulunda aparılır
- pH \leq 10 qiymətində, qələvi məhlulunda aparılır
- pH = 8 qiymətində, turşu məhlulunda aparılır
- pH = 5 qiymətində, qələvi məhlulunda aparılır

367 Konvektiv qızma səthlərinin çirkab sularını neytrallaşdırılması prosesi hansı maddələrlə aparılır?

- maqnezium və əhəng ilə
- silisium və kadmium ilə
- kalsium və əhəng ilə

- turşu və kalium qələvisi ilə
 əhəng və natrium qələvisi ilə

368 Konvektiv qızma səthlərinin çirkab sularının tərkibindəki vanadium və nikeli çökdürmək üçün proses neçə mərhələdə aparılır?

- bir mərhələdə aparılır
 üç mərhələdə aparılır
 dörd mərhələdə aparılır
 iki mərhələdə aparılır
 beş mərhələdə aparılır

369 Konvektiv qızma səthlərinin çirkab sularını təmizləmək üçün hansı üsuldan istifadə olunur?

- əhəng məhlulu ilə neytrallaşdırma
 qələvi məhlulu ilə neytrallaşdırma
 zülal məhlulu ilə neytrallaşdırma
 holloid məhlulu ilə neytrallaşdırma
 turşu məhlulu ilə neytrallaşdırma

370 Konvektiv qızma səthlərinin yuyulması zamanı yaranan çirkab suların zərərsizləşdirilməsi ilə bərabər onun tərkibində olan hansı qiymətli metallar da çirkabdan ayrılmalıdır?

- dəmir və kadmium
 sinki və civə
 qalay və alüminium
 vanadium və nikel
 qızıl və mis

371 Hansı aqreqat halında olan radioaktiv tullantılar bitumlaşdırılır?

- buxar halında olan
 maye halında olan
 qaz halında olan
 donmuş halda olan
 bərk halda olan

372 Hansı çirkab suları axıtmaq üçün xüsusi kanalizasiyalardan istifadə edilir?

- turşulu suları
 neftli suları
 qətranlı suları
 qələvili suları
 radioaktiv suları

373 Hansı halda olan radioaktiv tullantıları radioaktivlik dərəcəsinə görə yüksək və zəif aktiv qruplar üzrə ayırırlar ?

- qaz halında olan
 maye halında olan
 bərk halda olan
 buxar halında olan
 qətran halında olan

374 Maye halında olan yüksək aktiv tullantılar necə neytrallaşdırılır ?

- şaxtada saxlanılır
 daimi saxlanılır
 əbədi basdırılır

- anbara göndərilir
- ehtiyatda saxlanılır

375 Hansı aktivlik qrupundan olan maye halındakı radioaktiv tullantı bir qayda olaraq əbədi basdırılmaq üçün xüsusi ambarlara göndərilir?

- yüksək aktiv tullantılar
- az aktiv tullantılar
- aktiv olmayan tullantılar
- qorxu yaradan tullantılar
- təhlükəli tullantılar

376 AES-in hansı qurğularında avadanlıqların təmiri zamanı onların dezaktivasiya edilməsi, suyun yüksək və effektiv təmizlənməsi, radioaktiv axıntı suların minimuma endirilməsi kimi ciddi tələblər yerinə yetirilir?

- xüsusi sutəmizləyici qurğularda (XSQ)
- çökdürmə qurğularda
- termiki qurğularda
- adsorbsiya qurğularında
- aerasiya qurğularında

377 AES-də bəzi radioaktiv suları axıtmaq üçün nədən istifadə edirlər?

- keramik çənlərdən
- metal çənlərdən
- xüsusi kanalizasiyadan
- metal borulardan
- keramik borulardan

378 Atom enerjisindən dinc məqsədlər üçün istifadə edilməsi üzrə 1958-ci ildə çağırılan I Beynəlxalq elmi-texniki konfransda hansı məsələ müzakirə edildi və bəyənilədi?

- radioaktiv çirkab suların təmizlənməsi haqqında
- çirkab suların təmizlənməsi haqqında
- turşulu suların təmizlənməsi haqqında
- qələvili suların təmizlənməsi haqqında
- okean sularının təmizlənməsi haqqında

379 Maye halında olan hansı radioaktiv tullantı aktivləşdirmək üçün xüsusi təmizləyici qurğulara göndərilir (XSQ) ?

- zəif turşulu tullantı
- zəif aktiv tullantı
- zəif qələvili tullantı
- yüksək qələvili tullantı
- yüksək turşulu tullantı

380 Maye halında olan bütün radioaktiv tullantılar radioaktivlik dərəcəsinə görə necə qrupa bölünür ?

- aktiv və daha aktiv qruplara
- təmiz və çirkli qruplara
- zəif və çirkli qruplara
- qorxulu və çirkli qruplara
- yüksək və zəif qruplara

381 Hansı çirkab suların təmizlənməsində daha çox durultmadan, çökdürmədən, sorbsiya, elektrodializ, buxarlandırma və susuzlaşdırma kimi üsullardan istifadə edilir?

- radioaktiv çirkab suların

- qələvi çirkab suların
- duzlu suların
- xam suların
- turşulu çirkab suların

382 Hazırda radioaktiv çirkab suları təmizləmək üçün hansı üsullardan kompleks istifadə edilir?

- reduksiya və sorbsiya üsullarından
- termiki və bioloji üsullardan
- fiziki və kimyəvi üsullardan
- mexaniki və bioloji üsullardan
- kimyəvi və mexaniki üsullardan

383 AES-in I konturunun üfurmə sularının aktivliyi nə qədərdir?

- aktivliyi çox zəifdir
- aktivliyi zəifdir
- aktivliyi yüksəkdir
- aktivliyi yoxdur
- aktivliyi çox yüksəkdir

384 Hansı aqreqat halında olan radioaktiv tullantıları basdırmaq üçün paslanmayan metaldan hazırlanmış və daxilində beton bölmələri və oturaçağı olan çənlərdən istifadə edilir ?

- bərk halda olan
- maye halında olan
- buxar halında olan
- qətran halında olan
- qaz halında olan

385 AES-də XSQ-da emal prosesi nəticəsində yaranan yüksək aktiv tullantılar onun ərazisində yerləşən hansı obyektlərdə saxlanılır?

- xüsusi mühafizə hovuzlarında
- xüsusi mühafizə anbarlarında
- xüsusi mühafizə sistemlərlə
- xüsusi mühafizə rezervuarlarında
- xüsusi mühafizə çənlərində

386 Radioaktiv çirklənmiş suları təmizləmək üçün daha hansı üsullardan istifadə olunur?

- piroliz və buxarlandırma
- kimyəvi və qələvi
- bioloji və sorbsiya
- termiki və mexaniki
- destillə və ion mübadiləsindən

387 Hansı radioaktiv hissəciklərdən təmizlənmiş tullantı suyun əsas hissəsi fiziki və kimyəvi göstəricilərinə görə yararlı olduqları üçün su hövzələrinə axıdılır?

- radionuklidlərdən
- Fe ionlardan
- Cl – ionlarından
- Na – ionlarından
- K - ionlardan

388 AES-in hansı konturunun üfurmə sularının aktivliyi zəifdir?

- III konturun

- II konturun
 V konturun
 I konturun
 IV konturun

389 Maye şəkildə olan radioaktiv tullantılar saxlanılan çənlər hansı ölçüdə (diametri (D) hündürlüyü (H) olur və onun mühafizəsi neçə ilə hesablanır?

- D = 4 m; H = 8 - 10 m ilə hesablanır
 D = 3,2; H = 10 - 12; 4 ilə hesablanır
 D = 2,5; H = 10 - 11; 3 ilə hesablanır
 D = 5 m; H = 12 - 13m; 5 ilə hesablanır
 D = 6 m; H = 9 - 11 m; 7 ilə hesablanır

390 AES-də avadlıqların, boru kəmərlərinin, armaturların dezaktivasiyası zamanı yaranan yuma sularının aktivlik dərəcəsi qə qədərdir?

- aktivliyi yüksəkdir
 aktivliyi yoxdur
 aktivliyi çox yüksəkdir
 aktivliyi çox zəifdir
 aktivliyi zəifdir

391 AES-in reaktor qurğusu olan otaqların döşəməsinin dezaktivasiyası zamanı yaranan yuma sularının aktivlik dərəcəsi nə qədərdir ?

- aktivliyi zəifdir
 aktivliyi çox zəifdir
 aktivliyi yüksəkdir
 aktivliyi yoxdur
 aktivliyi çox yüksəkdir

392 Maye şəklində olan radioaktiv tullantıların qorunub saxlanması çox baha başa gəldiyindən son zamanlar hansı saxlama üsulundan geniş istifadə etməklə onların uzun müddət təhlükəsiz saxlanması təmin edilir?

- tullantıların daşınmasından
 tullantıların basdırılmasından
 tullantıların bitumlaşdırılmasından
 tullantıların qablaşdırılması
 tullantıların buxarlandırılmasında

393 Radionuklidlərlə çirklənmiş zəif radioaktiv tullantı suları təmizləmək üçün hansı üsullardan istifadə edilir?

- fiziki, kimyəvi, termiki, bioloji üsullardan
 termiki, adsorbsiya, mexaniki, katalitik üsullardan
 bioloji, mexaniki, fiziki, katalitik üsullardan
 kimyəvi, adsorbsiya, mexaniki, termiki üsullardan
 termiki, bioloji, katalitik, sorbsiya üsullardan

394 AES-in istismarı zamanı yaranan müxtəlif radioaktiv tullantı suların təmizlənməsini düzgün təşkil etmək məqsədilə onların qruplaşdırılması hansı prinsip üzrə aparılır?

- radionuklidlərin sıxlığına görə
 radionuklidlərin tipinə görə
 radionuklidlərin sürətinə görə
 radionuklidlərin müqavimətinə görə
 radionuklidlərin temperaturuna görə

395 Radionuklidlərlə çirklənmiş zəif aktiv tullantı suların tərkibində olan asılı hissəciklərin və həll olmuş maddələrin praktiki olaraq tam çökdürülməsi necə təmizlənmə adlanır?

- effektiv təmizləmə adlanır
- keyfiyyətli təmizləmə adlanır
- effektiv təmizləmə adlanır
- əla təmizləmə adlanır
- keyfiyyətsiz təmizləmə adlanır

396 Radionuklidlərdən təmizlənmiş suyun əsas hissəsi fiziki və kimyəvi göstəricilərinə görə yararlı olduqları üçün onlar hara axıdılır?

- xüsusi çənlərə axıdılır
- yealtı laylara axıdılır
- hovuzlara axıdılır
- şaxtalara axıdılır
- su hövzələrinə axıdılır

397 AES-də radiaktiv çirklənmiş suların radionuklidlərlə çirklənmə dərəcəsi gün ərzində necə dəyişir?

- sabit qalır
- heç dəyişmir
- tarazlıqda qalır
- böyük həddə dəyişir
- az dəyişir

398 Hansı hissəciklərlə çirklənmiş zəif radioaktiv tullantı suları təmizləndikdən sonra texnoloji proseslərdə təkrar istifadə edilir?

- α – hissəciklərlə çirklənmiş
- yod ionları ilə çirklənmiş
- radionuklidlərlə çirklənmiş
- rodon hissəcikləri ilə çirklənmiş
- β - hissəciklərlə çirklənmiş

399 Hansı radiohissəciklərlə zəif çirklənmiş suların təmizlənməsi onların həcmnin azaldılması və hissəciklərin konsentrasiyasının artırılması prinsipi ilə aparılır ?

- α – hissəciklərlə çirklənmədə
- Na – ionları ilə çirklənmədə
- Cl – ionları ilə çirklənmədə
- β –hissəciklərlə çirklənmədə
- radionuklitlərlə çirklənmədə

400 Hansı radioaktiv suların çənlərdə emalının aparılması zamanı qarışdırıcı nasoslardan istifadə edilir?

- Radioaktiv çirkab suların
- radioaktiv axıntı suların
- Radioaktiv durğun suların
- Radioaktiv axar suların
- Radioaktiv səth suların

401 AES-in radioaktiv axıntı sularının emalının çənlərdə aparılması zamanı suyun qarışmasının yaxşı getməsi üçün hansı nasoslardan istifadə edilir ?

- hava vuran nasoslardan
- titrəyiş nasoslarından
- qarışdırıcı nasoslardan
- sorma nasoslardan

- su nasoslarından

402 AES-də radioaktiv çirklənmiş suların pH-i gün ərzində necə dəyişir ?

- nisbətən dəyişir
 böyük həddə dəyişir
 az dəyişir
 sabit qalır
 heç dəyişmir

403 Axıntı radioaktiv tullantı suların bərabərləşdirici çəndə emal müddəti nə qədərdir?

- 8 – 11 saat davam edir
 4 – 8 saat davam edir
 5 ÷ 10 saat davam edir
 7 – 10 saat davam edir
 6 – 12 saat davam edir

404 Radioaktiv axıntı sularının tərkibindəki radioaktiv maddələri çökdürmək üçün əvvəlcə su hansı çənlərə vurulur ?

- adi çənlərə vurulur
 metal çənlərə vurulur
 çuqun çənlərə vurulur
 bərabərləşdirici çənlərə
 beton çənlərə vurulur

405 AES-də radioaktiv çirklənmiş suların ilk emal prosesinin qələvi və soda ilə aparılmasında məqsəd nədən ibarətdir ?

- Cu və KON çökdürməkdən ibarətdir
 $Fe(OH)_3$ və HCl çökdürməkdən ibarətdir
 Mg və $Ca(OH)_2$ çökdürməkdən ibarətdir
 Mg və $Fe(OH)_3$ çökdürməkdən ibarətdir
 Mg və $Pb(OH)_2$ çökdürməkdən ibarətdir

406 AES-də radioaktiv çirklənmiş suların ilk emal prosesində pH-in qiymətini artırmaq məqsədilə hansı reagentlərdən istifadə edilir ?

- qələvi və sodadan
 maqnezium və əhəngdən
 duz və maqneziumdan
 turşu və minerallardan
 qələvi və turşudan

407 AES-in radioaktiv axıntı sularını təmizləmək üçün istifadə edilən çənlər ətraf mühitin təhlükəsizliyini təmin etmək məqsədilə harada quraşdırılır ?

- nəzarət otağında quraşdırılır
 reaktorun yanında quraşdırılır
 I konturda quraşdırılır
 AES-dən kənardə quraşdırılır
 ayrıca binada quraşdırılır

408 AES-in radioaktiv axıntı sularının bərabərləşdirici çəndə emal zamanı hansı kimyəvi və təbii maddələrdən istifadə edilir?

- reagentlərdən və təbii sorbentlərdən
- duzlardan və kömürdən
- plasmas və polimerlərdən
- turşu və kobaltdan
- qələvi və selikogeldən

409 Kaoqulyasiya üsulundan istifadə etməklə AES-in radioaktiv tullantı sularını hansı qarışıqlardan təmizləmək mümkündür?

- mexaniki qarışıqlardan
- duzlardan
- daş qırıntılarından
- şüşə qırıntılardan
- qumdan

410 Radioaktiv çirklənmiş suların emalı zamanı istifadə edilən ionit süzgəclərini regenerasiya etmək üçün hansı kimyəvi maddələrdən istifadə edilir ?

- HNO_3 və NaOH -dan istifadə edilir
- $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ və KON -dan istifadə edilir
- CaCO_3 və HCl -dan istifadə edilir
- HNO_3 və CaCO_3 -dən istifadə edilir
- H_2SO_4 və $\text{Ca}(\text{OH})_2$ -dən istifadə edilir

411 AES-in radioaktiv tullantı sularını mexaniki qarışıqlardan təmizləmək üçün istifadə edilən kaoqulyasiya prosesində hansı kaoqulyatlardan istifadə edilir ?

- CaOH , Fe_2O_3 , AlCl_3
- $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$, FeCl_2 , $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$, CuCO_3 , CaCO_3
- CaCl_2 , $\text{Cu}(\text{OH})_2$, $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- CaCl_2 , CuCO_3 , FeCl_2 , $\text{Ag}(\text{OH})_2$

412 Qədim zamanlarda insanlar axar suların enerjisindən istifadə edərək hansı qurğuları yaratmışlar?

- hovuz və quyuları
- körpü və bəndləri
- bəndlər və dəyirmanlar
- sututarları və gölləri
- su çarxları və dəyirmanları

413 Hidrotexniki qurğulardan hansı qurğunun vəzifəsi yük qrafikinə uyğun olaraq SES-ləri su ilə fasiləsiz təmin etməkdən ibarətdir

- su buraxanlar
- su aşırıqlar
- su gətürücülər
- su tullayanlar
- su paylayanlar

414 Radioaktiv çirklənmiş suların ilk emal prosesindən sonra növbəti emal prosesi hansı süzğəclərdə aparılır?

- yağ süzğəclərində aparılır
- mexaniki süzğəclərdə aparılır
- lifli süzğəclərdə aparılır
- piy süzğəclərində aparılır
- ionit süzğəclərdə aparılır

415 AES-in radioaktiv tullantı sularını mexaniki qarışıqlardan təmizləmək üçün hansı təmizləmə üsulundan istifadə edilir?

- əhəng üsulundan
- sorbsiya üsulunda
- mexaniki üsuldan
- termiki üsuldan
- kaoqulyasiya üsulundan

416 Tükənməyən enerji ehtiyatları hansı qrupa daxildir?

- daha çox istifadə olunan
- ehtiyatı məlum olan
- bərpa olunan
- tükənən
- bərpa olunmayan

417 Su enerjisinin alternativ enerji mənbəyindən fərqi nədən ibarətdir?

- texniki sulardan alınır
- çayların sularından alınır
- qabarma-çəkilmədən alınır
- yeraltı sulardan alınır
- buzlaqlardan istehsal edilir

418 Alternativ enerji mənbəyindən az istifadə olunmasının səbəbi:

- belə mənbələrin bölünməsi çətinidir
- digər yanacaqlar çoxdur
- baha başa gəlir
- iqtisadi baxımdan səmərəsizdir
- ehtiyac duyulmur

419 Külək və Günəş hansı enerji mənbələrinə aiddir?

- özünü bərpa edən
- bərpa olunmayan
- istifadəsi mümkün olmayan
- daha çox istifadə olunan
- tükənən

420 AES-in radioaktiv tullantı sularını mexaniki qarışıqlardan təmizləmək üçün istifadə edilən kaoqulyasiya və mexaniki süzmə proseslərindən sonra radioaktivlik necə faiz azalmış olur ?

- 50 – 55% azalmış olur
- 65 - 70% azalmış olur
- 70 - 80 % azalmış olur
- 40 - 47 % azalmış olur
- 60 - 68% azalmış olur

421 AES-in təmizləyici qurğularının işlənmiş turşu və qələvi məhlullarının buxarlanma yolu ilə emalında əsas məqsəd nədən ibarətdir?

- təsirsiz qazları ayırmaq
- qələvi hissəni ayırmaq
- su hissəsini ayırmaq
- qarşıqları buxarlandırmaq
- turşu hissəni ayırmaq

422 AES-də su təmizləyici qurğuların işlənmiş turşu və qələvi məhlullarının qarşıqlarını basdırmaq məqsədilə onu əlverişli həcmə salmaq üçün hansı emal üsulundan istifadə edilir ?

- çökdürmək
- adsorbsiya etmək
- kəoqulyasiya etmək
- süzmək
- buxarlandırmaq

423 AES-də radioaktiv çirklənmiş suların ilk emal prosesində qələvi və sodadan istifadə etməklə onu xarakterizə edən hansı parametrləni qiymətini artırırırlar?

- axıcılığını
- konsentrasiyasını
- özlülüyünü
- müqavimətini
- PH-ı

424 AES-də radioaktiv çirklənmiş suların ilk emal prosesində Al və Fe(OH)₃ çökdürmək üçün hansı reagentlərdən istifadə olunur

- maqnezium və sodadan
- duz və silisiumdan
- qələvi və turşudan
- duz və maqneziumdan
- turşu və mineraldan

425 SES-də su axını enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğu necə adlanır?

- tərpənməz turbin
- çarxlı turbin
- fırlanan turbin
- hidroturbin
- pərli turbin

426 SES-də mexaniki fırlanma enerjini elektrik enerjisinə çevirən qurğu necə adlanır?

- elektrik turbini
- çalovlu turbin
- pərli turbin
- buxar turbini
- hidrogenator

427 Yüksək basqılı SES-də su basqısı nə qədər olur?

- 15 m
- 35 m
- 40 m
- 20 m
- 60m

428 Maksimum su təzyiqinə görə SES-lər neçə cür olur?

- alsaq, aşağı, orta basqılı
- yüksək, çox yüksək, normal basqılı
- yüksək, orta, alsaq basqılı
- aşağı, az, orta basqılı
- orta, normal, aşağı basqılı

429 Bəndyanı SES-lər basqının hansı hallarında tikilir?

- orta və normal olduğu hallarda
- zəif və çox zəif olduğu hallarda
- çox aşağı və orta olduğu hallarda
- orta və yüksək olduğu hallarda
- yüksək və aşağı olduğu hallarda

430 Bəndyanı SES-lərdə stansiyanın binası bütöv bənd vasitəsilə suyun başqısından mühafizə olunduğunda, turbinlərə su necə verilir?

- arxlar vasitəsilə
- şırqnaqlar vasitəsilə
- kanallar vasitəsilə
- boru kəməri vasitəsilə
- göllərdən verilir

431 Hidrotexniki qurğulardan hansı qurğunun vəzifəsi yük qrafikinə uyğun olaraq SES-ləri fasiləsiz su ilə təmir etməkdən, qəza hallarında suyun turbin suaparıcılarına daxil olmasını dayandırmaqdan, turbinlərin və başqa qurğuların təmiri zamanı suyu kəsməkdən, suaparıcıları üzən cisimlərdən və buz parçalarından mühafizə etməkdən ibarətdir ?

- su aşırılar
- sutullayanlar
- sugötürücülər
- suburaxmayanlar
- su paylayıcılar

432 Suyun səviyyəsini və su sərfini tənzimləmək, onun miqdarını, sürətini, istiqamətini rejimini və s. tələbata uyğun olaraq dəyişmək məqsədilə çay üzərində tikilən qurğulara nə deyilir?

- hidrotexniki qurğular deyilir
- təmizləyici qurğular deyilir
- təmizləyici qurğular deyilir
- suötürücü qurğular deyilir
- sutullayıcı qurğular deyilir

433 Çayın verilmiş sahəsində suyun səviyyəsini qaldırmaq üçün tikilən qurğuya nə deyilir?

- arakəsmə və ya körpü deyilir
- çəpər və ya körpü deyilir
- bənd və ya körpü deyil
- körpü və derivasiya deyil
- bənd və ya derivasiya deyilir

434 Bəndlər suburaxma qabiliyyətinə görə neçə növ olur?

- suaşır, sutullayan, suaxıdan
- suburaxmayan, suaşır, sipərli
- sutullayan, sugötürən, susaxlayan
- suburaxan, suaşır, sutullayan

- süötürən, suaşıran, sipərli

435 İşlədilən tikinti materiallarına görə bəndlər hansı qruplara ayrılır ?

- qum, daş, çınqıl, beton, taxta bəndlərə ayrılır
 şalban, mis, torpaq, beton, plastmass bəndlərə ayrılır
 torpaq, daş, taxta, beton, dəmir-beton bəndlərə ayrılır
 qum, çınqıl, taxta, dəmir-beton, alüminum bəndlərə ayrılır
 çınqıl, taxta, torpaq, plastmass bəndlərə ayrılır

436 Hidroturbinlərin tiplərinin texniki xarakteristikalarını və tətbiq sahələrinin müəyyən edən cəldlik əmsalı hansı düsturla hesablanır?

$n_s = \frac{n\sqrt{N}}{H^2\sqrt{H}};$

$n_s = \frac{n\sqrt{n \cdot N}}{H^4\sqrt{H}};$

$n_s = \frac{n\sqrt{N}}{H\sqrt{H}}$

$n_s = \frac{n\sqrt{N}}{H^4\sqrt{H}};$

$n_s = \frac{n\sqrt[3]{N}}{H^4\sqrt{H}};$

437 Basqının yaradılması üsullarına görə SES-lərin hansı tipləri vardır?

- derivasiyalı, basqısız, bəndsiz
 bəndsiz, basqı yaradan, bəndli
 bəndli, derivasiyalı, bəndli-derivasiyalı
 bəndyanı, bəndli, bəndsiz
 bəndli, məcra, bəndyanı

438 Su axını enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğu və avadanlıqlar kompleksi necə adlanır?

- külək elektrik stansiyası adlanır
 su elektrik stansiyası adlanır
 istilik elektrik stansiyası adlanır
 atom elektrik stansiyası adlanır
 günəş elektrik stansiyası adlanır

439 SES-də su axını enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğu necə adlanır?

- vakuüm turbin adlanır
 qaz turbini adlanır
 hidroturbin adlanır
 buxar turbini adlanır
 yağ turbini adlanır

440 Çayın yuxarı və aşağı səviyyələri arasındakı fərq necə adlanır?

- arakəsmə adlanır
 çəpər adlanır
 körpü adlanır

- bənd adlanır
 basqı adlanır

441 Orta basqılı SES-də su basqısı nə qədərdir?

- 35 ÷ 65 m
 30 ÷ 55 m
 25 ÷ 60 m
 20 ÷ 55 m
 15 ÷ 50 m

442 Adətən düzənlik çaylar üzərində hansı SES-lər tikilir

- bəndli SES-lər
 bəndyanı SES-lər
 bəndətrafi
 bəndsiz SES-lər
 derivasiyalı SES-lər

443 Bəndyanı SES-lər çayın məcrasında necə yerləşdirilir?

- uzaqda yerləşdirilir
 üzərində yerləşdirilir
 eninə yerləşdirilir
 uzununa yerləşdirilir
 kənarında yerləşdirilir

444 Çayın məcrasında tikilən və suyun tam basqısını qəbul edə bilən SES-lər necə adlanır?

- bəndsiz SES-lər
 derivasiyalı SES-lər
 bəndyanı SES-lər
 məcra SES-ləri
 bəndli SES-lər

445 Bəndli SES-lər neçə cür olur?

- bəndsiz və derivasiyalı SES-lər
 basqılı və basqısız SES-lər
 bəndli və bəndsiz SES-lər
 məcra və bəndyanı SES-lər
 derivasiya və bəndli SES-lər

446 18 m dalğa hündürlüyü hansı okeanda qeydə alınmışdır?

- Şimal Buzlu okeanın cənub sahillərində
 Atlantik okeanın şərq sahillərində
 Sakit okeanın qərb sahillərində
 Sakit okeanın şərq sahillərində
 Atlantik okeanın şimal-qərb sahillərində

447 Yer səthinə Günəş enerjisinin seyrək paylanması nə ilə nəticələnir?

- ekoloji cəhətdən əlverişli deyil
 çox istifadə olunur
 az istifadə olunur
 istifadəsi mümkün deyil
 istifadə üçün əhəmiyyətli deyil

448 Dünya okeanının global problemlərindən biridir:

- beynəlxalq hüququn tənziplənməsi
- okean və dənizlərdə nəqliyyatın inkişafı
- okean tədqiqatlarının genişləndirilməsi
- ekoloji tarazlığın öyrənilməsi
- okean sərvətlərinin mənimsənilməsi

449 6,0 mlrd kVt enerji vermək gücü hansı mənbə üçün hesablanmışdır?

- külək enerjisi
- istilik ES
- atom ES
- dünya çayları
- dünya okeanı

450 Aşağı və orta temperaturlu yeraltı sular nə üçün yararlıdır?

- yararlı hesab olunmur
- qızdırıcı və istilik üçün
- emal üçün
- sənayedə istifadə üçün
- suvarma sistemi üçün

451 Alternativ enerji mənbəyinə daxil deyil:

- külək enerjisi
- su enerjisi
- günəş enerjisi
- qabarma-çəkilmə enerjisi
- geotermal enerji

452 Təbaşir və Yura çöküntüləri laylarında suyun minerallaşma səviyyəsi ?

- 1 litr suda 55 qram
- 1 litr suda 10 qram]
- 1 litr suda 60 qram
- 1 litr suda 100 qram
- 1 litr suda 15 qram

453 Kamçatkada hansı vulkan yanında və hansı gücə malik Geo İ/ES tikilmişdir?

- Paujet-20 min kBT
- Lardapel-100 min kBT
- Cad -30 min kBT
- Mutnov GeoİES-50 min kBT
- Saxalin-80 min kBT

454 Hidropotensialın qeyri-bərabər istifadə olunmasına təsir göstərən başlıca səbəblər hansılardır?

- sistemli yanaşma
- sosial-iqtisadi məsələlər
- iqtisadi və ekoloji təsir
- kəmiyyət və keyfiyyət göstəriciləri
- demografik amillər

455 Hidrotexniki qurğular təyinatına görə neçə növ olur?

- çox və ümumi təyinatlı

- tək və çox təyinatlı qurğular
- ümumi və adi təyinatlı qurğular
- xüsusi və adi təyinatlı qurğular
- ümumi və xüsusi təyinatlı qurğular

456 Suyun basqısı 30-40-m-dən 200-300 m-ə qədər olduqda hansı SES-lər tikilir?

- bəndsiz SES-lər
- bəndli SES-lər
- məcrə SES-ləri
- bəndüstü SES-lər
- bəndyanı SES-lər

457 Hansı SES-də turbinlər, generatorlar və başqa texnoloji avadanlıqların yerləşdiyi SES-in binası çayın eni boyu bəndlə bir xətt üzərində tikilir?

- bəndsiz SES-lər
- bəndyanı SES-lər
- bəndli SES-lər
- məcrə SES-lər
- derivasiyalı SES-lər

458 SES-də yarana biləcək kavitasiya hadisəsinin qarşısını almaq üçün hansı təyinatlı materialdan istifadə edilir?

- aztlaşdırılmış poladdan
- xromnikelli poladdan
- aşqarlanmış poladdan
- yumşaq poladdan
- karbonlaşdırılmış poladdan

459 Hidroturbinlərin işi zamanı bəzən onun iş rejimini pozan, çarxlarının və başqa hissələrinin dağılmasına səbəb olan hansı fiziki hadisə baş verə bilər?

- dağılma hadisəsi
- titrəyiş hadisəsi
- səs-küy hadisəsi
- partlama hadisəsi
- kavitasiya hadisəsi

460 SES-də bütün avadanlıqları və qurğularından istifadə dərəcəsi hansı əmsalə xarakterizə edilir?

- xüsusi enerji əmsalı
- gücdən istifadə əmsalı
- xüsusi ehtiyat əmsalı
- xüsusi güc əmsalı
- qoyulmuş gücdən istifadə əmsalı

461 Hidravlik turbinlərin illik su sərfinin (Q_i/T) axının illik sərfinə (Q_{il}) nisbətini nə deyilir?

- xüsusi enerji əmsalı
- gücdən istifadə əmsalı
- axından istifadə əmsalı
- xüsusi güc əmsalı
- xüsusi su sərfi əmsalı

462 Mayelərdə qaz, buxar və ya onların qarışığı ilə dolan məsamələrin yaranması və yox olması hadisəsinə nə deyilir?

- kavitasiya
- səthi gərilmə
- soyuma
- cəldlik
- buxarlanma

463 Hansı ölkədə ilk dəfə olaraq böyük həcmli GES tikildi?

- Almaniya
- ABŞ (Kaliforniya)
- Yaponiya(Osaka)
- Çin(Tayvan)
- Hindistan

464 Dünya ölkələrində hansı növ GES daha çox fəaliyyət göstərir?

- atom ES
- böyük gücə malik GES
- qızdırıcı cihazlar
- modul GES
- istilik ES

465 Hansı ölkələrdə günəş enerjisindən istifadə Günəş hövzələri adlanır?

- belə termin yoxdur
- Fransa,İtaliya,Almaniya
- ABŞ,Əlcəzair,İsrail
- Yaponiya,Çin,Rusiya
- Qazaxıstan,Azərbaycan

466 90-cı illərdə hansı ölkələrdə günəş istiliyindən və suqızdırıcılardan istifadə geniş yayıldı?

- ABŞ və Yaponiya
- İngiltərə və İtaliya
- ABŞ və Çin
- Almaniya və Polşa
- Meksika və Kanada

467 70-ci illərdə günəş enerjisindən istifadə edilməsi haqqında hansı ölkədə iqtisadi əhəmiyyətli təkliflər verildi?

- Hindistanda
- Avstraliyada
- Çində
- CAR-da
- Nepalda

468 Günəş enerjisindən istifadənin ekoloji baxımdan çatışmamazlığı nədir?

- iqtisadiyyata ziyan vurur
- geniş ərazilər tutulur
- akkumulyatorlar baha başa gəlir
- günəş enerjisi tam tutulmur
- radioaktiv çoxalır

469 Hansı qurğu vasitəsilə Günəş enerjisi istehsal olunur?

- şüa süzgəcləri
- transformatorlar

- generatorlar
- günəş batareyaları
- trubinlər

470 : 5-50 kBT gücündə enerji istehsal edən hansı hövzələrdir?

- dəniz hövzələri
- çay hövzələri
- külək gücü
- geotermal hövzələr
- günəş hövzələri

471 68·8·1016 kBT.s enerji gücü hansı alternativ mənbəyə məxsusdur?

- okean axınlarına
- geotermala
- küləyə
- ənənəvi yanacaqlara
- günəşə

472 Günəş batareyaları vasitəsilə hansı növ enerji istehsal olunur?

- qabarma-çəkilmə enerjisi
- atom enerjisi
- günəş enerjisi
- külək enerjisi
- su enerjisi

473 Günəş hər gün yerə nə qədər enerji göndərir?

- 72·6·1016 kBT.s
- 20·10·1016 kBT.s
- 15·10·1016 kBT.s
- 68·8·1016 kBT.s
- 5·10·1016 kBT.s

474 Hansı alternativ mənbədən alınan enerji min kv.km binaya qızıldırılmış su verilərkən elektrik enerjisinə 45-50% qənaət etməyə imkan verir?

- cərəyan elektrik stansiyaları
- külək qurğuları
- geotermal enerji
- günəş batareyası
- atom elektrik stansiyaları

475 İri torpaq sahələrinin tutulması hansı enerjinin istifadəsi zamanı ekoloji mənfi təsirə malikdir?

- su enerjisi
- günəş enerjisi
- külək enerjisi
- bioloji enerji
- neft,qaz enerjisi

476 1977-ci ildə günəş enerjisindən istifadə edərək suqızdırıcı cihazlar harada istehsal edilmişdir?

- Buxarada (Özbəkistan)
- Alma-Atada (Qazaxıstan)
- Bakıda (Azərbaycan)
- Krasnovodsk (Türkmənistan)

Rostov-Don (Rusiya)

477 1977-ci ildə Buxarada alternativ enerji istehsalı hansı sahəyə əsaslanırdı?

- günəş enerjisinə
- külək enerjisinə
- biokütlə enerjisinə
- dəniz enerjisinə
- atom enerjisinə

478 Paujetka çayı vadisində tikilmiş GTES gücü nə qədər olub?

- 15mBt
- 10 mBt
- 6mBt
- 5mBt
- 8mBt

479 Günəşin yerə verdiyi enerjinin mümkün olan istehsal gücü nə qədər hesablanmışdır?

- 70 mlrd kBt
- 50 mlrd kBt
- 5-10 mlrd kBt
- 20 mlrd kBt
- 10mlrd kBt

480 Hansı ölkə qurğu və linzalarla işığı tutmağı təklif edib

- Yaponiya
- İngiltərə
- ABŞ
- Kanada
- Avstraliya

481 70-ci illərdə Avstraliyada hansı enerjiden istifadə olunmağa başladı?

- ənənəvi yanacaqlardan
- qabarma-çəkilmədən
- külək enerjisindən
- okeanın enerjisindən
- günəş enerjisindən

482 Hansı baza əsasında kosmik ES-lər işlədilir?

- yeraltı təkanların gücü ilə
- generatorların vasitəsilə
- günəş batareyası ilə
- transformatorların köməyi ilə
- külək gücünün köməyi ilə

483 60-cı illərdə Günəş şəfəqləri proqramı hansı ölkədə tətbiq edilmişdir?

- SSRİ-də
- İngiltərədə
- İtaliyada
- Yaponiyada
- Meksikada

484 Günəş enerjisi hansı qurğu vasitəsilə alınır?

- trubinlər
- generatorlar
- şüa süzgəcləri
- transformatorlar
- günəş batareyaları

485 Günəş enerjisindən istifadənin ekoloji cəhətdən mənfi göstəricisinə daxildir:

- torpaqlarda məhsuldarlığın artması
- torpaqların münbitliyinin azalması
- torpaqların məhsuldarlığının azalması
- torpaqlarda məhsuldarlığın artması
- iri torpaq sahələrinin tutulması

486 ABŞ və Yaponiyada 90-cı illərdə günəş enerjisindən istifadədə hansı irəliləyişlər oldu?

- enerjinin tutulması
- su qızdırıcılarından istifadə
- günəş şüalarının qaytarılması
- heç bir hadisə baş vermədi
- linzalardan istifadə

487 ABŞ-da 1973-cü ildə yaradılan fotoelektrik qurğuları necə adlanırdı?

- günəş evi
- külək enerjisi
- günəş şüaları
- günəş seli
- külək qurğusu

488 Günəş enerjisinin yer səthinə seyrək paylanması nəticəsi nədir?

- ekoloji cəhətdən əlverişli deyil
- çox istifadə olunur
- az istifadə olunur
- istifadəsi mümkün deyil
- istifadə üçün əhəmiyyətli deyil

489 Hansı səbəbdən Günəş enerjisindən az istifadə olunur?

- günəş enerjisinə maraq azdır
- iqtisadiyyatın inkişafının tam təmin olunduğundan
- ekoloji cəhətdən əlverişli olmadığı üçün
- yerdə çox uzaqda olduğu üçün
- yer səthinə enerjisinin seyrək paylandığı üçün

490 2020-ci il proqnozuna görə Planetin elektrik enerjisinin neçə %-i günəş enerjisi hesabına ödənilməlidir?

- 15-20 faizi
- 20-30 faizi
- 40-50 faizi
- 5-10 faizi
- 3-5 faizi

491 ABŞ,Əlcəzair,İsraildə GES işlədən mənbələr necə adlanır?

- belə mənbələr yoxdur
- günəşin istilik mənbələri
- günəş radiasiyası

- günəş şüaları
- günəş hövzələri

492 Modul tipli GES hansı ölkələrdə geniş yayılıb?

- Fransa,İspaniya,İtaliya,Yaponiya
- Çin,Yaponiya,Avstraliya.ABŞ
- ABŞ,Kanada,İtaliya
- İspaniya,İzrail,Kipr
- Rusiya,Qazaxıstan,İtaliya,Car

493 Günəş enerjisinin istifadəsinin ən bəsit üsulu hansıdır?

- bəsit üsul yoxdur
- istilik enerjisinin elektrik enerjisinə çevrilməsi
- günəş batareyalarının istifadəsi
- günəşdən elektrik enerjisinin alınması
- günəş istiliyi ilə suyun qızdırılması

494 İlk dəfə fotoelektrik qurğularda günəş evi , günəş istixanası , günəş ferması və s. harada və hansı ildə yaradılmışdır?

- 1980-ci ildə Qazaxıstanda
- 1965-ci ildə Kiprdə
- 1973-cü ildə ABŞ-da
- 1970-ci ildə İtaliyada
- 1970-ci ildə İzraildə

495 Böyük həcmli GES ilk olaraq hansı ölkədə tikildi?

- Almaniya
- Çin (Tayvan)
- Yaponiya (Osaka)
- ABŞ (Kaliforniya)
- Hindistan

496 Ekoloji cəhətdən günəş enerjisindən istifadənin mənfi göstəricisi hansıdır?

- torpaqların məhsuldarlığının azalması
- iqlimdə müxtəlif dəyişikliklərin yaranması
- torpaqlarda məhsuldarlığın artması
- torpaqların məhsuldarlığının azalması
- iri torpaq sahələrinin tutulması

497 Günəş şəfəqləri proqramı hansı ölkədə tətbiq olunmağa başlandı?

- SSRİ-də
- Yaponiyada
- İtaliyada
- İngiltərədə
- Meksikada

498 Günəş hövzələri neçə kBT gücündə GES-ni hərəkətə gətirir?

- 20-40 kBT
- 5-50 kBT
- 10-15 kBT
- 5-10kBT
- 50-70 kBT

499 Günəş hövzələri istifadəsi və adlanması hansı ölkəyə məxsusdur?

- belə termin yoxdur
- Yaponiya,Çin,Rusiya
- ABŞ,Əlcəzair,İsrail
- Fransa,İtaliya,Almaniya
- Qazaxıstan,Azərbaycan

500 Günəş enerjisindən istifadə edilmənin ən sərfəli üsulu hansıdır?

- günəş batareyası ilə işləyən kosmik ES-in işlədilməsi
- günəş batareyasının köməyi ilə yerdə qurğuların yaradılması
- günəş şüalarının yayılması
- günəş şüalarının toplanması
- günəş enerjisinin toplanması

501 Hansı ölkələrdə modul tip GES-lər daha çox istifadə olunur?

- Fransa,İspaniya,İtaliya,Yaponiya
- Çin,Yaponiya,Avstraliya,ABŞ
- ABŞ,Kanada,İtaliya
- İspaniya,İzrail,Kipr
- Rusiya,Qazaxıstan,İtaliya,Car

502 Hansı növ enerji Günəş batareyalarında istehsal olunur?

- günəş enerjisi
- su enerjisi
- külək enerjisi
- qabarma-çəkilmə enerjisi
- atom enerjisi

503 Günəş şüalarının üstünlüyü hansı ərazilər üçün xarakterikdir?

- tropik rayonlar
- subekvatorial ərazilər
- mülayim zona rayonları
- arktik zonalar
- enlik qurşaqları

504 Rusiya Federasiyası ərazisində ilk Kamçatka Geo-ES neçənci ildə tikilmişdir?

- 1971-ci ildə
- 1975-ci ildə
- 1950-ci ildə
- 1966-cı ildə

505 Qurğu və linqalar ilə işıq tutmaq hansı ölkənin təklifidir?

- Yaponiya
- ABŞ
- İngiltərə
- Kanada
- Avstraliya

506 Günəş enerjisinin az istifadə olunmasının səbəni nədir?

- günəş enerjisinə maraq azdır
- yer səthinə enerjisinin seyrək paylandığı üçün

- yerdə çox uzaqda olduğu üçün
- ekoloji cəhətdən əlverişli olmadığı üçün
- iqtisadiyyatın inkişafının tam təmin olunduğundan

507 60-cı illərdə Yaponiyada hansı proqram tətbiq edilmişdir?

- sağlam həyat
- külək flügerləri
- atom qurğuları
- Günəş şəfəqləri
- enerji istehsalı

508 Özünü bərpa edən enerji mənbələrinə aiddir?

- kömür
- neft,qaz
- külək,günəş
- torf,şist
- belə mənbə yoxdur

509 Avstraliyada 70-ci illərdə hansı enerjiden istifadə edilməsinə təkliflər verildi?

- okeanın enerjisindən
- külək enerjisindən
- ənənəvi yanacaqlardan
- qabarma-çəkilmədən
- günəş enerjisindən

510 Proqnoz məlumatına əsasən 2020-ci ildə elektrik enerji istehsalının 15-20 faizi hansı enerji mənbəyinin hesabına ödəniləcəkdir?

- geotermal
- külək
- ənənəvi yanacaqlar
- qabarma-çəkilmə
- günəş

511 Kosmik ES-ə nəyin bazasında işlədilir?

- yeraltı təkanların gücü ilə
- generatorların vasitəsilə
- günəş batareyası ilə
- transformatorların köməyi ilə
- külək gücünün köməyi ilə

512 Alternativ enerji mənbələrindən ən əhəmiyyətli hansıdır?

- külək enerjisi
- geotermal enerji
- çay sularından alınan enerji
- yanacaqlardan alınan enerji
- Günəş enerjisi

513 Modul GES nə ilə fərqlənir?

- kiçik həcmli olması
- iri həcmli olması
- daha çox vəsait qoyuluşu
- ancaq çaylar üzərində qurulması

çox enerji istehsal etməsi

514 Günəş batareyası ilə qızdırılmış suyun min kv.km binaya verilməsi elektrik enerjisinə nə qədər qənaət edir?

- 60-70 faiz
 45-50 faiz
 20-30 faiz
 10-20 faiz
 15-25 faiz

515 SES-də istifadə edilən avadanlıqların dəyəri tam kapital qoyuluşunun neçə faizini təşkil edir?

- 13 – 15%
 10 – 15%
 15 – 20%
 18 – 20%
 20 – 25%

516 SES binasının tikilişinə sərf olunan məbləğ onun tam kapital qoyuluşunun neçə faizini təşkil edir ?

- 40 – 45%
 50 – 60%
 70 – 75%
 80 – 85%
 85 – 90%

517 SES-in hansı əsas iqtisadi göstəricilərindən biri onun tikintisinə sərf olunan məbləği göstərir?

- amortizasiya xərci
 maya dəyəri
 avadanlıqların dəyəri
 bəndlərin dəyəri
 kapital qoyuluşu

518 Avropada külək dəyirmanları neçənci əsrdən işləməyə başlamışdır?

- son zamanlar yaranmışdır
 X əsrdən
 XII əsrin əvvəllərindən
 XI əsrin sonundan
 XIII əsrin əvvəllərindən

519 Nədən asılı olaraq külək enerjisinin potensial istehsalı dəyişir?

- iqlimin müxtəlifliyindən
 küləyin formasından
 ərazi genişliyindən
 küləyin sürətindən
 ərazinin relyefindən

520 3000-ə qədər külək mühərrikləri hansı dövlətin ərazisindədir?

- Argentina
 Nepal
 Koreya XDR
 Çin XR
 Monqolustan

521 Troposferdə hava kütlələrinin üfiqi və şaquli istiqamətdə planetar miqyasda hərəkətlərinin məcmusu nə adlanır?

- atmosferdə baş verən proseslərin məcmusu
- atmosferdə temperatur fərqi
- atmosfer təzyiqi
- atmosferin ümumi sirkulyasiyası
- troposferdə havanın vəziyyəti

522 12 ballıq şkala ilə nəyin gücü ölçülür?

- küləyin
- smogun
- təzyiqin
- zəlzələnin
- rütubətliliyin

523 Hansı ölkə qurğu və linzalarla işığı tutmağı təklif edib?

- Yaponiya
- Kanada
- ABŞ
- İngiltərə
- Avstraliya

524 Brizlər hansı küləklərdir?

- Brizlər külək növü deyil
- uzun müddətdə əsən küləklər
- daimi əsən quru küləklər
- daimi əsən quru küləklər
- sutkada iki dəfə istiqamətini dəyişən

525 Yer kürəsində havanın sirkulyasiyasını yaradan səbəblərdən biridir:

- buzlu ərazilərin təsiri
- təbii zonaların ardıcılığı
- qurşaqların müxtəlifliyi
- iqlim qurşaqları
- ekvator amili

526 Mərkəzində alçaq,kənarlara doğru təzyiqin artması müşahidə olunan qapalı təzyiq sahəsi nə adlanır?

- antisiklonlar
- passatlar
- siklonlar
- fırtınalar
- mussonlar

527 Saniyədə küləyin 8-9 m orta illik sürəti Azərbaycanın hansı regionuna məxsusdur?

- Quba-Xaçmaz
- Şirvan düzü
- Abşeron
- Kür-Araz
- Lənkəran-Astara

528 1981-ci ildə dünyada ilk olaraq KES harada inşa edilmişdir?

- Dağıstanda
- Vyetnamda
- İnqiltərədə
- Belçikada
- Kırmda

529 Abşeron yarımadasında əsasən hansı küləklər hakimdir?

- şimal-qərb
- qərb
- cənub-şərq
- cənub
- şimal

530 Küləklərin gücü,istiqaməti,dəvamiyyəti ilə əlaqədar Azərbaycanda hansı rayonlar fərqlənirlər?

- Kürdəmir,Şamaxı,Ağsu
- Quba,Qusar,Şabran,Siyəzən
- Salyan,sabirabad.Neftçala
- Abşeron,Siyəzən,Xızı
- Abşeron,Qobustan,Xızı

531 Danimarkada yerləşən külək trubinlərinin gücü təqribən nə qədərdir?

- 200 min kBT-dan çox
- 200 min kBT
- 100 min kBT
- 50 min kBT
- 10min kBT

532 Abşeronda küləyin orta illik sürəti nə qədərdir?

- 12 m/san çox
- 10-12 m/san
- 5-6 /san
- 6-7m/san
- 8-9 m/san

533 Ceyrangöl yaylasının külək enerjisi imkanları hansı səviyyədədir?

- rentabelli deyil
- küləkli günlər azdır
- hazırda alınır
- perspektiv əhəmiyyətlidir
- istehsal imkanı yoxdur

534 Ölkəmizdə şimal küləklərinin hakim olduğu ərazilər hansılardır?

- Böyük Qafqazda
- Abşeron yarımadasında
- Yuxarı Qarabağda
- Muğan düzündə
- Kür-Araz ovalığında

535 Azərbaycanda külək enerjisindən istifadədə hansı rayonlar fərqlənirlər?

- Kürdəmir,Şamaxı,Ağsu
- Quba,Qusar,Şabran,Siyəzən
- Salyan,sabirabad.Neftçala

- Abşeron,Siyəzən,Xızı
 Abşeron,Qobustan,Xızı

536 Abşeron rayonunda hansı alternativ enerji imkanları böyükdür?

- biokütlə enerjisinin
 külək enerjisinin
 dəniz cərəyanlarının enerjisi
 geotermal enerjisinin
 su enerjisinin

537 Abşeron,Siyəzən,Xızı rayonları küləyin hansı göstəriciləri ilə fərqlənirlər?

- fərq hiss olunmur
 gücü,istiqaməti
 küləyin çox tozlu olması
 ərazinin əlverişsizliyi
 küləyin zərərli təsirləri

538 1-5 min kBT gücündə külək enerjisi qurğuları tikməyə Azərbaycanın hansı regionunda imkanlar vardır?

- Naxçıvan MR
 Gəncə-Qazax zonasında
 Abşeronda
 Yuxarı Qarabağda
 Lənkəran zonasında

539 Passatlar hansı küləklərdir?

- soyuq qurşaqdan mülayimə əsən daimi küləklər
 dənizdən quruya əsən küləklər
 ekvator dan tropiklərə əsən müvəqqəti küləklər
 tropik qurşaqdan ekvatorial qurşağa əsən daimi küləklər
 qurudan dənizə əsən küləklər

540 Küləklərdən siklon adlanan külək hansıdır?

- dağdıcı küləklər
 mərkəzdən kənarlara doğru artan qapalı təzyiqli sahəsi
 müxtəlif təzyiqli sahəsinin yaranması
 mərkəzdə yüksək təzyiqli olan sahələr
 formalaşmış fırtınalar,smeçlə

541 Kiçik energetikanın inkişafında külək enerjisinin rolu nədən ibarətdir?

- evlərin işıqlandırılması
 kənd təsərrüfatının mexanikləşdirilməsi
 sənaye müəssisələrinin fəaliyyəti
 su qızdırılması,yerdən su çıxarılması
 şoran torpaqların təmizlənməsi

542 Külək sürətinin ölçü vahidi:

- saniyə,saat
 m/saat,km/san
 sm/san,dm/saat
 qr/san,kq/saat
 m/san,km/saat

543 Çin XR-nın dünyada alternativ enerji mənbələrindən ən çox istifadə etdiyi hansıdır?

- külək enerjisindən
- dəniz cərəyanlarının enerjisindən
- günəş enerjisindən
- atom enerjisindən
- yanacaq enerjisindən

544 Azərbaycanda əhəmiyyətli külək enerjisi almaq üçün perspektivli ərazilər:

- Batabat ərazisi
- Ceyrangöl yaylası
- Kür-Araz ovalığı
- Qızılağac qoruğu
- Talış vadisi

545 Azərbaycanda şimal küləkləei daha çox hansı ərazilərdə hakimdir?

- Abşeron yarımadasında
- Muğan düzündə
- Böyük Qafqazda
- Kür-Araz ovalığında
- Yuxarı Qarabağda

546 Azərbaycanın bəzi əlverişli regionları küləyin hansı göstəricilərinə görə seçilir?

- smec xarakterli olması
- zəif olması
- dağdıcı olması
- təhlükəliliyi
- davamiyyəti

547 Keçmiş zamanda Abşeronda külək mühərrikləri nədə istifadə olunurdu?

- elektrik enerjisi alınırdı
- neft hasil edilirdi
- istixanalara istilik verilirdi
- evlər işıqlandırılırdı
- quyulardan su çıxarılırdı

548 90-cı illərdə 2 mln kBT enerji gücünə malik alternativ stansiya nə ilə işləyirdi?

- külək enerjisi ilə
- biokütlə enerjisi ilə
- geotermal enerji ilə
- günəş enerjisi ilə
- yanacaq (neft,qaz)

549 Son illərdə min kBT gücündə KES –i hansı dövlətdə tikilmişdir?

- Çin XR
- İngiltərə
- Rusiya Federasiyası
- Koreya XDR
- Monqolustan

550 90-cı illərdə dünyada külək elektrik stansiyalarının gücü nə qədər idi?

- 15mln kBT

- 10 mln kBT
- 6 mln kBT
- 2 mln kBT
- 4 mln kBT

551 Son zamanlar Çin XR-da tikilmiş KES-nın gücü nə qədərdir?

- 1500 kBT
- 800 kBT
- 500 kBT
- 1000 kBT
- 200-300 kBT

552 Hansı dövlətdə orta güclü külək turbinlərinin istehsalı daha çoxdur?

- İrlandiya
- Danimarka
- Almaniya
- Belçika
- Polşa

553 Küləyin hansı göstəriciləri arasında düz mütənasiblik mövcuddur?

- havanın dövrəni və tərkibi
- atmosfer sirkulyasiyası və hərəkəti
- atmosfer təzyiqinin fərqi
- istiqaməti və sürəti
- gücü və sürəti

554 Küləyin mümkünlüyünün qrafikinə qurmağın şərti hansıdır?

- süni hava axınlarını
- külək gücü
- külək gülü
- küləyin axınını
- yerli küləkləri

555 Hansı göstəriciyə görə küləyin istiqaməti müəyyən olunur?

- heç nəyi müəyyən etmir
- külək enerjisindən istifadəni
- külək gülünün təyini
- külək gücünün müəyyənləşməsini
- küləyin dağıcı qüvvəsini

556 Külək dəyirmanları XII əsrin əvvəllərində hansı regionda istifadə olunmağa başlanmışdır?

- Şimali Amerikada
- Avropada
- Cənubi Amerikada
- Asiyada
- Afrikada

557 ən çox turbinlərin fəaliyyəti hansı sahəyə məxsusdur

- su enerjisi istehsalına
- atom elektrik stansiyalarına
- geotermal enerji istehsalına
- günəş enerjisi istehsalına

külək enerjisi istehsalına

558 Külək enerjisindən istifadənin pionerii hansı ölkədir?

- Belçika
- Azərbaycan
- AFR
- İtaliya
- Danimarka

559 ənənəvi enerji mənbələrinə aid olmayan hansıdır?

- neft, qaz
- torf
- geotermal
- daş kömür
- yanar şist

560 Külək enerjisinin alınması zamanı hansı ekoloji problem yaranır?

- e) fiziki deqradasiyalar
- səs udulması
- güclü səs effekti
- torpaq eroziyası
- enerjinin itməsi

561 Yaxın Şərqlə,Misir,Zaqafqaziyada külək enerjisindən nə vaxtdan istifadə olunur?

- əsrin sonundan
- qədimdən
- daha qədimdən
- son zamanlar
- istifadə olunmur

562 Atmosfer təzyiqindən yaranan fərqlərdən nə yaranır?

- smoqlar
- rütubətlik
- atmosfer təzyiqi
- külək gücü
- külək hadisəsi

563 Dünyada təqribən nə qədər külək trubinləri istifadəyə verilmişdir?

- sayı çox azdır
- 30 min
- 20 minə qədər
- 10 mindən çox
- 40 minə yaxın

564 Avstraliyada verilmiş təklifin mahiyyəti nədən ibarətdir?

- xüsusi batareyalar qurmaq
- günəş şüalarını toplamaq
- Günəş enerjisindən istifadə etməmək
- cənubda GES sistemini yaratmaq
- güzgü və linzalar vasitəsilə işığı tutmaq

565 Günəş elektrik qurğularında hansı enerji istehsal olunur?

- optik enerji
- kimyəvi enerji
- mexaniki enerji
- elektrik enerjisi
- kvant enerjisi

566 SES-də derivasiya kanallarında su turbinə nə vasitəsilə verilir?

- boru kəmərlə vasitəsilə
- sipərlərlə
- bəndlərlə
- kanallarda
- quyularla

567 Suyun məcradan çıxmasının qarşısını almaq üçün çəkilən sədlər nə adlanır?

- suburaxmayan adlanır
- bənd adlanır
- sututar adlanır
- sipər adlanır
- anbar adlanır

568 Alternativ enerji mənbəyinin su enerjisindən fərqi nədən ibarətdir?

- texniki suların alınır
- buzlaqlardan istehsal edilir
- yeraltı suların alınır
- qabarma-çəkilmədən alınır
- çayların sularından alınır

569 Külək enerjisi hansı növ enerji mənbəyinə aiddir?

- biokütlə enerjisinə
- alternativ enerji mənbələrinə
- günəş enerji mənbəyinə
- ənənəvi enerji mənbələrinə
- okeanların su enerjisinə

570 Küləklər necə yaranır?

- atmosferə antropogen təsirlərdən
- atmosfer təzyiqində yaranan fərqlərdən
- atmosfer və troposferin qarşılıqlı əlaqəsindən
- atmosferdə gedən müxtəlif dəyişmələrdən
- atmosferdə gedən müxtəlif dəyişmələrdən

571 Günəş enerjetikasında istifadə edilən qurğular necə adlanır ?

- istilik qurğuları
- təmizləmə qurğuları
- çökdürmə qurğuları
- buxar qurğuları
- helio qurğuları

572 Günəş şüalarının toplanması və onun enerjisinin istilik, yaxud elektrik enerjisinə çevrilməsi problemləri ilə məşğul olan enerjetika sahəsi necə adlanır ?

- elektrik enerjetikası
- atom enerjetikası

- istilik energetikası
- günəş energetikası
- külək energetikası

573 Külək enerjisi hansı maraقدan istifadə edilməyə başlanmışdır?

- neft üzərində embarqo qoyulması
- kömür istehsalının azalması
- qaz istehsalının artması
- neft ehtiyatının azalması
- yanacaq çıxarılmasının çətinliyi

574 İlk külək ES harada inşa edilmişdir?

- Tokioda
- Meksikada
- Kaliforniyada
- Floriyada
- Ottavada

575 Küləklərin yaranma səbəbi hansıdır:

- atmosferə antropogen təsirlərdən
- atmosfer təzyiqində yaranan fərqlərdən
- atmosfer və troposferin qarşılıqlı əlaqəsindən
- atmosfer havasında iqlim dəyişməsindənab
- atmosferdə gedən müxtəlif dəyişmələrdən

576 Külək enerjisi kiçik energetikanın inkişafında hansı sahələrin inkişafı üçün əhəmiyyətlidir

- evlərin işıqlandırılması
- kənd təsərrüfatının mexanikləşdirilməsi
- sənaye müəssisələrinin fəaliyyəti
- su qızdırılması,yerdən su çıxarılması
- şoran torpaqların təmizlənməsi

577 Külək enerji istifadəsinin təkmilləşdirilməsi şərtlərinə aiddir:

- müştərək müəssisələrin inşası
- məhsulun maya dəyərinin aşağı salınması
- elektriklişmənin və əmək məhsuldarlığının yüksəldilməsi
- istehsal olunan enerjinin dəyəri
- mexanikləşmə prosesinin gücləndirilməsi

578 Külək trubinlərinin gücü təqribən 100 min kBT olan qurğular hansı dövlətə məxsusdur?

- Yaponiyaya
- Fransaya
- Hollandiyaya
- Belçikaya
- Danimarkaya

579 Siklonlar nədir?

- dağıdıcı küləklər
- mərkəzdən kənarlara doğru artan qapalı təzyiq sahəsi
- müxtəlif təzyiq sahəsinin yaranması
- mərkəzdə yüksək təzyiqi olan sahələr
- formalaşmış fırtınalar,smeçlər

580 Külək enerjisdən qədimdə daha çox istifadə edən regionlar:

- Qazaxıstan,Rusiya,Ukrayna
- Yaxın Şərq,Misir,Zaqafqaziya
- Yaponiya,Çin,Misir
- Avropa,Yunanıstan,Orta Asiya
- Cənub-Şərqi Asiya,Azərbaycan

581 Külək enerjisdən istifadə əsasən hansı göstəricilərdən asılıdır?

- küləyin istiqamətindən
- atmosfer təzyiqindən
- atmosfer təzyiqindən
- küləyin gücündən
- atmosfer sirkulyasiyasından

582 Çin XR-da təqribən nə qədər külək mühərrikləri fəaliyyət göstərir?

- 5000-ə qədər
- 1300-ə qədər
- 1500-ə qədər
- 1000-dən artıq
- 3000-ə qədər

583 XII əsrin əvvəllərində hansı regionda külək dəyirmanları işləməyə başlamışdır

- Şimali Amerikada
- Avropada
- Cənubi Amerikada
- Asiyada
- Afrikada

584 Qədimdə hansı regionlarda külək enerjisdən daha aktiv istifadə edilirdi?

- Qazaxıstan,Rusiya,Ukrayna
- Yaxın Şərq,Misir,Zaqafqaziya
- Yaponiya,Çin,Misir
- Avropa,Yunanıstan,Orta Asiya
- Cənub-Şərqi Asiya,Azərbaycan

585 Sutkada iki dəfə istiqamətini dəyişən külək hansıdır?

- siklonlar
- səmt küləkləri
- passatlar
- mussonlar
- brizlər

586 Mussonlar hansı küləklərə deyilir?

- okean və dənizdə formalaşan
- daimi küləklər
- ildə iki dəfə istiqamətini dəyişən
- hər ay istiqamətini dəyişən
- külək növü deyil

587 Hava sirkulyasiyasını tənzimləyən amillərdən biridir:

- iqlimin müxtəlifliyi

- atmosferin tərkibi
- quru və su sahələri
- torpağın tərkibi
- su hövzələrinin həcmi

588 Hansı göstəricilərə görə külək enerjisindən istifadə olunur?

- küləyin istiqamətindən
- külək gülündən
- atmosfer təzyiqindən
- küləyin gücündən
- atmosfer sirkulyasiyasından

589 Yer kürəsində sirkulyasiyanı yaradan səbəblərə daxil deyildir:

- qurşaqların müxtəlifliyi
- meşə sahələrinin mövcudluğu
- relyefin mürəkkəbliyi
- quru və su sahəsi
- təzyiq sahəsinin müxtəlifliyi

590 İki sahə arasında təzyiq fərqi nə ilə xarakterizə olunur?

- küləyin adı ilə
- külək amili ilə
- küləyin sürəti ilə
- külək vahidi ilə
- təzyiq vahidi ilə

591 Küləyin gücü ilə sürəti arasındakı mütənasibliq:

- düz və kiçikdir
- düz mütənasibdir
- bərabərlikdir
- tərs mütənasibdir
- tərs və böyükdür

592 Küləyin istiqaməti onun hansı göstəricisini müəyyən edir?

- heç nəyi müəyyən etmir
- külək enerjisindən istifadəni
- külək gülünün təyini
- külək gücünün müəyyənləşməsini
- küləyin dağıcı qüvvəsini

593 Külək gülü qrafiki nəyə əsasən tərtib olunur?

- havanın dövrəsinə
- atmosferdə alçaq təzyiq sahəsinə
- hakim küləyin mümkünlüyünə
- Atmosferdə yüksək təzyiq sahəsinə
- küləyin gücünün göstərilməsinə

594 Külək enerjisinin potensial istehsalı nədən asılıdır?

- iqlimin müxtəlifliyindən
- küləyin formasından
- ərazi genişliyindən
- küləyin sürətindən

- ərazinin relyefindən

595 Küləyin yaranmasına görə küləklərin hansı növləri vardır?

- daimi,güclü.zəif
 tropik.subtropik
 ardıcıl,eyni gücə malik
 müvəqqəti,mövsümi,daimi
 mülayim enliklərin küləyi

596 Kaliforniyada ilk olaraq hansı alternativ enerji stansiyası tikilmişdir?

- modul elektrik stansiyası
 geotermal elektrik stansiyası
 külək elektrik stansiyası
 günəş elektrik stansiyası
 istilik elektrik stansiyası

597 əvvəllər Abşeronda külək mühərrikləri nədə istifadə olunurdu?

- quyulardan su çıxarıldı
 istixanalara istilik verildi
 evlər işıqlandırılırdı
 elektrik enerjisi alınır
 neft hasil edilirdi

598 Külək enerjisindən istifadə hansı iqtisadi səmərəni verir?

- yanacaq enerjisinə qənaət edilir
 enerjiyə tətbiq olunur
 yeni texnika tətbiq olunur
 küləyin gücü azalır
 küləkdən enerji alınmır

599 Atmosfer təzyiqinin fərqi yaradan səbəblər:

- ərazidə atmosferin qızıb soyuması
 yerdə buxarlanmanın aktivliyi
 sənaye tullantılarının çoxluğu
 əraziyə antropogen təsirlər
 Rütubətin çox olması

600 İldə istiqamətini iki dəfə dəyişən külək:

- passatlar
 tufanlar
 mussonlar
 brizlər
 smeclər

601 Küləklər yaranmasına görə ümumiləşmiş hansı növlərə bölünür?

- daimi,güclü.zəif
 tropik.subtropik
 ardıcıl,eyni gücə malik
 müvəqqəti,mövsümi,daimi
 mülayim enliklərin küləyi

602 Küləyin gücü hansı sistemlə ölçülür?

- 12 ballıq Bofort şkalası ilə
- statistik göstəricilərlə
- Flüger cihazı ilə
- 10 ballıq Rixter cədvəli ilə
- temperatur göstəricisi ilə

603 Hakim küləyin mümkünlüyü hansı qrafiki qurmağa şərait yaradır?

- yerli küləkləri
- küləyin axımını
- külək gülü
- külək gücü
- yerli küləkləri

604 Danimarkada istehsal olunan orta güclü külək trubinləri dünya istehsalının neçə faizini təşkil edir?

- 20% qədər
- 100%
- 90% yaxın
- 50% çox
- 30% qədər

605 Dünyada orta güclü külək trubinləri istehsalının yarısından çoxu hansı dövlətə məxsusdur?

- İrlandiya
- Danimarka
- Almaniya
- Belçika
- Polşa

606 Düz mütənasıblıq küləyin hansı göstəriciləri arasındadır?

- atmosfer sirkulyasiyası və hərəkəti
- istiqaməti və sürəti
- havanın dövrəni və tərkibi
- gücü və sürəti
- atmosfer təzyiqinin fərqi

607 Keçmişdə Abşeronda quyulardan su çıxarılması nə ilə həyata keçirilirdi?

- küləyin istiqaməti ilə
- qab ilə
- xüsusi avadanlıqlarla
- buruq vasitəsi ilə
- külək mühərrikləri ilə

608 1973-cü ildə külək enerjisinə marağı yaradan səbəb:

- neft üzərində embarqo qoyulması
- neft ehtiyatının azalması
- kömür istehsalının azalması
- yanacaq çıxarılmasının çətinliyi
- qaz istehsalının artması

609 Günəşin şüalanma enerjisini birbaşa elektrik enerjisinə çevirən qurğulara nə deyilir?

- su generatorları
- buxar generatorları
- fotoelektrik generatorları

- istilik generatorları
- elektrik generatorları

610 ABŞ, Almaniya, Yaponiyada evləri qızdırmaq və qaynar su ilə təchiz etmək məqsədilə nələr yaradılmışdır?

- «optik evlər»
- beton evlər
- «Günəş evləri»
- taxta evlər
- daş evlər

611 Fotoelektrik generatorunun iş prinsipi hansı hadisəyə, yəni işığın təsiri ilə maddədə baş verən elektrik hadisəsi necə adlanır?

- fotooptik hadisə
- fotoşüalanma hadisəsi
- fotoelektrik hadisəsi
- fotoemmisiya hadisəsi
- fotorezonans hadisəsi

612 Çayda su rejiminin tədqiq edildiyi yerdə onun en kəsiyinin sahəsindən bir saniyə də axan suyun kub metrə miqdarına nə deyilir?

- su sıxlığı deyilir
- su axıntısı deyilir
- su sərfi deyilir
- su ehtiyatı deyilir
- su yığılı deyilir

613 Düzənlik çaylarda basqı yaratmaq üçün hansı hidroturbinlərdən istifadə olunur?

- pərli hidroturbinlərdən
- reaktiv hidroturbinlərdən
- aktiv hidroturbinlərdən
- çolovlu hidroturbinlərdən
- soplulu hidroturbinlərdən

614 Bəndlərdən kənarında yerləşdirilmiş sutullayıcılar necə adlanır?

- sahil sipərləri
- sahil suötürənlər
- sahil suaşırınlar
- sahil suaşırınlar
- sahil sutullayıcılar

615 Su anbarlarından artıq suyu təhlükəsiz aşağı byefə buraxmaq üçün istifadə olunan qurğulara nə deyilir?

- suötürən qurğular
- su tullayıcı qurğular
- sugötürən qurğular
- susaxlayan qurğular
- su aşırın qurğular

616 Yaşayış məntəqələrini seldən, daşqından qorumaq üçün tikilən sədlər nə adlanır?

- suburaxmayan adlanır
- sututar adlanır
- bənd adlanır

- sipər adlanır
- körpü adlanır

617 SES-lərin hansı tikilisi suvarma və gəmiçilik üçün şəraitin yaxşılaşdırılmasında böyük rol oynayır?

- körpülər
- bəndlər
- sipərlər
- sututarlar
- suburaxmayanlar

618 SES-də hansı tikililər elektrik enerjisi istehsal etmək, su təchizatı, suvarma taxta-şalbanın axıdılması məqsədilə tikilir?

- suaşırıanlar
- sututarlar
- bəndlər
- sipərlər
- suburaxmayanlar

619 SES-in əsas hidrotexniki qurğusu hansıdır?

- bəndlərdir
- avadanlıqlardır
- körpülərdir
- subasarlardır
- su buraxmayanlardır

620 Suyun qarşısını kəsən, sutullayıcı, suötürücü tənzimləyici qurğular hansı tip hidrotexniki qurğulara aid edilir?

- xüsusi təyinatlı qurğulara
- tək təyinatlı qurğulara
- aşağı təyinatlı qurğulara
- orta təyinatlı qurğulara
- ümumi təyinatlı qurğulara

621 Suyun qarşısını kəsən, səviyyə düşğusu yaradan bəndlər hansı tip hidrotexniki qurğulara aiddir?

- aşağı təyinatlı qurğulara
- ümumi təyinatlı qurğulara
- vahid təyinatlı qurğulara
- xüsusi təyinatlı qurğulara
- orta təyinatlı qurğulara

622 Elektrik enejisi hansı günəş qurğularında istehsal edilir?

- istilik – elektrik qurğularında
- su elektrik qurğularında
- atom – elektrik qurğularında
- külək elektrik qurğularında
- günəş elektrik qurğularında

623 İsti su, buxar,duzsuzlaşdırılmış su, süni soyuqluq hansı günəş qurğularında istehsal olunur?

- istilik – elektrik qurğularında
- su elektrik qurğularında
- külək elektrik qurğularında
- atom – elektrik qurğularından

- günəş istilik qurğularında

624 Hansı yarımkeçiricilərdə fotokeçirilik daha yüksəkdir?

- Au, Pb, Ni, V, Na
 Ge, Si, Se, Zn, Cd, S
 V, Hg, Cl, Ni, Mo
 Pb, Cu, Ni, Ag, Au
 Fe, Cl, Ag, Ni, V

625 Işığın təsiri ilə yarımkeçiricilərdə və ya dielektrlərdə elektrik keçiriciliyinin yaranması nə adlanır?

- şüa keçiriciliyi
 maqnit keçiriciliyi
 elektrokeçiricilik
 fotokeçiricilik
 optik keçiricilik

626 SES-də hansı qurğular dolandırma kanallarından, tunellərdən və boru kəmərlərindən ibarətdir?

- hidrogenator qurğuları
 hidroturbin qurğuları
 hidrotexniki qurğular
 hidrotermiki qurğular
 derivasiya qurğuları

627 Çay və su anbarlarından aldığı suyu SES qovşağına, nasos stansiyasına gətirən və ondan aparən və basqı yaradan qurğular kompleksi nə adlanır?

- hidrogenator qurğuları
 derivasiya qurğuları
 hidrotexniki qurğular
 hidroturbin qurğular
 hidrotexniki qurğular

628 Su turbinlərinin və başqa qurğuların təmiri zamanı suyu kəsməkdən, suaparıcılarını çöküntülərdən. Üzən cisimlərdən və buz parçalarından mühafizə etmək üçün hansı qurğulardan istifadə olunur?

- suburaxmayanlardan
 sipərlərdən
 bəndlərdən
 suaşıranlardan
 sugötürücülərdən

629 Günəş elektrik stansiyaların hazırda neçə tipi vardır?

- qülləli GES-i və fotoelektrik GES-i
 qalvanik və qülləli GES-i
 istilik və fotoelektrik GES-i
 qülləsi və istilik GES-i
 kimyəvi və istilik GES-i

630 Günəşin süalanma enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğu və avadanlıqlar kompleksi necə adlanır?

- külək elektrik stansiyaları
 istilik elektrik stansiyaları
 günəş elektrik stansiyaları
 atom elektrik stansiyaları
 su elektrik stansiyaları

631 Hansı mühərriklərdə külək axını enerjisi qəbul olunaraq mexaniki enerjiyə çevrilir?

- külək mühərriklərində
- akustik mühərriklərdə
- optik mühərriklərdə
- mexaniki mühərriklərdə
- hava mühərriklərində

632 Su çəkmək, dən üyütmək və suvarma və s. sahələrdə hansı külək qurğularından istifadə edilir?

- külək-istilik qurğularından
- külək-mexaniki qurğularından
- külək-energetika qurğularından
- külək-optik qurğularından
- külək-termiki qurğularından

633 Külək energetika qurğularını hansı qurğulara ayırırlar?

- külək-istilik və külək – mexaniki qurğulara
- külək-akustik və külək-mexaniki qurğulara
- külək-elektrik və külək – termik qurğulara
- külək-mexaniki və külək-elektrik qurğulara
- külək-optik və külək-istilik qurğulara

634 Hansı elektrik stansiyasında elektrik enerjisi istehsalı zamanı ətraf mühit çirklənmir?

- SES-da
- İEM-də
- GES-da
- AES-də
- İES-da

635 SES-ləri fasiləsiz su ilə təmin etmək, qəza hallarında suyun turbin suaparıcılarına daxil olmasını dayandırmaq üçün hansı qurğulardan istifadə edilir?

- suötürücü qurğulardan
- suyıqan qurğulardan
- sutəmizləyici qurğulardan
- sugötürücü qurğulardan
- suburaxan qurğulardan

636 Hansı elektrik stansiyası avtonom fəaliyyət göstərir ?

- günəş elektrik stansiyası
- su elektrik stansiyası
- atom elektrik stansiyası
- istilik elektrik stansiyası
- külək elektrik stansiyası

637 Hansı energetika sahəsinin qurğuları külək – mexaniki və külək – elektrik qurğularına ayrılır?

- istilik energetika qurğuları
- günəş - energetika qurğuları
- külək energetika qurğuları
- atom - energetika qurğuları
- istilik – energetika qurğuları

638 Külək axınının kinetik enerjisini başqa növ enerjiyə çevirən texniki qurğular kompleksi necə adlanır ?

- geotermal – energetika qurğusu
- qabarma – çəkilmə energetika qurğusu
- su axarlarının enerji qurğuları
- günəş – energetika qurğusu
- külək – energetika qurğusu

639 İlk dəfə dəniz və okean sularının qabarma-çəkilməsi zamanı yaranan enerjiyə əsaslanan qurğu nə vaxt və harada yaradılmağa başlanmışdır?

- 1965-cı ildə İtaliyada
- 1966-cı ildə Fransada
- 1960-cı ildə Rusiyada
- 1960-cı ildə İngiltərədə
- 1955-cı ildə ABŞ-da

640 Alternativ enerji mənbələrinə aid deyil:

- qonur kömür
- bioqaz
- biokütlə]
- sintetik yanacaq
- spirt

641 Bitumlaşmış qumları alternativ enerji mənbələrinə tərkib hissəsidirmi?

- daş parçalarıdır
- tərkib hissəsidir
- tikinti materialıdır
- tərkibinə daxil deyil
- torpağı münbitləşdirir

642 İstehsalı baha başa gələn enerji növləri hansılardır?

- alternativ enerji mənbələri
- qaz istehsalı
- neft istehsalı
- kömür istehsalı
- atom enerji mənbəyi

643 4 mühüm xüsusiyyəti ilə seçilən alternativ enerji mənbəyi hansıdır?

- günəş enerjisi
- biokütlə enerjisi
- qabarma-çəkilmə
- geotermal enerji
- külək enerjisi

644 Alternativ enerji mənbələrinə üstünlük verilməsi nəyə əsaslanır?

- ərazinin coğrafi mövqeyinə
- enerji mənbələrinin çoxluğuna
- ekoloji tarazlığın saxlanılmasına
- enerji balansının pozulması
- sosial-iqtisadi problemlərə

645 Konduktiv qızma prosesi nədir?

- konvensiya mənsəyinə uyğundur
- seysmoloji prosesdən termal sular yaranır

- geotermal sular süxurlar arasında toplanır
- geotermal sular səthə yaxın yerləşir
- geotermal sular dərin platforma çökəkliyində yaranır

646 Mənşəyinə görə termal su mənbələri neçə növə bölünür?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

647 Geotermal enerjinin elektrik enerjisinə çevrilməsinin əsas mənbəyi hansıdır?

- günəş enerjisi
- yerin tükənməz daxili istiliyi
- texnoloji proseslər
- müasir texniki avadanlıqlar
- karbohidrogenlər

648 Enerji mənbələrindən hansı yerli əhəmiyyət kəsb edir?

- torf,şist,odun və s.
- daş və qonur kömür
- karbohidrogenlər
- alternativ enerji mənbələri
- elektrik enerjisi

649 Enerji növləri içərisində istehsalı baha başa gələn növ hansıdır?

- alternativ enerji mənbələri
- qaz istehsalı
- neft istehsalı
- kömür istehsalı
- atom enerjisi mənbəyi

650 Alternativ enerji mənbələri hansı əhəmiyyəti kəsb edir?

- yerli
- regional
- beynəlxalq
- dünyəvi
- baza

651 Alternativ enerji mənbələrinin istifadəsinin xarakteri nə ilə səciyyələnir?

- xarakteri müəyyən olunmayıb
- şərti xarakterli olması ilə
- beynəlxalq əhəmiyyət kəsb etməsi ilə
- regional xarakter daşması ilə
- yerli və lokal xarakterli olması ilə

652 Dünyanın hansı şəhəridir ki tam olaraq təbii yeraltı isti sularla evlərin qızdırılmasını təmin edir?

- Bern
- Dublin
- Reykyavik
- London
- Paris

653 Geotermal mənbələr hansı növlərə bölünür?

- mineral sulara
- soyuq,duzlu,mineral
- aşağı,orta,yüksək temperaturlu
- şirin.duzlu.isti
- yüksək temperaturlu

654 Rusiya Federasiyasında yeraltı isti sular hansı bölgələrdə daha çoxdur?

- Kamçatka,Şimali Qafqaz
- Mərkəz və Rostov-Don
- Volqaboyu və Qərbi Sibir
- Şərqi və Qərbi Sibir
- Xəzərsahili və Ural

655 Alternativ enerji mənbələrindən hansı yerli əhəmiyyət kəsb edir?

- yanacaq
- günəş
- geotermal
- külək
- nüvə

656 Suyun qızdırılması və yeraltı suların çıxarılmasında daha çox hansı alternativ enerjiden istifadə olunur?

- külək enerjisindən
- su enerjisindən
- neft-qaz enerjisindən
- günəş enerjisindən
- atom enerjisindən

657 İsti yeraltı sulardan enerjiden əlavə harada istifadə olunur?

- nəqliyyatda
- sənayedə
- suvarma üçün
- Yuyucu vasitə kimi
- mineral maddələr almaq

658 İlk olaraq Geo İES 1827-ci ildə harada tikilmişdir?

- İspaniyada
- İtaliyada
- ABŞ-da
- Fransada
- Rusiya Federasiyasında

659 MDB ölkələri içərisində yeraltı isti sular hansı dövlətin ərazisində daha çoxdur?

- Azərbaycan
- Rusiya
- Özbəkistan
- Qazaxıstan
- Ukrayna

660 Kənd təsərrüfatının hansı sahəsində termal sulardan istifadə olunur?

- heyvandarlıq təsərrüfatı

- taxıl bitkiləri becərilməsi
- istixana bitkiçiliyi
- texniki bitkilər əkini
- meyvəçilik və bostançılıq

661 İlk olaraq Kaliforniyada hansı tipli və həcmli stansiya tikilmişdir?

- kiçik həcmli KES
- kiçik həcmli GES
- Modul tipli GES
- böyük həcmli GES
- böyük həcmli SES

662 Alternativ enerji mənbələrindən az istifadə olunmasının səbəbi nədir?

- vahid şəbəkənin yaradılmasına mane olur
- yerləşməsində uyğunsuzluq vardır
- mütərəqqi üsulların tətbiqi baha başa gəlir
- yanacaq xammalı zəngin olduğu üçün
- dövlət büdcəsinə uyğun deyil

663 Fransa, İtaliya və Yaponiyada hansı tipli GES üstünlük təşkil edir?

- atom elektrik stansiyaları
- günəş batareyaları
- açıq tipli
- modul
- su elektrik stansiyaları

664 Geotermal enerjinin formalaşması yerin daxilində hansı proseslərlə əlaqəlidir?

- səth şüalarının mövcudluğu
- suyun səviyyəsinin dəyişilməsi və tərkibi
- yeni suxurların formalaşması
- radioaktiv parçalanmalar, kimyəvi reaksiyalar
- ərazinin geoloji quruluşunun əlverişsizliyi

665 Tükənməyən sərvət hansı enerji mənbəyinə aid edilir?

- biokütlə
- qaz
- geotermal
- neft
- kömür

666 RF-da qabarma-çəkilmə stansiyası hansı dənizin sahilində inşa olunmuşdur?

- Laptevlər
- Şimal dənizi
- Baltik
- Çukot
- Barents

667 Yeganə ölkədir ki, yeraltı isti suların tam olaraq binaların qızdırılması və digər tələblər üçün istifadə olunur?

- İslandiya
- Rusiya
- Niderland

- Yaponiya
- Böyük Britaniya

668 Geotermal enerji istehsalında yaranan ekoloji problemlər hansılardır?

- dağəmələ gəlmə baş verir
- havaya radioaktiv maddələr atılır
- torpaqlar şoranlaşır
- su, hava, torpaq çirklənir
- səhrələşmə prosesi baş verir

669 Yerli əhəmiyyət kəsb edən enerji mənbələri hansılardır?

- torf,şist,odun və s.
- daş və qonur kömür
- karbohidrogenlər
- alternativ enerji mənbələri
- elektrik enerjisi

670 MDB məkanında ilk GTES harada və nə vaxt tikilmişdir?

- 1980-cı ildə Ust-İlimdə
- 1970-ci ildə Yakutiyada
- 1955-ci ildə Saxalində
- 1966-cı ildə Kamçatkada
- 1975-ci ildə Bratskda

671 Alternativ enerji mənbələrinin yerli və ya lokal əhəmiyyət kəsb etməsi çox hansı sahəyə aid edilir?

- külək enerjisinə
- geotermal enerjiyə
- dalğa enerjisinə
- günəş enerjisinə
- biokütlə enerjisinə

672 Külək elektrik stansiyaları qurulan ərazilərdə küləyin orta illik sürəti nə qədər olmalıdır?

- 5 – 7 m/san
- 4 – 6 m/san
- 2 – 5 m/san
- 5 – 7 m/san
- 3 -5 m/san

673 Külək – energetika qurğularının əsas elementi hansıdır?

- külək mühərrikidir
- turbin mühərrikidir
- istilik mühərrikidir
- su mühərrikidir
- elektrik mühərrikidir

674 Hansı külək elektrik stansiyaları yerləşdiyi ərazinin elektrik şəbəkəsinə birləşdirilir?

- gücü minimum olan
- gücü az olan
- gücü böyük olan
- gücü kiçik olan
- gücü maksimum olan

675 İlk günəş elementi neçənci ildə hansı növlərdə yaradılmışdır?

- 1960-cı ildə Almaniyada
- 1949-cu ildə İngiltərədə
- 1953-cü ildə ABŞ-da
- 1950-ci ildə Azərbaycanda
- 1955-ci ildə Yaponiyada

676 Kamçatkada hansı vulkan yanında və hansı gücə malik Geo İ/ES tikilmişdir?

- Lardapel-100 min kBT
- Mutnov GeoİES-50 min kBT
- Paujet-20 min kBT
- Saxalin-80 min kBT
- Cad -30 min kBT

677 1967-ci ildə hansı sənaye-təcrübə Geo İES tikilmişdir?

- Bretani (Fransa)
- Yeni Azərbaycan
- Quryev (Qazaxıstan)
- Satura (Rusiya)
- Paujet (Rusiya)

678 Geotermal suların neçə növü vardır?

- növə bölünmür
- 3
- 5
- 2
- 4

679 Reykyamikdə kənd təsərrüfatı bitkilərinin yetişdirilməsi məqsədilə nədən istifadə olunur?

- ziyanvericilərə qarşı dərmanlardan
- əlverişli torpaq sahələrindən
- geotermal boru-kəmər sistemindən
- mineral kübrələrdən
- təbii suvarmadan

680 Geotermal mənbələr temperatur şəraitinə görə hansı sahələrə bölünürlər:

- xlorlu, bromlu, alüminiumlu
- şirin, duzlu, qızmar
- aşağı, orta, yüksək
- cüzi, kəskin, iyli
- kükürlü, azotlu, kaliumlu

681 Bir geotermal stansiya tikmək üçün nə qədər torpaq sahəsi tələb olunur?

- 30 km²
- 15 km²
- 10 km²
- 5 km²
- 20 km²

682 Geoterçal enerji mənbələri hansı əhəmiyyəti kəsb edir?

- rayonlararası

- respublika
- yerli
- beynəlxalq
- regional

683 Termal sulardan alınan maddələrə aiddir:

- başqa maddələr alınmır
- nitratlı birləşmələr
- duzlar
- metan qazı

684 MDB ölkələri üzrə termal su ehtiyatları sutkada nə qədər hesablanmışdır?

- 35 mln kub metr
- 5-10 mln kub metr
- 22 mln kub metr
- 40 mln kub metr
- 100 mln kub metr

685 Geotermal sulardan alınan maddələrə aiddir:

- yanacaq
- xlor turşusu
- karbon turşuları
- sulfat turşusu
- bromlu birləşmələr

686 Sutkada 22 mln kub metr termal su ehtiyatı hansı regionda hesablanmışdır?

- Cənub-Qərbi Asiyada
- Cənub-Şərqi Asiyada
- MDB ölkələrində
- Şimali Amerikada
- Avropa ölkələrində

687 Aşağı hərarətli geotermal horizontlarda yığılan sular necə adlanır?

- torpaqdan süzülən sular
- sistemli horizontlardakı sular
- seysmik ərazilərin suları
- mədən suları
- qeyri-vulkanik zonaların suyu

688 Vulkanik rayonlarda yer səthinə çıxan termal suların temperaturu nə qədər olur?

- 10-50°C
- 300-400°C
- 200-250°C
- 50-100 °C
- 100-200 °C

689 Yüksək temperaturla yer səthinə çıxan termal sular necə adlanır?

- bulaq suları
- mədən suları
- konvensiya mənşəli sular
- vulkanik sular

- termal mənşəli

690 Alternativ enerji mənbələrindən hansı istifadə olunandan 20 mln dəfə çoxdur?

- günəş enerjisinin Planetimizə verdiyi enerji
 geotermal enerji
 Küləyin verdiyi enerji
 qabarma-çəkilmənin verdiyi enerji
 atom enerjisi

691 ABŞ və Kanada ümumi elektrik enerjiyə tələbatının neçə faizi Geotermal hesabına ödənilir?

- 5-10%
 15-20%
 15-18%
 10-12%
 30-40%

692 Konduktiv qızma prosesi nədir?

- termal suyun buxar halında olması
 termal suların digər maddələrlə qarışması
 geotermal suların dərin platforma çökəkliyində yığılması
 geotermal suların yer səthinə yaxın yığılması
 termal suların vahid tərkibdə olması

693 Hazırda dünyanın bir çox ölkələrində hansı növ GES fəaliyyət göstərir?

- atom ES
 modul GES
 qızdırıcı cihazlar
 böyük gücə malik GES
 istilik ES

694 Alternativ enerji mənbəyinə daxildir:

- atom enerjisi
 nüvə enerjisi
 külək enerjisi
 yanacaq enerjisi
 su enerjisi