

AAA_1210#01#Q16#01 Eduman testinin sualları

Fənn : 1210 Enerji istehsalı və ətraf mühit

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

- ☐ səthi gərilmə
- ☐ buxarlanma
- ☒ kavitasiya
- ☐ cəldlik
- ☐ soyuma

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

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

3 SES-də bütün avdanlıqları və qurğularından istifadə dərəcəsi hansı əmsala xarakterizə edilir?

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

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

- ☐ bədsiz, basqı yaradan, bəndli
- ☐ bəndli, məcrə, bəndyanı
- ☐ derivasiyalı, basqısız, bədsiz
- ☒ bəndli, derivasiyalı, bəndli-derivasiyalı
- ☐ bəndyanı, bəndli, bədsiz

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

- ☐
$$\eta_S = \frac{n\sqrt{N}}{H^3\sqrt{H}};$$
- ☒
$$\eta_S = \frac{n\sqrt{N}}{H^4\sqrt{H}};$$
- ☐
$$\eta_S = \frac{n\sqrt{N}}{H\sqrt{H}};$$
- ☐
$$\eta_S = \frac{n\sqrt[3]{N}}{H^4\sqrt{H}};$$
- ☐
$$\eta_S = \frac{n\sqrt{n \cdot N}}{H^4\sqrt{H}};$$

6 İşlədilmiş tikinti materiallarına görə bəndlər hansı qruplara ayrılır ?

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

7 Bəndlər suburaxma qabiliyyətinə görə neçə növ olur?

- ☐ süötürən, suaşırən, sipərli
- ☒ suburaxmayan, suaşırən , sipərli
- ☐ sutullayan, sugötürən, susaxlayan
- ☐ suaşırən, sutullayan, suaxıdan
- ☐ suburaxan, suaşırən, sutullayan

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

- ☐ α – hissəciklərlə çirklənməyə
- ☐ β –hissəciklərlə çirklənməyə
- ☒ radionuklitlərlə çirklənməyə
- ☐ Na – ionları ilə çirklənməyə
- ☐ Cl – ionları ilə çirklənməyə

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ əla təmizləmə adlanır
- ☒ effektiv təmizləmə adlanır
- ☐ keyfiyyətli təmizləmə adlanır
- ☐ keyfiyyətsiz təmizləmə adlanır

☐ effektiv təmizləmə adlanır

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

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

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

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

15 Aktivliyinə görə hansı radioaktiv tullantıları beş kateqoriyaya ayırırlar?

- ☐ Bərk halında olan tullantıları
- ☐ Qaz halında olan tullantıları
- ☐ Buxar halında olan tullantıları
- ☐ Ifrat buxar halında olan tullantılar
- ☒ maye halında olan tullantıları

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

- ☐ toz, bərk, kristall şəkildə
- ☒ toz-qaz, maye və bərk şəkildə
- ☐ qətran, polimer, bərk şəkildə
- ☐ toz, buxar, qaz şəkildə
- ☐ buxar, maye, qaz şəkildə

17 Maye şəklində radioaktiv tullantılar aktivliyinə görə neçə kateqoriyaya bölünür?

- ☐ 3 kateqoriyaya
- ☐ 8 kateqoriyaya
- ☒ 5 kateqoriyaya
- ☐ 10 kateqoriyaya
- ☐ 9 kateqoriyaya

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

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

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

- ☒ I kateqoriya

- ☐ IV kateqoriya
- ☐ III kateqoriya
- ☐ V kateqoriya
- ☐ II kateqoriya

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

- ☒ II kateqoriyalı
- ☐ III kateqoriyalı
- ☐ I kateqoriyalı
- ☐ V kateqoriyalı
- ☐ IV kateqoriyalı

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

- ☐ IV kateqoriyalı
- ☐ I kateqoriyalı
- ☒ III kateqoriyalı
- ☐ V kateqoriyalı
- ☐ II kateqoriyalı

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

- ☒ tveller çubuq
- ☐ şüşü çubuq
- ☐ taxta çubuq
- ☐ plastmas çubuq
- ☐ ebonit çubuq

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

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

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

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

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

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

26 Uran filizlərinin kimyəvi emalı (qələviləşdirilməsi) zamanı onun tərkibində olan hansı radioaktiv

elementlərin bir hissəsi məhlula keçir ?

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

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

- ☐ duzdan
- ☒ əhəngdən
- ☐ qələvidən
- ☐ nitratlardan
- ☐ sodadan

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

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

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

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

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

- ☐ Daxili enerji
- ☐ Termiki enerji
- ☐ Kinetik enerji
- ☐ Potensial enerji
- ☒ istilik enerjisi

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

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

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

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

33 Kül hissəçiklərini tüstü qazlarından ayrılmaq üçün tətbiq olunan mexaniki kültutucu qurğuların neçə növü vardır?

- ☐ yaş ətalətli və isti mexaniki kütütucular
- ☒ quru ətalətli və nəm mexaniki kütütucular
- ☐ quru ətalətsiz və təzyiqsiz mexaniki kütütucular
- ☐ tsiklonlu və skrubberli mexaniki kütütucular
- ☐ quru ətalətli və soyuq mexaniki kütütucular

34 Külün tərkibindəki hansı maddə nəm kütütucu qurğuların işinə mənfi göstərir?



- ☒ CaO
- ☐ NaO
- ☐ CO
- ☐ H_2O_2

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

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

36 Mexaniki kütütucu qurğuların effektiv işləməsi üçün külün hansı xüsusiyyəti hərtərəfli öyrənilir.

- ☒ yapışma qabiliyyəti
- ☐ maqnit qabiliyyəti
- ☐ elektrik qabiliyyəti
- ☐ istilikötmə qabiliyyəti
- ☐ çökdürmə qabiliyyəti

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

- ☐ buxar hissəcikləri
- ☒ kül hissəcikləri
- ☐ toz hissəcikləri
- ☐ kükürd hissəcikləri
- ☐ azot hissəcikləri

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

- ☐ tutucu qurğuların
- ☐ səpələyici qurğuların
- ☐ paylayıcı qurğuların
- ☐ sorma qurğuların
- ☒ nəm kütütucu qurğuların

39 Tsikloklu kütütucu qurğularda hansı qrupa daxil olan kül hissəcikləri tutulur?

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

40 İES-in tüstü qazlarının tərkibindəki hansı kül hissəcikləri tutmaq üçün kütütucu qurğulardan istifadə

olunur?

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

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

- ☐ Yod
- ☐ Civə
- ☐ Silisium
- ☒ kükürd

42 İsti su, buxar, duzsuzlaşdırılmış su, süni soyuqluq hansı günəş qurğularında istehsal olunur?

- ☐ su elektrik qurğularında
- ☒ günəş istilik qurğularında
- ☐ istilik – elektrik qurğularında
- ☐ atom – elektrik qurğularından
- ☐ külək elektrik qurğularında

43 Elektrik enejisi hansı günəş qurğularında istehsal edilir?

- ☐ su elektrik qurğularında
- ☐ külək elektrik qurğularında
- ☐ atom – elektrik qurğularında
- ☐ istilik – elektrik qurğularında
- ☒ günəş elektrik qurğularında

44 Suyun qarşısını kəsən, səviyyə düşgüsü yaradan bəndlər hansı tip hidrotexniki qurğulara aiddir?

- ☒ ümumi təyinatlı qurğulara
- ☐ xüsusi təyinatlı qurğulara
- ☐ vahid təyinatlı qurğulara
- ☐ aşağı təyinatlı qurğulara
- ☐ orta təyinatlı qurğulara

45 Suyun qarşısını kəsən, sutullayıcı, suötürücü tənzimləyici qurğular hansı tip hidrotexniki qurğulara aid edilir?

- ☐ tək təyinatlı qurğulara
- ☒ ümumi təyinatlı qurğulara
- ☐ xüsusi təyinatlı qurğulara
- ☐ aşağı təyinatlı qurğulara
- ☐ orta təyinatlı qurğulara

46 SES-in əsas hidrotexniki qurğusu hansıdır?

- ☐ körpülərdir
- ☐ subasarlardır
- ☐ avadanlıqlardır
- ☐ su buraxmayanlardır
- ☒ bəndlərdir

47 SES-də hansı tikililər elektrik enerjisi istehsal etmək, su təchizatı, suvarma taxta-şalbanın axıdılması

məqsədlə tikilir?

- ☐ sututarlar
- ☐ suburaxmayanlar
- ☐ suaşiranlar
- ☒ bəndlər
- ☐ sipərlər

48 SES-lərin hansı tikilisi suvarma və gəmiçilik üçün şəraitin yaxşılaşdırılmasında böyük rol oynayır?

- ☒ bəndlər
- ☐ sututarlar
- ☐ sipərlər
- ☐ körpülər
- ☐ suburaxmayanlar

49 Yaşayış məntəqələrini seldən, daşqından qorumaq üçün tikilən sədlər nə adlanır?

- ☐ sututar adlanır
- ☐ sipər adlanır
- ☒ bənd adlanır
- ☐ suburaxmayan adlanır
- ☐ körpü adlanır

50 Su anbarlarından artıq suyu təhlükəsiz aşağı byefə buraxmaq üçün istifadə olunan qurğulara nə deyilir?

- ☒ su tullayıcı qurğular
- ☐ suötürən qurğular
- ☐ su aşırın qurğular
- ☐ sugötürən qurğular
- ☐ susaxlayan qurğular

51 Bəndlərdən kənarda yerləşdirilmiş sutullayıcılar necə adlanır?

- ☐ sahil suaşiranlar
- ☐ sahil sipərləri
- ☒ sahil sutullayıcılar
- ☐ sahil suaşiranlar
- ☐ sahil suötürənlər

52 Düzənlik çaylarda basqı yaratmaq üçün hansı hidroturbinlərdən istifadə olunur?

- ☒ reaktiv hidroturbinlərdən
- ☐ çolovlu hidroturbinlərdən
- ☐ aktiv hidroturbinlərdən
- ☐ soplü hidroturbinlərdən
- ☐ pərli hidroturbinlərdən

53 Çayda su rejiminin tədqiq edildiyi yerdə onun en kəsiyinin sahəsindən bir saniyə də axan suyun kub metrlərlə miqdarına nə deyilir?

- ☐ su sıxlığı deyilir
- ☒ su sərfi deyilir
- ☐ su axıntısı deyilir
- ☐ su yığılı deyilir
- ☐ su ehtiyatı deyilir

54 Fotoelektrik generatorunun iş prinsipi hansı hadisəyə, yəni işığın təsiri ilə maddədə baş verən elektrik

hadisəsi necə adlanır?

- ☒ fotoelektrik hadisəsi
- ☐ fotoemmissiya hadisəsi
- ☐ fotoşüalanma hadisəsi
- ☐ fotorezonans hadisəsi
- ☐ fotooptik hadisə

55 ABŞ, Almaniya, Yaponiyada evləri qızdırmaq və qaynar su ilə təchiz etmək məqsədilə nələr yaradılmışdır?

- ☐ beton evlər
- ☐ taxta evlər
- ☒ «Günəş evləri»
- ☐ «optik evlər»
- ☐ daş evlər

56 Günəşin şüalanma enerjisini birbaşa elektrik enerjisinə çevirən qurğulara nə deyilir?

- ☐ buxar generatorları
- ☒ fotoelektrik generatorları
- ☐ istilik generatorları
- ☐ su generatorları
- ☐ elektrik generatorları

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

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

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

- ☐ təmizləyici qurğular deyilir
- ☐ sutullayıcı qurğular deyilir
- ☐ suötürücü qurğular deyilir
- ☒ hidrotexniki qurğular deyilir
- ☐ təmizləyici qurğular deyilir

59 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 paylayıcılar
- ☒ sugötürücülər
- ☐ sutullayanlar
- ☐ su aşırıqlar
- ☐ suburaxmayanlar

60 Bəndaynı SES-lərdə stansiyanın binası bütöv bənd vasitəsilə suyun başqasından mühafizə olunduğunda, turbinlərə su necə verilir?

- ☐ kanallar vasitəsilə
- ☒ boru kəməri vasitəsilə

- ☐ şırqnaqlar vasitəsilə
- ☐ göllərdən verilir
- ☐ arxlar vasitəsilə

61 Bəndyanı SES-lər basqının hansı hallarında tikilir?

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

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

- ☒ yüksək, orta, aşağı basqılı
- ☐ orta, normal, aşağı basqılı
- ☐ aşağı, az, orta basqılı
- ☐ aşağı, aşağı, orta basqılı
- ☐ yüksək, çox yüksək, normal basqılı

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

- ☒ 60m
- ☐ 35 m
- ☐ 40 m
- ☐ 15 m
- ☐ 20 m

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

- ☐ buxar turbini
- ☐ çalovlu turbin
- ☐ pərli turbin
- ☐ elektrik turbini
- ☒ hidrogenerator

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

- ☐ pərli turbin
- ☐ fırlanan turbin
- ☒ hidroturbin
- ☐ çarxlı turbin
- ☐ tərpənməz turbin

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

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

67 AES-də radioaktiv çirklənmiş suların ilk emal prosesində qələvi və sodadan istifadə etməklə onu xarakterizə edən hansı parametrin qiymətini artırır?

- ☒ PH-ı
- ☐ özlülüyünü

- ☐ konslutrasiyasını
- ☐ müqavimətini
- ☐ axıcılığını

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

- ☐ çökdürmək
- ☐ süzmək
- ☒ buxarlandırmaq
- ☐ kaoqulyasiya etmək
- ☐ adsorbsiya etmək

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

- ☐ təsirsiz qazları ayırmaq
- ☐ qələvi hissəni ayırmaq
- ☐ turşu hissəni ayırmaq
- ☐ qarışıqları buxarlandırmaq
- ☒ su hissəsini ayırmaq

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

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

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

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

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

- ☐ reaktorun yanında quraşdırılır
- ☐ nəzarət otağında quraşdırılır
- ☒ ayrıca binada quraşdırılır
- ☐ AES-dən kənarda quraşdırılır
- ☐ I konturda quraşdırılır

73 Bərk yanacaq ilə işləyən İES – in ilk emal qurğularının tullantı suları təmizlənmədən əvvəl hansı qurğulara verilir ?

- ☐ quru külatma qurğularına
- ☐ səpələyici külatma qurğularına
- ☐ toplayıcı kültutma qurğularına
- ☒ hidravlik külatma qurğularına
- ☐ yaş külatma qurğularına

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

- ☒ axıntı suları
- ☐ işlənmiş suları
- ☐ çirkam suları
- ☐ tullantı suları
- ☐ istismar sularını

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

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

76 Çirkab suları təmizləmək üçün hansı üsullardan istifadə edilir?

- ☐ termiki, kimyəvi, flotasiya, kəmərləndirici
- ☒ mexaniki, fiziki, kimyəvi,bioloji
- ☐ bioloji, fiziki, termiki, çökdürmə
- ☐ çökdürmə, mexaniki, kimyəvi, bioloji
- ☐ mexaniki, fiziki, termiki, çökdürmə

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

- ☒ fiziki-kimyəvi üsul
- ☐ kimyəvi üsul
- ☐ fiziki üsul
- ☐ adsorbsiya üsulu
- ☐ termiki üsul

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

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

79 Hansı yanacaqda işləyən İES-in su emal qurğularının tullantı suları hidravlik külatma qurğularına verilir?

- ☐ maye yanacaqda işləyən
- ☒ bərk yanacaqda işləyən
- ☐ qaz yanacaqları ilə işləyən
- ☐ torf yanacaqda işləyən
- ☐ odun yanacaqda işləyən

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

- ☐ turşudan istifadə edilir]
- ☒ əhəngdən istifadə edilir
- ☐ maqneziumdan istifadə edilir

- ☐ reagentlərdən istifadə edilir
- ☐ qələvidən istifadə edilir

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

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

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

- ☒ yapışan kül hissəciklərini
- ☐ uçan kül hissəciklərini
- ☐ yapışmayan kül hissəciklərini
- ☐ toz hissəciklərini
- ☐ aerosol hissəciklərini

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

- ☐ aerosol ayrılır
- ☐ buxar ayrılır
- ☐ toz ayrılır
- ☒ istilik ayrılır
- ☐ hissəciklər ayrılır

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

- ☐ günəş enerjisi
- ☒ istilik enerjisi
- ☐ nüvə enerjisi
- ☐ neft enerjisi
- ☐ elektrik enerjisi

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

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

86 İstilik qurğularında neçə növ yanacaqlardan istifadə edilir?

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

87 Üzvi yanacaqlar kimyəvi birləşmələrdən başqa daha hansı elementlərdən ibarətdir?

- ☒ nəmlik və küldən

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

88 Ətraf mühiti çirkləndirən və biosferada zərərli maddələrin konsentrasiyasının artmasına səbəb olan bərk yanacaqların yandırılması zamanı hansı zərərli tul-lantılar alınır?

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

89 Bərk yanacaq ilə işləyən İES-də ətraf mühitin mühafizəsi məqsədilə hansı qurğu-lardan istifadə edilir?

- ☒ küləmə və külutucu qurğulardan
- ☐ süzgəcli və daraqlı qurğulardan
- ☐ «mərkəzəqacma» və «ətalət prinsibli» qurğulardan
- ☐ təmizləmə və nəmləndirmə qurğularından
- ☐ güzgülü və fırlanma qurğularından

90 AES-də nüvə yanacağından istiliyin ayrılması prosesi stansiyanın hansı hissəsində baş verir?

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

91 Hansı yanacağın tərkibində kimyəvi birləşmələrdən başqa kül və nəmlik də var?

- ☐ bərk yanacağın
- ☒ üzvi yanacağın
- ☐ maye yanacağın
- ☐ qaz yanacağın
- ☐ nüvə yanacağın

92 Oksigen və azot üzvi yanacağın hansı hissəsi sayılır?

- ☐ əsas hissəsi
- ☒ ballast hissəsi
- ☐ köməkçi hissəsi
- ☐ tam hissəsi
- ☐ neftal hissəsi

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

- ☐ oksigen
- ☐ karbon
- ☐ azot
- ☐ hidrogen
- ☒ kükürd

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

- ☐ azot
- ☒ kükürd
- ☐ oksigen
- ☐ hidrogen
- ☐ karbon

95 Hansı yanacağın yandırılması zamanı ətraf mühit və biosfer quru kül, posa, uçan küllə çirklənir?

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

96 Hansı yanacaqla işləyən İES-da ətraf mühitin mühafizəsi üçün külatma və kültutucu qurğulardan istifadə edilir?

- ☒ bərk yanacaqla
- ☐ qaz yanacaqla
- ☐ maye yanacaqla
- ☐ mazut yanacağı ilə
- ☐ nüvə yanacağı ilə

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

- ☐ kömür yanacağın
- ☒ mazut yanacağının
- ☐ torf yanacağının
- ☐ odun yanacağının
- ☐ nüvə yanacağının

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

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

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

- ☐ Odun yanacağı
- ☐ Kömür yanacağı
- ☒ mazut yanacağı
- ☐ Torf yanacağı
- ☐ Spirt yanacağı

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

- ☒ AES-də
- ☐ KES-də
- ☐ İES-də
- ☐ BES-də
- ☐ GES-də

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

- ☐ ağacdən
- ☐ neftdən
- ☒ üzvi yanacaqlardan
- ☐ qazoyldan
- ☐ kerosindən

102 Kondeksasiyalı elektrik stansiyalarında yalnız hansı enerji istehsal olunur?

- ☐ su enerjisi
- ☒ elektrik enerjisi
- ☐ buxar enerjisi
- ☐ qunes enerjisi
- ☐ külək enerjisi

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

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

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

- ☐ 30%
- ☐ 70%
- ☒ 40%
- ☐ 80%
- ☐ 75%

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

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

106 Bərk, maye və qaz halında hansı yanacaqlar olur?

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

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

- ☒ ekoloji problemlər yaranır
- ☐ ətrafa çirkəb sular axıdılır
- ☐ heç bir dəyişiklik baş vermir
- ☐ Elektromaqnit şüalanması baş verir
- ☐ atmosfərə zəhərli qazlar atılır

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

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

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

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

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

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

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

- ☒ aktivliyi zəifdir
- ☐ aktivliyi çox zəifdir
- ☐ aktivliyi çox yüksəkdir
- ☐ aktivliyi yüksəkdir
- ☐ aktivliyi yoxdur

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

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

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

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

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

- ☐ Su altında basdırılır
- ☐ Metal qutularda saxlanılır
- ☐ Quyularda saxlanılır
- ☐ Betonlaşdırılır
- ☒ xüsusi ambarlara göndərilir

115 İES-in çirkab sularını neft məhsullarından təmizləmək üçün əsasən hansı üsuldən istifadə edilir?

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

116 Neft məhsulları ilə çirklənmiş suların təmizlənməsini sürətləndirmək üçün hansı təmizləmə üsulundan istifadə edilir?

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

117 Neft məhsulları ilə çirklənmiş suların flotasiya üsulu ilə təmizlənməsi hansı qurğularda aparılır?

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

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

- ☒ neft məhsulları
- ☐ suspenziya məhsullar
- ☐ kalloid məhsullar
- ☐ turşu məhsulları
- ☐ qələvi məhsullar

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

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

120 Hansı çirkləndiricilərlə çirklənmiş İES – in çirkab sularının təmizlənməsini sürətləndirmək üçün flotasiya üsulundan istifadə edilir ?

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

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

- ☐ fosfatlaşdırma proses
- ☒ əhəngləşdirmə prosesi
- ☐ parçalanma və sintez prosesləri
- ☐ termiki proses

☐ oksidləşmə-reduksiya prosesi

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

- ☒ şlam qəbuledicilərinə göndərilir
- ☐ hidravlik külatma quğusuna göndərmək
- ☐ hövuzlara göndərilir
- ☐ şəffaflandırıcı qurğuyu göndərmək
- ☐ vakkum süzgəclərinə göndərmək

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

- ☐ lifli süzgəclərlə
- ☐ ionit süzgəclərindən
- ☒ barabanlı vakkum süzgəclərindən
- ☐ torlu süzgəclərdən
- ☐ mexaniki süzgəclərdən

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

- ☐ turşulu su ilə
- ☐ duzlu su ilə
- ☒ ammonyaklı su ilə
- ☐ kolloidlər ilə
- ☐ qələvili su ilə

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

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

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

- ☐ kömürlə
- ☐ ammonyaklı su ilə
- ☐ silisium ilə
- ☒ əhənglə
- ☐ qələvi ilə

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

- ☐ tullantı sularını
- ☒ çirkab sularını
- ☐ istismar sularını
- ☐ işlənmiş suları
- ☐ ocaq sularını

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

- ☐ çirkab sularını
- ☐ işlənmiş sularını

- ☐ tullantı sularını
- ☒ axıntı sularını
- ☐ istismar sularını

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

- ☐ arakəsmələr prinsipinə görə
- ☐ cəpərlərlə ayırma prinsipinə görə
- ☒ sanitar-gigiyena prinsipinə görə
- ☐ divarlar çəkmək prinsipinə görə
- ☐ baryerlərlə ayırma prinsipinə görə

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ kolorimetr yerləşdirilir

- ☐ dozimetr yerləşdirilir
- ☐ qızdırıcı yerləşdirilir
- ☒ kolorifer yerləşdirilir
- ☐ monometr yerləşdirilir

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

- ☐ 105 m və daha çox
- ☒ 100 m və daha çox
- ☐ 50 m və daha çox
- ☐ 70 m və daha çox
- ☐ 120 m və daha çox

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

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

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

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

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

- ☒ aerozollardan
- ☐ tüstülərdən
- ☐ tozlardan
- ☐ buxardan
- ☐ küləkdən

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

- ☒ radioaktiv yodu
- ☐ radioaktiv natriumu
- ☐ radioaktiv seleni
- ☐ radioaktiv karbonu

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

- ☐ qazan
- ☒ reaktor
- ☐ ocaq
- ☐ tvellerlər
- ☐ su kamerası

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

- ☐ Xidmət olunan və olunmayan zonalara

- ☐ İsti və soyuq zonalara
- ☐ Qapalı və açıq zonalara
- ☒ xidmət və yarım xidmət zonalarına
- ☐ Sərbəst və asılı zonalara

143 İES-də hansı tip buxar turbinlərindən istifadə olunur?

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

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

- ☐ köməkçi avadanlıqlar
- ☐ passiv avadanlıqlar
- ☐ neytral avadanlıqlar
- ☒ əsas avadanlıqlar
- ☐ aktiv avadanlıqlar

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

- ☒ köməkçi avadanlıqlar
- ☐ dolayı avadanlıqlar
- ☐ əsas avadanlıqlar
- ☐ neytral avadanlıqlar
- ☐ budaqlanmış avadanlıqlar

146

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

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

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

- ☐ əsas avadanlıqlar
- ☒ köməkçi avadanlıqlar
- ☐ dolayı avadanlıqlar
- ☐ neytral avadanlıqlar
- ☐ budaqlanmış avadanlıqlar

148 İES-də bəsləyici nasos qurğuları vasitəsilə hansı qurğuları fasiləsiz olaraq su ilə qidalandırırırlar?

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

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

- ☐ ocaqda, 1500°S
- ☒ ocaq kamerasında 2000°S
- ☐ kameralarda 1300°S
- ☐ yandırıcı quruluşda, 1200°S
- ☐ bunkerdə, 1900°S

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

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

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

- ☐ aktiv və passiv
- ☒ aktiv və reaktiv
- ☐ passiv və reaktiv
- ☐ işlək və sönmək
- ☐ passiv və işlək

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

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

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

- ☐ əsas və köməkçi
- ☐ köməkçi və yardımçı
- ☒ əsas və ehtiyat
- ☐ ehtiyat və gündəlik
- ☐ əsas və yardımçı

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

- ☐ adi rezervuarlara
- ☒ Stasionar – ehtiyat çənlərə
- ☐ ehtiyat sisternlərə
- ☐ ehtiyat rezervuarlara
- ☐ stasionar çənlərə

155 Hidrozindən (N_2H_4) istifadə etməklə İES-də buxar qazanlarına verilən başlayıcı suyu hansı qazlardan azad edirlər?

- ☐ O_2 və CO-dan
- ☐ O_2 və NO_2 -dən
- ☒ O_2 və CO_2 -dən
- ☐

Cl₂ və NO-dan

O₂ və SO₃ -dən

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

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

157 İES-də buxar hansı qazanlarda istehsal olunur?

- ☐ Adi və mürəkkəb qazanlarda
- ☐ Barabanlı və təbii qazanlarda
- ☒ təbii və məcburi dövrəli qazanlarda
- ☐ Təzyiqli və təzyiqsiz qazanlarda
- ☐ Borulu və əks axınlı qazanlarda

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

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

159 Külək axınının kinetik enerjisini başqa növ enerjiyə çevirən texniki qurğular kompleksi necə adlanır?

- ☐ qabarma – çəkilmə energetika qurğusu
- ☐ günəş – energetika qurğusu
- ☒ külək – energetika qurğusu
- ☐ su axarlarının enerji qurğuları
- ☐ geotermal – energetika qurğusu

160 Hansı energetika sahəsinin qurğuları külək – mexaniki və külək – elektrik qurğularına ayrılır?

- ☐ atom - energetika qurğuları
- ☐ istilik – energetika qurğuları
- ☐ istilik energetika qurğuları
- ☐ günəş - energetika qurğuları
- ☒ külək energetika qurğuları

161 Hansı elektrik stansiyası avtonom fəaliyyət göstərir?

- ☐ su elektrik stansiyası
- ☐ istilik elektrik stansiyası
- ☒ külək elektrik stansiyası
- ☐ günəş elektrik stansiyası
- ☐ atom elektrik stansiyası

162 SES-ləri fasiləsiz su ilə təmin etmək, qəza hallarında suyun turbin suaparıcılarına daxil olmasını dayandırmaq üçün hansı qurğulardan istifadə edilir?

- ☐ sutəmizləyici qurğulardan
- ☐ suburaxan qurğulardan
- ☐ suötürücü qurğulardan

- ☐ suyuğan qurğulardan
- ☒ sugötürücü qurğulardan

163 Hansı elektrik stansiyasında elektrik enerjisi istehsalı zamanı ətraf mühit çirklənir?

- ☐ AES-də
- ☐ SES-da
- ☒ GES-da
- ☐ İEM-də
- ☐ İES-da

164 Külək energetika qurğularını hansı qurğulara ayırırlar?

- ☐ külək-elektrik və külək – termik qurğulara
- ☐ külək-optik və külək-istilik qurğulara
- ☐ külək-istilik və külək – mexaniki qurğulara
- ☐ külək-akustik və külək-mexaniki qurğulara
- ☒ külək-mexaniki və külək-elektrik qurğulara

165 Su çəkmək, dən üyütmək və suvarma və s. sahələrdə hansı külək qurğularından istifadə edilir?

- ☒ külək-mexaniki qurğularından
- ☐ külək-optik qurğularından
- ☐ külək-termiki qurğularından
- ☐ külək-istilik qurğularından
- ☐ külək-energetika qurğularından

166 Hansı mühərriklərdə külək axını enerjisi qəbul olunaraq mexaniki enerjiyə çevrilir?

- ☐ akustik mühərriklərdə
- ☐ mexaniki mühərriklərdə
- ☐ hava mühərriklərində
- ☒ külək mühərriklərində
- ☐ optik mühərriklərdə

167 Günəşin süalanma enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğu və avadanlıqlar kompleksi necə adlanır?

- ☒ günəş elektrik stansiyaları
- ☐ külək elektrik stansiyaları
- ☐ istilik elektrik stansiyaları
- ☐ atom elektrik stansiyaları
- ☐ su elektrik stansiyaları

168 Günəş elektrik stansiyaların hazırda neçə tipi vardır?

- ☐ qalvanik və qülləli GES-i
- ☐ istilik və fotoelektrik GES-i
- ☐ kimyəvi və istilik GES-i
- ☐ qülləsi və istilik GES-i
- ☒ qülləli GES-i və fotoelektrik GES-i

169 Su turbinlərinin və başqa qurğuların təmiri zamanı suyu kəsməkdən, suaparıcılarını çöküntülərdən. Üzən cisimlərdən və buz parçalarından mühafizə etmək üçün hansı qurğulardan istifadə olunur?

- ☒ sugötürücülərdən
- ☐ bəndlərdən
- ☐ sipərlərdən
- ☐ suburaxmayanlardan

☐ suaşıranlardan

170 Çay və su anbarlarından aldığı suyu SES qovşağına, nasos stansiyasına gətirən və ondan aparən və basqı yaradan qurğular kompleksi nə adlanır?

- ☐ hidrotexniki qurğular
- ☐ hidroturbin qurğular
- ☒ derivasiya qurğuları
- ☐ hidrotexniki qurğular
- ☐ hidrogenerator qurğuları

171 SES-də hansı qurğular dolandırma kanallarından, tunellərdən və boru kəmərlərindən ibarətdir?

- ☐ hidroturbin qurğuları
- ☒ derivasiya qurğuları
- ☐ hidrogenerator qurğuları
- ☐ hidrotexniki qurğular
- ☐ hidrotermiki qurğular

172 Işığın təsiri ilə yarımkeçiricilərdə və ya dielektriklərdə elektrik keçiriciliyinin yaranması nə adlanır?

- ☐ elektrokeçiricilik
- ☐ optik keçiricilik
- ☒ fotokeçiricilik
- ☐ şüa keçiriciliyi
- ☐ maqnit keçiriciliyi

173 Hansı yarımkeçiricilərdə fotokeçirilik daha yüksəkdir?

- ☐ Fe, Cl, Ag, Ni, V
- ☒ Ge, Si, Se, Zn, Cd, S
- ☐ V, Hg, Cl, Ni, Mo
- ☐ Au, Pb, Ni, Vo, Na
- ☐ Pb, Cu, Ni, Ag, Au

174 SES-in hansı əsas iqtisadi göstəricilərindən biri onun tikintisinə sərf olunan məbləği göstərir?

- ☐ maya dəyəri
- ☒ kapital qoyuluşu
- ☐ amortizasiya xərci
- ☐ bəndlərin dəyəri
- ☐ avadanlıqların dəyəri

175 SES binasının tikilişinə sərf olunan məbləğ onun tam kapital qoyuluşunun neçə faizini təşkil edir ?

- ☒ 70 – 75%
- ☐ 80 – 85%
- ☐ 50 – 60%
- ☐ 85 – 90%
- ☐ 40 – 45%

176 SES-də istifadə edilən avadanlıqların dəyəri tam kapital qoyuluşunun neçə faizini təşkil edir?

- ☐ 15 – 20%
- ☐ 18 – 20%
- ☐ 13 – 15%
- ☒ 20 – 25%
- ☐ 10 – 15%

177 Günəş batareyası ilə qızdırılmış suyun min kv.km binaya verilməsi elektrik enerjisinə nə qədər qənaət edir?

- ☒ 45-50 faiz
- ☐ 10-20 faiz
- ☐ 20-30 faiz
- ☐ 60-70 faiz
- ☐ 15-25 faiz

178 Modul GES nə ilə fərqlənir?

- ☐ iri həcmli olması
- ☐ çox enerji istehsal etməsi
- ☒ kiçik həcmli olması
- ☐ daha çox vəsait qoyuluşu
- ☐ ancaq çaylar üzərində qurulması

179 Alternativ enerji mənbələrindən ən əhəmiyyətli hansıdır?

- ☐ geotermal enerji
- ☐ yanacaqlardan alınan enerji
- ☐ çay sularından alınan enerji
- ☐ külək enerjisi
- ☒ Günəş enerjisi

180 Kosmik ES-ə nəyin bazasında işlədilir?

- ☐ yeraltı təkanların gücü ilə
- ☒ günəş batareyası ilə
- ☐ generatorların vasitəsilə
- ☐ külək gücünün köməyi ilə
- ☐ transformatorların köməyi ilə

181 Proqnoz məlumatına əsasən 2020-ci ildə elektrik enerji istehsalının 15-20 faizi hansı enerji mənbəyinin hesabına ödəniləcəkdir?

- ☐ külək
- ☒ günəş
- ☐ geotermal
- ☐ ənənəvi yanacaqlar
- ☐ qabarma-çəkilmə

182 Avstraliyada 70-ci illərdə hansı enerjiden istifadə edilməsinə təkliflər verildi?

- ☐ külək enerjisindən
- ☒ günəş enerjisindən
- ☐ okeanın enerjisindən
- ☐ ənənəvi yanacaqlardan
- ☐ qabarma-çəkilmədən

183 Özünü bərpa edən enerji mənbələrinə aiddir?

- ☐ neft,qaz
- ☐ kömür
- ☒ külək,günəş
- ☐ torf,şist
- ☐ belə mənbə yoxdur

184 60-cı illərdə Yaponiyada hansı proqram tətbiq edilmişdir?

- ☐ külək flügerləri
- ☒ Günəş şəfəqləri
- ☐ atom qurğuları
- ☐ sağlam həyat
- ☐ enerji istehsalı

185 Günəş enerjisinin az istifadə olunmasının səbəni nədir?

- ☐ yerdə çox uzaqda olduğu üçün
- ☐ iqtisadiyyatın inkişafının tam təmin olunduğundan
- ☐ ekoloji cəhətdən əlverişli olmadığı üçün
- ☐ günəş enerjisinə maraq azdır
- ☒ yer səthinə enerjisinin seyrək paylandığı üçün

186 Qurğu və linzalar ilə işığı tutmaq hansı ölkənin təklifidir?

- ☐ İngiltərə
- ☐ Kanada
- ☐ ABŞ
- ☐ Yaponiya
- ☒ Avstraliya

187 Rusiya Federasiyası ərazisində ilk Kamçatka Geo-ES neçənci ildə tikilmişdir?

- ☐ 1950-ci ildə
- ☒ 1966-cı ildə
- ☐ 1975-ci ildə
- ☐ 1971-ci ildə

188 Günəş şüalarının üstünlüyü hansı ərazilər üçün xarakterikdir?

- ☐ subekvatorial ərazilər
- ☐ arktik zonalar
- ☐ mülayim zona rayonları
- ☒ tropik rayonlar
- ☐ enlik qurşaqları

189 Hansı növ enerji Günəş batareyalarında istehsal olunur?

- ☐ su enerjisi
- ☒ günəş enerjisi
- ☐ atom enerjisi
- ☐ külək enerjisi
- ☐ qabarma-çəkilmə enerjisi

190 Hansı ölkələrdə modul tip GES-lər daha çox istifadə olunur?

- ☐ İspaniya, İzrail, Kipr
- ☐ Çin, Yaponiya, Avstraliya, ABŞ
- ☐ ABŞ, Kanada, İtaliya
- ☒ Fransa, İspaniya, İtaliya, Yaponiya
- ☐ Rusiya, Qazaxıstan, İtaliya, Cənubi Afrika

191 Günəş enerjisindən istifadə edilmənin ən sərfəli üsulu hansıdır?

- ☐ günəş batareyasının köməyi ilə yerdə qurğuların yaradılması

- ☒ günəş batareyası ilə işləyən kosmik ES-in işlədilməsi
- ☐ günəş enerjisinin toplanması
- ☐ günəş şüalarının yayılması
- ☐ günəş şüalarının toplanması

192 Günəş hövzələri istifadəsi və adlanması hansı ölkəyə məxsusdur?

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

193 Günəş hövzələri neçə kBT gücündə GES-ni hərəkətə gətirir?

- ☒ 20-40 kBT
- ☐ 10-15 kBT
- ☐ 5-10 kBT
- ☐ 50-70 kBT
- ☐ 5-50 kBT

194 Günəş şəfəqləri proqramı hansı ölkədə tətbiq olunmağa başlandı?

- ☐ İngiltərədə
- ☒ Yaponiyada
- ☐ İtaliyada
- ☐ SSRİ-də
- ☐ Meksikada

195 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

196 Böyük həcmli GES ilk olaraq hansı ölkədə tikildi?

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

197 İlk dəfə fotoelektrik qurğularda günəş evi , günəş istixanası , günəş ferması və s. harada və hansı ildə yaradılmışdır?

- ☐ 1970-ci ildə İtaliyada
- ☐ 1965-ci ildə Kiprdə
- ☒ 1973-cü ildə ABŞ-da
- ☐ 1980-ci ildə Qazaxıstanda
- ☐ 1970-ci ildə İsraildə

198 Günəş enerjisinin istifadəsinin ən bəsit üsulu hansıdır?

- ☐ günəşdən elektrik enerjisinin alınması
- ☐ istilik enerjisinin elektrik enerjisinə çevrilməsi

- ☐ günəş batareyalarının istifadəsi
- ☐ bəsit üsul yoxdur
- ☒ günəş istiliyi ilə suyun qızdırılması

199 Modul tipli GES hansı ölkələrdə geniş yayılıb?

- ☐ İspaniya,İzrail,Kipr
- ☐ Çin,Yaponiya,Avstraliya.ABŞ
- ☐ ABŞ,Kanada,İtaliya
- ☒ Fransa,İspaniya,İtaliya,Yaponiya
- ☐ Rusiya,Qazaxıstan,İtaliya,Car

200 ABŞ,Əlcəzair,İsraildə GES işlədən mənbələr necə adlanır?

- ☐ günəş şüaları
- ☐ günəşin istilik mənbələri
- ☐ günəş radiasiyası
- ☐ belə mənbələr yoxdur
- ☒ günəş hövzələri

201 2020-ci il proqnozuna görə Planetin elektrik enerjisinin neçə %-i günəş enerjisi hesabına ödənilməlidir?

- ☐ 5-10 faizi
- ☐ 20-30 faizi
- ☐ 40-50 faizi
- ☒ 15-20 faizi
- ☐ 3-5 faizi

202 Hansı səbəbdən Günəş enrejisindən az istifadə olunur?

- ☐ yerdə çox uzaqda olduğu üçün
- ☐ iqtisadiyyatın inkişafının tam təmin olunduğundan
- ☐ ekoloji cəhətdən əlverişli olmadığı üçün
- ☐ günəş enerjisinə maraq azdır
- ☒ yer səthinə enerjisinin seyrək paylandığı üçün

203 Günəş enerjisinin yer səthinə seyrək paylanması nəticəsi nədir?

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

204 ABŞ-da 1973-cü ildə yaradılan fotoelektrik qurğuları necə adlanırdı?

- ☐ günəş şüaları
- ☐ külək qurğusu
- ☐ günəş seli
- ☐ külək enerjisi
- ☒ günəş evi

205 ABŞ və Yaponiyada 90-cı illərdə günəş enerjisindən istifadədə hansı irəliləyişlər oldu?

- ☒ su qızdırıcılarından istifadə
- ☐ linzalardan istifadə
- ☐ enerjinin tutulması

- ☐ heç bir hadisə baş vermədi
- ☐ günəş şüalarının qaytarılması

206 Günəş enerjisindən istifadənin ekoloji cəhətdən mənfi göstəricisinə daxildir:

- ☐ torpaqların məhsuldarlığının azalması
- ☐ torpaqlarda məhsuldarlığın artması
- ☐ torpaqların münbitliyinin azalması
- ☒ iri torpaq sahələrinin tutulması
- ☐ torpaqlarda məhsuldarlığın artması

207 Günəş enerjisi hansı qurğu vasitəsilə alınır?

- ☐ generatorlar
- ☐ trubinlər
- ☒ günəş batareyaları
- ☐ şüa süzgəcləri
- ☐ transformatorlar

208 60-cı illərdə Günəş şəfəqləri proqramı hansı ölkədə tətbiq edilmişdir?

- ☐ İngiltərədə
- ☒ Yaponiyada
- ☐ İtaliyada
- ☐ SSRİ-də
- ☐ Meksikada

209 Hansı baza əsasında kosmik ES-lər işlədilir?

- ☐ generatorların vasitəsilə
- ☐ transformatorların köməyi ilə
- ☒ günəş batareyası ilə
- ☐ yeraltı təkanların gücü ilə
- ☐ külək gücünün köməyi ilə

210 70-ci illərdə Avstraliyada hansı enerjiden istifadə olunmağa başladı?

- ☐ külək enerjisindən
- ☒ günəş enerjisindən
- ☐ okeanın enerjisindən
- ☐ ənənəvi yanacaqlardan
- ☐ qabarma-çəkilmədən

211 Hansı ölkə qurğu və linzalarla işığı tutmağı təklif edib

- ☐ İngiltərə
- ☐ Kanada
- ☐ ABŞ
- ☐ Yaponiya
- ☒ Avstraliya

212 Günəşin yerə verdiyi enerjinin mümkün olan istehsal gücü nə qədər hesablanmışdır?

- ☒ 20 mlrd kBt
- ☐ 70 mlrd kBt
- ☐ 50 mlrd kBt
- ☐ 5-10 mlrd kBt
- ☐ 10mlrd kBt

213 Paujetka çayı vadisində tikilmiş GTES gücü nə qədər olub?

- ☐ 10 mBt
- ☐ 8mBt
- ☐ 15mBt
- ☐ 6mBt
- ☒ 5mBt

214 1977-ci ildə Buxarada alternativ enerji istehsalı hansı sahəyə əsaslanırdı?

- ☐ külək enerjisinə
- ☐ atom enerjisinə
- ☒ günəş enerjisinə
- ☐ biokütlə enerjisinə
- ☐ dəniz enerjisinə

215 1977-ci ildə günəş enerjisindən istifadə edərək suqızdırıcı cihazlar harada istehsal edilmişdir?

- ☐ Alma-Atada (Qazaxıstan)
- ☐ Krasnovodsk (Türkmənistan)
- ☐ Bakıda (Azərbaycan)
- ☒ Buxarada (Özbəkistan)
- ☐ Rostov-Don (Rusiya)

216 İri torpaq sahələrinin tutulması hansı enerjinin istifadəsi zamanı ekoloji mənfi təsirə malikdir?

- ☒ günəş enerjisi
- ☐ bioloji enerji
- ☐ külək enerjisi
- ☐ su enerjisi
- ☐ neft,qaz enerjisi

217 Hansı alternativ mənbədən alınan enerji min kv.km binaya qızdırılmış su verilərkən elektrik enerjisinə 45-50% qənaət etməyə imkan verir?

- ☐ külək qurğuları
- ☐ atom elektrik stansiyaları
- ☐ cərəyan elektrik stansiyaları
- ☐ geotermal enerji
- ☒ günəş batareyası

218 Günəş hər gün yerə nə qədər enerji göndərir?

- ☐ $15 \cdot 10 \cdot 10^{16}$ kBt.s
- ☐ $5 \cdot 10 \cdot 10^{16}$ kBt.s
- ☒ $68 \cdot 8 \cdot 10^{16}$ kBt.s
- ☐ $72 \cdot 6 \cdot 10^{16}$ kBt.s
- ☐ $20 \cdot 10 \cdot 10^{16}$ kBt.s

219 Günəş batareyaları vasitəsilə hansı növ enerji istehsal olunur?

- ☐ su enerjisi
- ☒ günəş enerjisi
- ☐ atom enerjisi
- ☐ qabarma-çəkilmə enerjisi
- ☐ külək enerjisi

220 $68 \cdot 8 \cdot 10^{16}$ kBt.s enerji gücü hansı alternativ mənbəyə məxsusdur?

- ☐ okean axınlarına
- ☐ küləyə
- ☐ geotermala
- ☐ günəşə
- ☐ ənənəvi yanacaqlara

221 : 5-50 kBT gücündə enerji istehsal edən hansı hövzələrdir?

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

222 Hansı qurğu vasitəsilə Günəş enerjisi istehsal olunur?

- ☐ generatorlar
- ☐ trubinlər
- ☒ günəş batareyaları
- ☐ şüa süzgəcləri
- ☐ transformatorlar

223 Günəş enerjisindən istifadənin ekoloji baxımdan çatışmamazlığı nədir?

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

224 70-ci illərdə günəş enerjisindən istifadə edilməsi haqqında hansı ölkədə iqtisadi əhəmiyyətli təkliflər verildi?

- ☒ Avstraliyada
- ☐ Nepalda
- ☐ Hindistanda
- ☐ Çində
- ☐ CAR-da

225 90-cı illərdə hansı ölkələrdə günəş istiliyindən və suqızdırıcılardan istifadə geniş yayıldı?

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

226 Hansı ölkələrdə günəş enerjisindən istifadə Günəş hövzələri adlanır?

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

227 Dünya ölkələrində hansı növ GES daha çox fəaliyyət göstərir?

- ☐ böyük gücə malik GES

- ☒ modul GES
- ☐ qızdırıcı cihazlar
- ☐ atom ES
- ☐ istilik ES

228 Hansı ölkədə ilk dəfə olaraq böyük həcmli GES tikildi?

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

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

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

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

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

231 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?

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

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

- ☐ dəniz suyunu
- ☐ göl suyunu
- ☒ çay suyunu
- ☐ bataqlıq suyunu
- ☐ okean suyunu

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

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

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

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

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

- ☐ yaş konservasiya üsulundan
- ☐ nəm konservasiya üsulundn
- ☒ quru konservasiya üsulundan
- ☐ hidravlik konservasiya üsulundan
- ☐ ətalət konservasiya üsulundan

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

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

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

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

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

- ☐ nişastalar
- ☒ neft məhsulları
- ☐ qələvilər
- ☐ turşular
- ☐ duzlar

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

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

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

- ☐ Paslanmadan
- ☐ Oksidləşmədən
- ☐ korroziyadan
- ☐ Yeniləşmədən

○ Çürümədən

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

- ☐ Absorbsiya və desorbsiya
- ☒ kəşfiyyat və tədqiqat
- ☐ Duzsuzlaşdırma və minerallaşdırma
- ☐ Duzsuzlaşma və turşulaşma
- ☐ Qələviləşmə və duzsuzlaşma

242 Bərk yaracağın tərkibində üzvi birləşmə və kolçedan şəklində olan kükürdü ayırmaq üçün hansı üsuldan istifadə edilir?

- ☐ rektifikasiya üsulundan
☒ hidrotermiki üsuldan
☐ oksidləşmə üsulundan
☐ termiki üsuldan
☐ reduksiya üsulundan

243 Bərk yanacağın tərkibində kolçedan şəklində olan kükürdü ayırmaq üçün hansı üsuldan istifadə olunur?

- ☐ termiki üsuldən
- ☐ oksidləşmə üsulundan
- ☐ adsorbsiya üsulundan
- ☐ mexaniki üsuldən
- ☒ seperasiya üsulundan

244 Maye yanacaqları kükürddən təmizləmək üçün hansı üsuldan istifadə edilir?

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

245 Tüstü qazlarını kükürd anhidridindən təmizləmək üçün hansı üsuldan istifadə edilir?

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

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

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

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

- Na O-ni
O₃ -ü

- ☐ Mn O-ni
☐ Ca O-ni
☒ SO₂ - ni

248 Yanacağların növlərindən asılı olmayaraq bütün yanma proseslərində hansı ən qorxulu və zəhərləyici qaz əmələ gəlir?

☒ Kükürd oksid (SO₂) əmələ gəlir

- ☐ kalsium oksid (Ca O) əmələ gəlir
☐ karbon oksid (CO) əmələ gəlir
☒ azot oksid (NO)
☐ natrium oksid (NaO) əmələ gəlir

249 Hidrotermiki üsuldən istifadə etməklə üzvi yanacağın tərkibində olan hansı şəkildə olan kükürdü ayırmaq olar

- ☒ kolçedan şəkildə
☐ buxar şəkildə
☐ duz şəkildə
☐ nəm şəkildə
☐ maye şəkildə

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

- ☐ maye şəkildə
☐ nəm şəkildə
☒ kolçedan şəkildə
☐ buxar şəkildə
☐ duz şəkildə

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

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

252 Təbii uran izotopunun parçalanma məhsulu hansı radionuklidlərdir ?

- ☐ süni radionuklidlərdir
☐ təbii neytronlardır
☒ təbii radionuklidlərdir
☐ təbii protonlardır
☐ təbii elektronlardır

253 Aktivliyinə görə hansı radioaktiv tullantılar 5 kateqoriyaya bölünür ?

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

254 Tüstü qazlarının tərkibindəki kükürd anhidritini ayırmaq üçün hansı üsuldən istifadə edilir?

- ☒ maqnezium üsulundan

- ☐ Seperasiya üsulundan
- ☐ Hidrotermiki üsuldan
- ☐ Rektifikasiya üsulundan
- ☐ Termiki üsuldan

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

- ☐ Civə
- ☐ Kalsium
- ☐ Dəmir
- ☒ kükürd
- ☐ Mis

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

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

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

- ☐ elektrik kültutucularından
- ☒ tsiklonlu kültutucularından
- ☐ nəm kültutuculardan
- ☐ skrubberli kültutuculardan
- ☐ cubuq şəkilli kültutucularından

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

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

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

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

260 İES-də kültutucu qurğulardan istifadə etməklə hansı hissəciklərin atmosfərə atılmasının qarşısını almaq olar?

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

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

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

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

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

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

- ☐ kiçik müqavimətli
- ☐ orta müqavimətli
- ☐ adi müqavimətli
- ☒ böyük müqavimətli
- ☐ lap kiçik müqavimətli

264 Mexaniki kül tutucu qurğular neçə növ olur?

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

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

- ☐ yaylı süzgəclərdən
- ☐ mexaniki süzgəclərdən
- ☒ elektrik süzgəclərdən
- ☐ skrubberli süzgəclərdən
- ☐ ətalətli süzgəclərdən

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

- ☐ CO_2 , CO_2 , CaCO_3
- ☐ CO_3 , NH_3 , Na_2CO_3
- ☒ CO_3 , CO , CaCO_3
- ☐ CO_2 , CO_2 , Na_2CO_3
- ☐ CaO , NH_3 , CaCO_3

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

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

268 Energetikanın mahiyyəti necə səciyyələnir?

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

269 Mütləq zərərsiz enerji mənbəyi varmı?

- ☐ elmə məlum deyil
- ☐ müəyyən edilməyib
- ☒ yoxdur
- ☐ vardır
- ☐ qismən vardır

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

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

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

- ☐ 5-10 kv
- ☒ 5-50 kv
- ☐ 10-20 kv
- ☐ 50-100 kv
- ☐ 30-60 kv

272 1000 kVt gücündə KES –i hansı dövlətdə tikilmişdir?

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

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

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

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

- ☐ sərbəst və məcburi dövranlı
- ☒ təbii və məcburi dövranlı
- ☐ borulu və əks axınlı
- ☐ barabanlı və sərbəst dövranlı
- ☐ barabanlı və məcburi dövranlı

275 Buxarın potensial enerjisini mexaniki enerjiyə çevrilən mühərrikə nə deyilir?

- ☐ buxar qazanı
- ☐ buxar çeviricisi
- ☐ buxar maşını
- ☐ buxar paylayan
- ☒ buxar turbini

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

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

277 İES-də əsas avadanlıqlar vasitəsilə nə istehsal olunur?

- ☐ istilik enerjisi
- ☐ nüvə enerjisi
- ☒ elektrik enerjisi
- ☐ şüa enerjisi
- ☐ günəş enerjisi

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

- ☐ müxtəlif şlak və şamlar
- ☐ çirkab sular
- ☒ ayrılan istilik və buxar
- ☐ bərk tullantılar
- ☐ torpağın hərarəti

279 Qafqazda Geo İES nın tikilməsi üçün əlverişli ərazilər haradadır?

- ☐ Böyük Qafqazda
- ☒ Ön Qafqaz,Kiçik Qafqazda
- ☐ Talış dağ sistemində
- ☐ Naxçıvan qırıxq zonasında
- ☐ Şahdağ silsiləsində

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

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

281 90-cı illərdə Azərbaycan Respublikasında enerji istehsalının tənəzzülə uğramasının səbəblərindən biridir:

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

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

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

283 Azərbaycan Respublikasında külək enerjisindən istifadə imkanları hansı regiondadır?

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

284 Azərbaycanın hansı regionunda külək enerjisindən istifadə imkanları vardır?

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

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

- ☐ yanacağın tərkibindən
- ☐ yanacağın miqdarından
- ☐ yanacağın yanmasından
- ☒ yanacağın növündən
- ☐ yanacağın sıxlığından

286 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?

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

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

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

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

- ☐ CO , CO_2 , NO_2
- ☒ CO , metan (CH_4), etilen (C_2H_4)

☐ FeO, NaO, NO

☐ SO₂, NO₂

☐ NO₂, NH₃

289 Tüştü qazlarının atmosferə yayılması zamanı NO qazının oksidləşməsi nəticəsində hansı çox zəhərli qaz əmələ gəlir?

☐ O₂ – qazı

☐ CO – qazı

☐ NaO – qazı

☐ N₂ – qazı

☒ O₂ – qazı

290 Karbon və hidrogen üzvi yanacağın hissəsini təşkil edir?

☐ adi hissəsini

☐ yanan hissəsini

☒ qiymətli hissəsini

☐ susuz hissəsini

☐ buxar hissəsini

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

☐ daş kömür yanacağının

☐ neft yanacağının

☒ mazut yanacağının

☐ qaz yanacağının

☐ torf yanacağının

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

☒ mazut yanacağından

☐ nüvə yanacağından

☐ qaz yanacağından

☐ qazoyl yanacağından

☐ daş kömür yanacağından

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

☒ qaz yanacağı

☐ mazut yanacağı

☐ neft yanacağı

☐ nüvə yanacağı

☐ dizel yanacağı

294 Üzvi yanacağın yanan tərkibini hansı elementlər təşkil edir?

☐ Fe, Mn, Cl, H, O₂

☐ Au, Fe, C, H, N

☐ N, C, Cu, O₂, H

☒ C, H, S, O, N

☐ Ag, Au, Cl, C, S

295 Üzvi yanacaqların tərkibinə daxil olan yanan elementlərin (C, H, S) yanma zamanı havanın oksigeni arasındakı ekzotermik reaksiya nəticəsində hansı qazlar alınır?

☐ O_2 , N_2O , CO və su buxarı

☐ FeO , Fe_2O_3 , SO_3 və su buxarı

☒ O_2 , SO_2 , SO_3 , və su buxarı

☐ CaO , CO, CO_2 və su buxarı

☐ Hg_2O , AgO, N və su buxarı

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

☐ mis və şüşə

☐ civə və karbon

☐ azot və gümüş

☐ qurğuşun və oksigen

☒ parafin və kükürd

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

☐ təmizləyici qurğulardan

☐ səpəyici qurğulardan

☐ konvensiya qurğularından

☒ üfürücü qurğulardan

☐ toplayıcı qurğularından

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

☒ 40%

☐ 20%

☐ 30%

☐ 50%

☐ 45%

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

☐ adi temperaturda

☐ normal temperaturda

☒ yüksək temperaturda

☐ buxar temperaturunda

☐ aşağı temperaturda

300 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?

☒ C, H, S

☐ Ag, N, Na

☐ Fe, Zn, Al

☐ Ag, Fe, Cl

☐ Cl, Ca, P

301 İES-də istifadə olunan hansı yanacaqların ehtiyatları məhdudlaşdığından gələcəkdə nüvə və bərk

yanacaqlardan istifadə etmək nəzərdə tutulur?

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

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

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

303 Atom nüvəsinin bölünməsi zamanı hansı hissəciklər əmələ gəlir?

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

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ hündürlüyü boyunca
- ☐ daxili səthlərə
- ☒ konvektiv qızdırıcı səthlərə

- ☐ tam həcminə
- ☐ [yeni cavab]

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

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

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

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

310 AES-in reaktorunda zəncirvari reaksiyanın getmə prosesi nə ilə müşayiət olunur?

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

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

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

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

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

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

- ☒ prinsipal sxemlər
- ☐ çəp sxemlər
- ☐ budaqlanmış sxemlər
- ☐ ulduz sxemlər
- ☐ dairəvi sxemlər

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

- ☐ qapalı elektrik sxemi
- ☐ dairəvi elektrik sxemi

- ☒ tam elektrik sxemi
- ☐ üç fazlı elektrik sxemi
- ☐ qısa-qapanmış elektrik sxemi

315 Nüvə və üzvi yanacaqlardan hansı qurğularda istifadə olunur?

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

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

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

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

- ☒ kəskin dəyişir
- ☐ dəyişmir
- ☐ dəyişmir
- ☐ sabit qalır
- ☐ ifrat dəyişir

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

- ☐ GES-in
- ☐ İES-in
- ☒ AES-in
- ☐ KES-in
- ☐ SES-in

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

- ☐ KES-lər
- ☒ AES-lər
- ☐ İES-lər
- ☐ GES-lər
- ☐ SES-lər

320 Atom və istilik elektrik stansiyaları atmosferin və ətraf mühitin çirklənməsində nə kimi rol oynayır?

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

321 KES-da yalnız hansı enerji istehsal olunur?

- ☐ su enerjisi
- ☐ istilik enerjisi
- ☒ elektrik enerjisi

- ☐ günəş enerjisi
- ☐ buxar enerjisi

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

- ☐ SES adlanır
- ☒ İEM adlanır
- ☐ İES adlanır
- ☐ AES adlanır
- ☐ KES adlanır

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

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

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

- ☐ İES deyilir
- ☐ KES deyilir
- ☐ AES deyilir
- ☒ İEM deyilir
- ☐ SES deyilir

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

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

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

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

327 Nüvə və üzvi yanacaqlardan hansı qurğularda istifadə edilir?

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

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

- ☐ 238U
- ☒ 235U

- ☐ 241U
- ☐ 239U
- ☐ 242U

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

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

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

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

331 Qaz yanacaqları yaranarkən hansı qalıq məhsullar alınır?

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

332 Karbon və hidrogen üzvi yanacağın hansı hissəsini təşkil edir?

- ☒ yanan tərkibini
- ☐ Kül tərkibini
- ☐ Yanmayan tərkibini
- ☐ Struktur tərkibini
- ☐ Kimyvi tərkibini

333 Kondensasiyalı elektrik stansiyalarında hansı enerji istehsal olunur?

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

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

- ☐ Su ehtiyatları
- ☐ torf ehtiyatları
- ☒ enerji ehtiyatları
- ☐ Neft ehtiyatları
- ☐ Filiz ehtiyatları

335 Alternativ enerji mənbəyinə daxildir:

- ☒ külək enerjisi
- ☐ su enerjisi
- ☐ yanacaq enerjisi

- ☐ atom enerjisi
- ☐ nüvə enerjisi

336 Hazırda dünyanın bir çox ölkələrində hansı növ GES fəaliyyət göstərir?

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

337 Konduktiv qızma prosesi nədir?

- ☐ geotermal suların yer səthinə yaxın yığılması
- ☐ termal suların digər maddələrlə qarışması
- ☒ geotermal suların dərin platforma çökəkliyində yığılması
- ☐ termal suyun buxar halında olması
- ☐ termal suların vahid tərkibdə olması

338 ABŞ və Kanada ümumi elektrik enerjiyə tələbatının neçə faizi GeoİES-in hesabına ödənilir?

- ☒ 10-12%
- ☐ 15-20%
- ☐ 15-18%
- ☐ 5-10%
- ☐ 30-40%

339 Alternativ enerji mənbələrindən hansı istifadə olunandan 20 mln dəfə çoxdur?

- ☐ qabarma-çəkilmənin verdiyi enerji
- ☐ geotermal enerji
- ☐ Küləyin verdiyi enerji
- ☒ günəş enerjisinin Planetimizə verdiyi enerji
- ☐ atom enerjisi

340 Yüksək temperaturla yer səthinə çıxan termal sular necə adlanır?

- ☐ termal mənşəli
- ☐ vulkanik sular
- ☐ bulaq suları
- ☐ mədən suları
- ☒ konvensiya mənşəli sular

341 Vulkanik rayonlarda yer səthinə çıxan termal suların temperaturu nə qədər olur?

- ☐ 200-250°C
- ☒ 100-200 °C
- ☐ 10-50°C
- ☐ 300-400°C
- ☐ 50-100 °C

342 Aşağı hərarətli geotermal horizontlarda yığılan sular necə adlanır?

- ☒ qeyri-vulkanik zonaların suyu
- ☐ seysmik ərazilərin suları
- ☐ mədən suları
- ☐ torpaqdan süzülən sular
- ☐ sistemli horizontlardakı sular

343 Sutkada 22 mln kub metr termal su ehtiyatı hansı regionda hesablanmışdır?

- ☐ Avropa ölkələrində
- ☒ MDB ölkələrində
- ☐ Şimali Amerikada
- ☐ Cənub-Qərbi Asiyada
- ☐ Cənub-Şərqi Asiyada

344 Geotermal sulardan alınan maddələrə aiddir:

- ☐ bromlu birləşmələr
- ☒ karbon turşuları
- ☐ sulfat turşusu
- ☐ yanacaq
- ☐ xlor turşusu

345 MDB ölkələri üzrə termal su ehtiyatları sutkada nə qədər hesablanmışdır?

- ☐ 100 mln kub metr
- ☒ 22 mln kub metr
- ☐ 40 mln kub metr
- ☐ 35 mln kub metr
- ☐ 5-10 mln kub metr

346 Termal sulardan alınan maddələrə aiddir:

- ☐ metan qazı
- ☒ nitratlı birləşmələr
- ☐ duzlar
- ☐ başqa maddələr alınmır
- ☐

347 Geoterçal enerji mənbələri hansı əhəmiyyəti kəsb edir?

- ☐ regional
- ☐ beynəlxalq
- ☒ yerli
- ☐ rayonlararası
- ☐ respublika

348 Bir geotermal stansiya tikmək üçün nə qədər torpaq sahəsi tələb olunur?

- ☐ 5 km²
- ☐ 15 km²
- ☐ 10 km²
- ☐ 30 km²
- ☐ 20 km²

349 Geotermal mənbələr temperatur şəraitinə görə hansı sahələrə bölünürlər:

- ☐ cüzi, kəskin, iyli
- ☐ şirin, duzlu, qızmar
- ☒ aşağı, orta, yüksək
- ☐ xlorlu, bromlu, alüminiumlu
- ☐ kükürlü, azotlu, kaliumlu

350 Reykyamikdə kənd təsərrüfatı bitkilərinin yetişdirilməsi məqsədilə nədən istifadə olunur?

- ☐ mineral kübrələrdən
- ☐ əlverişli torpaq sahələrindən
- ☒ geotermal boru-kəmər sistemindən
- ☐ ziyanvericilərə qarşı dərmanlardan
- ☐ təbii suvarmadan

351 Geotermal suların neçə növü vardır?

- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 5
- ☐ növə bölünmür
- ☐ 4

352 1967-ci ildə hansı sənaye-təcrübə Geo İES tikilmişdir?

- ☐ Satura (Rusiya)
- ☐ Yeni Azərbaycan
- ☐ Quryev (Qazaxıstan)
- ☐ Bretani (Fransa)
- ☒ Paujet (Rusiya)

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

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

354 İlk günəş elementi neçənci ildə hansı növlərdə yaradılmışdır?

- ☐ 1960-cı ildə Almaniyada
- ☒ 1953-cü ildə ABŞ-da
- ☐ 1950-ci ildə Azərbaycanda
- ☐ 1955-ci ildə Yaponiyada
- ☐ 1949-cu ildə İngiltərədə

355 Hansı külək elektrik stansiyaları yerləşdiyi ərazinin elektrik şəbəkəsinə birləşdirilir?

- ☐ gücü kiçik olan
- ☐ gücü az olan
- ☒ gücü böyük olan
- ☐ gücü minimum olan
- ☐ gücü maksimum olan

356 Külək – energetika qurğularının əsas elementi hansıdır?

- ☐ su mühərrikidir
- ☐ turbin mühərrikidir
- ☐ istilik mühərrikidir
- ☒ külək mühərrikidir
- ☐ elektrik mühərrikidir

357 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

358 Alternativ enerji mənbələrinin yerli və ya lokal əhəmiyyət kəsb etməsi çox hansı sahəyə aid edilir?

- ☐ günəş enerjisinə
- ☐ geotermal enerjiyə
- ☐ dalğa enerjisinə
- ☒ külək enerjisinə
- ☐ biokütlə enerjisinə

359 MDB məkanında ilk GTES harada və nə vaxt tikilmişdir?

- ☐ 1970-ci ildə Yakutiyada
- ☒ 1966-cı ildə Kamçatkada
- ☐ 1955-ci ildə Saxalində
- ☐ 1980-cı ildə Ust-İlimdə
- ☐ 1975-ci ildə Bratskda

360 Yerli əhəmiyyət kəsb edən enerji mənbələri hansılardır?

- ☐ torf, şist, odun və s.
- ☐ elektrik enerjisi
- ☐ daş və qonur kömür
- ☐ karbohidrogenlər
- ☐ alternativ enerji mənbələri

361 Geotermal enerji istehsalında yaranan ekoloji problemlər hansılardır?

- ☐ torpaqlar şoranlaşır
- ☐ havaya radioaktiv maddələr atılır
- ☐ səhrələşmə prosesi baş verir
- ☐ dağəmələ gəlmə baş verir
- ☒ su, hava, torpaq çirklənir

362 Yeganə ölkədir ki, yeraltı isti sulardan tam olaraq binaların qızdırılması və digər tələblər üçün istifadə olunur?

- ☒ İslandiya
- ☐ Rusiya
- ☐ Niderland
- ☐ Yaponiya
- ☐ Böyük Britaniya

363 RF-da qabarma-çəkilmə stansiyası hansı dənizin sahilində inşa olunmuşdur?

- ☒ Barents
- ☐ Çukot
- ☐ Baltik
- ☐ Şimal dənizi
- ☐ Laptevlər

364 Tükənməyən sərvət hansı enerji mənbəyinə aid edilir?

- ☐ kömür
- ☐ neft
- ☒ geotermal

- ☐ qaz
- ☐ biokütlə

365 Geotermal enerjinin formalaşması yerin daxilində hansı proseslərlə əlaqəlidir?

- ☐ ərazinin geoloji quruluşunun əlverişsizliyi
- ☐ suyun səviyyəsinin dəyişməsi və tərkibi
- ☐ səth şüalarının mövcudluğu
- ☐ yeni suxurların formalaşması
- ☒ radioaktiv parçalanmalar, kimyəvi reaksiyalar

366 Fransa, İtaliya və Yaponiyada hansı tipli GES üstünlük təşkil edir?

- ☐ günəş batareyaları
- ☐ atom elektrik stansiyaları
- ☐ su elektrik stansiyaları
- ☒ modul
- ☐ açıq tipli

367 Alternativ enerji mənbələrindən az istifadə olunmasının səbəbi nədir?

- ☐ vahid şəbəkənin yaradılmasına mane olur
- ☐ dövlət büdcəsinə uyğun deyil
- ☐ yerləşməsində uyğunsuzluq vardır
- ☒ mütləq üsulların tətbiqi baha başa gəlir
- ☐ yanacaq xammalı zəngin olduğu üçün

368 İlk olaraq Kaliforniyada hansı tipli və həcmli stansiya tikilmişdir?

- ☐ Modul tipli GES
- ☐ kiçik həcmli GES
- ☐ böyük həcmli SES
- ☐ kiçik həcmli KES
- ☒ böyük həcmli GES

369 Kənd təsərrüfatının hansı sahəsində termal sulardan istifadə olunur?

- ☐ texniki bitkilər əkini
- ☐ heyvandarlıq təsərrüfatı
- ☐ meyvəçilik və bostançılıq
- ☐ taxıl bitkiləri becərilməsi
- ☒ istixana bitkiçiliyi

370 MDB ölkələri içərisində yeraltı isti sular hansı dövlətin ərazisində daha çoxdur?

- ☐ Azərbaycan
- ☐ Ukrayna
- ☐ Qazaxıstan
- ☒ Rusiya
- ☐ Özbəkistan

371 İlk olaraq Geo İES 1827-ci ildə harada tikilmişdir?

- ☐ İspaniyada
- ☐ Fransada
- ☐ ABŞ-da
- ☐ Rusiya Federasiyasında
- ☒ İtaliyada

372 İsti yeraltı sulardan enerjidən əlavə harada istifadə olunur?

- ☐ sənayedə
- ☐ nəqliyyatda
- ☒ mineral maddələr almaq
- ☐ suvarma üçün
- ☐ Yuyucu vasitə kimi

373 Suyun qızdırılması və yeraltı suların çıxarılmasında daha çox hansı alternativ enerjidən istifadə olunur?

- ☐ günəş enerjisindən
- ☐ neft-qaz enerjisindən
- ☒ külək enerjisindən
- ☐ atom enerjisindən
- ☐ su enerjisindən

374 Alternativ enerji mənbələrindən hansı yerli əhəmiyyət kəsb edir?

- ☐ yanacaq
- ☐ nüvə
- ☐ günəş
- ☒ geotermal
- ☐ külək

375 Rusiya Federasiyasında yeraltı isti sular hansı bölgələrdə daha çoxdur?

- ☐ Şərqi və Qərbi Sibir
- ☐ Mərkəz və Rostov-Don
- ☐ Volqaboyu və Qərbi Sibir
- ☒ Kamçatka, Şimali Qafqaz
- ☐ Xəzərsahili və Ural

376 Geotermal mənbələr hansı növlərə bölünür?

- ☐ şirin, duzlu, isti
- ☐ soyuq, duzlu, mineral
- ☒ aşağı, orta, yüksək temperaturlu
- ☐ mineral sulara
- ☐ yüksək temperaturlu

377 Dünyanın hansı şəhəridir ki tam olaraq təbii yeraltı isti sularla evlərin qızdırılmasını təmin edir?

- ☐ London
- ☐ Dublin
- ☒ Reykyavik
- ☐ Bern
- ☐ Paris

378 Alternativ enerji mənbələrinin istifadəsinin xarakteri nə ilə səciyyələnir?

- ☐ regional xarakter daşması ilə
- ☐ şərti xarakterli olması ilə
- ☐ beynəlxalq əhəmiyyət kəsb etməsi ilə
- ☐ xarakteri müəyyən olunmayıb
- ☒ yerli və lokal xarakterli olması ilə

379 Alternativ enerji mənbələri hansı əhəmiyyəti kəsb edir?

- ☒ yerli
- ☐ beynəlxalq
- ☐ dünyəvi
- ☐ baza
- ☐ regional

380 Enerji növləri içərisində istehsalı baha başa gələn növ hansıdır?

- ☐ kömür istehsalı
- ☐ qaz istehsalı
- ☐ neft istehsalı
- ☒ alternativ enerji mənbələri
- ☐ atom enerji mənbəyi

381 Enerji mənbələrindən hansı yerli əhəmiyyət kəsb edir?

- ☒ alternativ enerji mənbələri
- ☐ daş və qonur kömür
- ☐ karbohidrogenlər
- ☐ torf, şist, odun və s.
- ☐ elektrik enerjisi

382 Geotermal enerjinin elektrik enerjisinə çevrilməsinin əsas mənbəyi hansıdır?

- ☐ müasir texniki avadanlıqlar
- ☒ yerin tükənməz daxili istiliyi
- ☐ texnoloji proseslər
- ☐ günəş enerjisi
- ☐ karbohidrogenlər

383 Mənşəyinə görə termal su mənbələri neçə növə bölünür?

- ☐ 4
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 6
- ☐ 5

384 Konduktiv qızma prosesi nədir?

- ☐ geotermal sular səthə yaxın yerləşir
- ☐ seysmoloji prosedən termal sular yaranır
- ☐ geotermal sular süxurlar arasında toplanır
- ☐ konvensiya mənşəyinə uyğundur
- ☒ geotermal sular dərin platforma çökəkliyində yaranır

385 Alternativ enerji mənbələrinə üstünlük verilməsi nəyə əsaslanır?

- ☐ enerji balansının pozulması
- ☐ enerji mənbələrinin çoxluğuna
- ☒ ekoloji tarazlığın saxlanılmasına
- ☐ ərazinin coğrafi mövqeyinə
- ☐ sosial-iqtisadi problemlərə

386 4 mühüm xüsusiyyəti ilə seçilən alternativ enerji mənbəyi hansıdır?

- ☐ külək enerjisi
- ☒ geotermal enerji

- ☐ günəş enerjisi
- ☐ biokütlə enerjisi
- ☐ qabarma-çəkilmə

387 İstehsalı baha başa gələn enerji növləri hansılardır?

- ☐ kömür istehsalı
- ☐ qaz istehsalı
- ☐ neft istehsalı
- ☒ alternativ enerji mənbələri
- ☐ atom enerji mənbəyi

388 Bitumlaşmış qumları alternativ enerji mənbələrinə tərkib hissəsidirmi?

- ☐ tərkibinə daxil deyil
- ☒ tərkib hissəsidir
- ☐ tikinti materialıdır
- ☐ daş parçalarıdır
- ☐ torpağı münbitləşdirir

389 Alternativ enerji mənbələrinə aid deyil:

- ☐ sintetik yanacaq
- ☐ bioqaz
- ☐ biokütlə]
- ☒ qonur kömür
- ☐ spirt

390 İlk dəfə dəniz və okean sularının qabarma-çəkilməsi zamanı yaranan enerjiyə əsaslanan qurğu nə vaxt və harada yaradılmağa başlanmışdır?

- ☐ 1960-cı ildə İngiltərədə
- ☒ 1966-cı ildə Fransada
- ☐ 1960-cı ildə Rusiyada
- ☐ 1965-cı ildə İtaliyada
- ☐ 1955-cı ildə ABŞ-da

391 1973-cü ildə külək enerjisinə marağı yaradan səbəb:

- ☐ neft ehtiyatının azalması
- ☐ qaz istehsalının artması
- ☒ neft üzərində embarqo qoyulması
- ☐ yanacaq çıxarılmasının çətinliyi
- ☐ kömür istehsalının azalması

392 Keçmişdə Abşeronda quyulardan su çıxarılması nə ilə həyata keçirilirdi?

- ☐ xüsusi avadanlıqlarla
- ☐ buruq vasitəsi ilə
- ☐ qab ilə
- ☒ külək mühərrikləri ilə
- ☐ küləyin istiqaməti ilə

393 Düz mütənasiblik küləyin hansı göstəriciləri arasındadır?

- ☐ istiqaməti və sürəti
- ☐ atmosfer sirkulyasiyası və hərəkəti
- ☐ atmosfer təzyiqinin fərqi

- ☐ havanın dövrəni və tərkibi
- ☒ gücü və sürəti

394 Dünyada orta güclü külək trubinləri istehsalının yarından çoxu hansı dövlətə məxsusdur?

- ☐ Polşa
- ☐ Almaniya
- ☐ Belçika
- ☐ İrlandiya
- ☒ Danimarka

395 Danimarkada istehsal olunan orta güclü külək trubinləri dünya istehsalının neçə faizini təşkil edir?

- ☐ 90% yaxın
- ☐ 20% qədər
- ☐ 30% qədər
- ☐ 100%
- ☒ 50% çox

396 Hakim küləyin mümkünlüyü hansı qrafiki qurmağa şərait yaradır?

- ☐ yerli küləkləri
- ☒ külək gülü
- ☐ külək gücü
- ☐ yerli küləkləri
- ☐ küləyin axınını

397 Küləyin gücü hansı sistemlə ölçülür?

- ☐ 10 ballıq Rixter cədvəli ilə
- ☐ statistik göstəricilərlə
- ☐ Flüger cihazı ilə
- ☒ 12 ballıq Bofort şkalası ilə
- ☐ temperatur göstəricisi ilə

398 Küləklər yaranmasına görə ümumiləşmiş hansı növlərə bölünür?

- ☒ müvəqqəti,mövsümi,daimi
- ☐ tropik,subtropik
- ☐ ardıcıl,eyni gücə malik
- ☐ daimi,güclü,zəif
- ☐ mülayim enliklərin küləyi

399 İldə istiqamətini iki dəfə dəyişən külək:

- ☐ brizlər
- ☐ tufanlar
- ☒ mussonlar
- ☐ passatlar
- ☐ smecələr

400 Atmosfer təzyiqinin fərqi yaradan səbəblər:

- ☐ əraziyə antropogen təsirlər
- ☐ yerdə buxarlanmanın aktivliyi
- ☐ sənaye tullantılarının çoxluğu
- ☒ ərazidə atmosferin qızıb soyuması
- ☐ Rütubətin çox olması

401 Külək enerjisindən istifadə hansı iqtisadi səmərəni verir?

- ☐ yeni texnika tətbiq olunur
- ☐ küləkdən enerji alınmır
- ☐ enerjiyə tətbiq olunur
- ☐ küləyin gücü azalır
- ☒ yanacaq enerjisinə qənaət edilir

402 əvvəllər Abşeronda külək mühərrikləri nədə istifadə olunurdu?

- ☐ elektrik enerjisi alınır
- ☐ istixanalara istilik verilir
- ☐ evlər işıqlandırılırdı
- ☒ quyulardan su çıxarıldı
- ☐ neft hasil edilirdi

403 Kaliforniyada ilk olaraq hansı alternativ enerji stansiyası tikilmişdir?

- ☐ günəş elektrik stansiyası
- ☐ geotermal elektrik stansiyası
- ☐ külək elektrik stansiyası
- ☒ modul elektrik stansiyası
- ☐ istilik elektrik stansiyası

404 Küləyin yaranmasına görə küləklərin hansı növləri vardır?

- ☒ müvəqqəti, mövsümi, daimi
- ☐ tropik, subtropik
- ☐ ardıcıl, eyni gücə malik
- ☐ daimi, güclü, zəif
- ☐ mülayim enliklərin küləyi

405 Külək enerjisinin potensial istehsalı nədən asılıdır?

- ☐ küləyin sürətindən
- ☐ küləyin formasından
- ☒ ərazi genişliyindən
- ☐ iqlimin müxtəlifliyindən
- ☐ ərazinin relyefindən

406 Külək gülü qrafiki nəyə əsasən tərtib olunur?

- ☐ Atmosferdə yüksək təzyiq sahəsinə
- ☐ atmosferdə alçaq təzyiq sahəsinə
- ☒ hakim küləyin mümkünlüyinə
- ☐ havanın dövrəsinə
- ☐ küləyin gücünün göstərilməsinə

407 Küləyin istiqaməti onun hansı göstəricisini müəyyən edir?

- ☐ külək gücünün müəyyənləşməsinə
- ☒ külək enerjisindən istifadəni
- ☐ külək gülünün təyini
- ☐ heç nəyi müəyyən etmir
- ☐ küləyin dağıdıcı qüvvəsini

408 Küləyin gücü ilə sürəti arasındakı mütənasiblik:

- ☐ tərs mütənasibdir
- ☒ düz mütənasibdir
- ☐ bərabərlikdir
- ☐ düz və kiçikdir
- ☐ tərs və böyükdür

409 İki sahə arasında təzyiq fərqi nə ilə xarakterizə olunur?

- ☐ küləyin adı ilə
- ☒ küləyin sürəti ilə
- ☐ külək vahidi ilə
- ☐ təzyiq vahidi ilə
- ☐ külək amili ilə

410 Yer kürəsində sirkulyasiyanı yaradan səbəblərə daxil deyildir:

- ☐ quru və su sahəsi
- ☒ meşə sahələrinin mövcudluğu
- ☐ relyefin mürəkkəbliyi
- ☐ qurşaqların müxtəlifliyi
- ☐ təzyiq sahəsinin müxtəlifliyi

411 Hansı göstəricilərə görə külək enerjisindən istifadə olunur?

- ☐ küləyin gücündən
- ☐ külək gülündən
- ☐ atmosfer təzyiqindən
- ☒ küləyin istiqamətindən
- ☐ atmosfer sirkulyasiyasından

412 Hava sirkulyasiyasını tənzimləyən amillərdən biridir:

- ☐ torpağın tərkibi
- ☐ atmosferin tərkibi
- ☒ quru və su sahələri
- ☐ iqlimin müxtəlifliyi
- ☐ su hövzələrinin həcmi

413 Mussonlar hansı küləklərə deyilir?

- ☐ hər ay istiqamətini dəyişən
- ☐ daimi küləklər
- ☒ ildə iki dəfə istiqamətini dəyişən
- ☐ okean və dənizdə formalaşan
- ☐ külək növü deyil

414 Sutkada iki dəfə istiqamətini dəyişən külək hansıdır?

- ☐ passatlar
- ☐ mussonlar
- ☐ siklonlar
- ☒ brizlər
- ☐ səmt küləkləri

415 Qədimdə hansı regionlarda külək enerjisindən daha aktiv istifadə edilirdi?

- ☐ Avropa, Yunanıstan, Orta Asiya
- ☒ Yaxın Şərq, Misir, Zaqafqaziya

- ☐ Yaponiya,Çin,Misir
- ☐ Qazaxıstan,Rusiya,Ukrayna
- ☐ Cənub-Şərqi Asiya,Azərbaycan

416 XII əsrin əvvəllərində hansı regionda külək dəyirmanları işləməyə başlamışdır

- ☐ Asiyada
- ☒ Avropada
- ☐ Cənubi Amerikada
- ☐ Şimali Amerikada
- ☐ Afrikada

417 Çin XR-da təqribən nə qədər külək mühərrikləri fəaliyyət göstərir?

- ☐ 1000-dən artıq
- ☐ 1300-ə qədər
- ☐ 1500-ə qədər
- ☐ 5000-ə qədər
- ☒ 3000-ə qədər

418 Külək enerjisindən istifadə əsasən hansı göstəricilərdən asılıdır?

- ☐ küləyin gücündən
- ☐ atmosfer təzyiqindən
- ☐ atmosfer təzyiqindən
- ☒ küləyin istiqamətindən
- ☐ atmosfer sirkulyasiyasından

419 Külək enerjisindən qədimdə daha çox istifadə edən regionlar:

- ☐ Avropa,Yunanıstan,Orta Asiya
- ☒ Yaxın Şərq,Misir,Zaqafqaziya
- ☐ Yaponiya,Çin,Misir
- ☐ Qazaxıstan,Rusiya,Ukrayna
- ☐ Cənub-Şərqi Asiya,Azərbaycan

420 Siklonlar nədir?

- ☐ mərkəzdə yüksək təzyiqi olan sahələr
- ☒ mərkəzdən kənarlara doğru artan qapalı təzyiq sahəsi
- ☐ müxtəlif təzyiq sahəsinin yaranması
- ☐ dağıdıcı küləklər
- ☐ formalaşmış fırtınalar,smeçlər

421 Külək trubinlərinin gücü təqribən 100 min kBT olan qurğular hansı dövlətə məxsusdur?

- ☐ Belçikaya
- ☐ Fransaya
- ☐ Hollandiyaya
- ☐ Yaponiyaya
- ☒ Danimarkaya

422 Külək enerji istifadəsinin təkmilləşdirilməsi şərtlərinə aiddir:

- ☐ mexanikləşmə prosesinin gücləndirilməsi
- ☐ istehsal olunan enerjinin dəyəri
- ☐ müştərək müəssisələrin inşası
- ☐ məhsulun maya dəyərinin aşağı salınması

- ☒ elektrikləşmənin və əmək məhsuldarlığının yüksəldilməsi

423 Külək enerjisi kiçik energetikanın inkişafında hansı sahələrin inkişafı üçün əhəmiyyətlidir

- ☒ su qızdırılması,yerdən su çıxarılması
☐ kənd təsərrüfatının mexanikləşdirilməsi
☐ sənaye müəssisələrinin fəaliyyəti
☐ evlərin işıqlandırılması
☐ şoran torpaqların təmizlənməsi

424 Küləklərin yaranma səbəbi hansıdır:

- ☐ atmosfer havasında iqlim dəyişməsindənab
☒ atmosfer təzyiqində yaranan fərqlərdən
☐ atmosfer və troposferin qarşılıqlı əlaqəsindən
☐ atmosferə antropogen təsirlərdən
☐ atmosferdə gedən müxtəlif dəyişmələrdən

425 İlk külək ES harada inşa edilmişdir?

- ☐ Floriyada
☐ Meksikada
☒ Kaliforniyada
☐ Tokioda
☐ Ottavada

426 Külək enerjisi hansı maraqdan istifadə edilməyə başlanmışdır?

- ☐ neft ehtiyatının azalması
☐ kömür istehsalının azalması
☐ qaz istehsalının artması
☒ neft üzərində embarqo qoyulması
☐ yanacaq çıxarılmasının çətinliyi

427 Günəş şüalarının toplanması və onun enerjisinin istilik, yaxud elektrik enerjisinə çevrilməsi problemləri ilə məşğul olan energetika sahəsi necə adlanır ?

- ☒ günəş energetikası
☐ atom energetikası
☐ istilik energetikası
☐ elektrik energetikası
☐ külək energetikası

428 Günəş energetikasında istifadə edilən qurğular necə adlanır ?

- ☐ istilik qurğuları
☐ çökdürmə qurğuları
☐ təmizləmə qurğuları
☒ helio qurğuları
☐ buxar qurğuları

429 Küləklər necə yaranır?

- ☐ atmosferdə gedən müxtəlif dəyişmələrdən
☒ atmosfer təzyiqində yaranan fərqlərdən
☐ atmosfer və troposferin qarşılıqlı əlaqəsindən
☐ atmosferə antropogen təsirlərdən
☐ atmosferdə gedən müxtəlif dəyişmələrdən

430 Külək enerjisi hansı növ enerji mənbəyinə aiddir?

- ☐ ənənəvi enerji mənbələrinə
- ☒ alternativ enerji mənbələrinə
- ☐ günəş enerji mənbəyinə
- ☐ biokütlə enerjisinə
- ☐ okeanların su enerjisinə

431 Alternativ enerji mənbəyinin su enerjisindən fərqi nədən ibarətdir?

- ☐ texniki suların alınır
- ☒ çayların sularından alınır
- ☐ qabarma-çəkilmədən alır
- ☐ yeraltı suların alınır
- ☐ buzlaqlardan istehsal edilir

432 Suyun məcradan çıxmasının qarşısını almaq üçün çəkilən sədlər nə adlanır?

- ☐ anbar adlanır
- ☐ sututar adlanır
- ☐ sipər adlanır
- ☐ suburaxmayan adlanır
- ☒ bənd adlanır

433 SES-də derivasiya kanallarında su turbinə nə vasitəsilə verilir?

- ☐ quyularla
- ☐ bəndlərlə
- ☐ kanallarda
- ☒ boru kəmərlə vasitəsilə
- ☐ sipərlərlə

434 Günəş elektrik qurğularında hansı enerji istehsal olunur?

- ☐ kvant enerjisi
- ☐ mexaniki enerji
- ☒ elektrik enerjisi
- ☐ optik enerji
- ☐ kimyəvi enerji

435 Avstraliyada verilmiş təklifin mahiyyəti nədən ibarətdir?

- ☐ günəş şüalarını toplamaq
- ☐ cənubda GES sistemini yaratmaq
- ☐ xüsusi batareyalar qurmaq
- ☒ güzgü və linzalar vasitəsilə işığı tutmaq
- ☐ Günəş enerjisindən istifadə etməmək

436 Dünyada təqribən nə qədər külək trubinləri istifadəyə verilmişdir?

- ☒ 40 minə yaxın
- ☐ 20 minə qədər
- ☐ 10 mindən çox
- ☐ sayı çox azdır
- ☐ 30 min

437 Atmosfer təzyiqindən yaranan fərqlərdən nə yararlanır?

- ☒ külək hadisəsi
- ☐ atmosfer təzyiqi
- ☐ külək gücü
- ☐ smoqlar
- ☐ rütubətlilik

438 Yaxın Şərq,Misir,Zaqafqaziyada külək enerjisindən nə vaxtdan istifadə olunur?

- ☐ istifadə olunmur
- ☐ daha qədimdən
- ☐ son zamanlar
- ☐ əsrin sonundan
- ☒ qədimdən

439 Külək enerjisinin alınması zamanı hansı ekoloji problem yaranır?

- ☐ enerjinin itməsi
- ☒ güclü səs effekti
- ☐ torpaq eroziyası
- ☐ e) fiziki deqradasiyalar
- ☐ səsin udulması

440 ənənəvi enerji mənbələrinə aid olmayan hansıdır?

- ☐ yanar şist
- ☒ geotermal
- ☐ daş kömür
- ☐ neft, qaz
- ☐ torf

441 Külək enerjisindən istifadənin pionerii hansı ölkədir?

- ☒ AFR
- ☐ Belçika
- ☐ Danimarka
- ☐ Azərbaycan
- ☐ İtaliya

442 ən çox turbinlərin fəaliyyəti hansı sahəyə məxsusdur

- ☒ külək enerjisi istehsalına
- ☐ geotermal enerji istehsalına
- ☐ günəş enerjisi istehsalına
- ☐ su enerjisi istehsalına
- ☐ atom elektrik stansiyalarına

443 Külək dəyirmanları XII əsrin əvvəllərində hansı regionda istifadə olunmağa başlanmışdır?

- ☐ Afrikada
- ☐ Cənubi Amerikada
- ☐ Asiyada
- ☐ Şimali Amerikada
- ☒ Avropada

444 Hansı göstəriciyə görə küləyin istiqaməti müəyyən olunur?

- ☐ küləyin dağıdıcı qüvvəsini
- ☐ külək gülünün təyini

- ☐ külək gücünün müəyyənləşməsini
- ☐ heç nəyi müəyyən etmir
- ☒ külək enerjisindən istifadəni

445 Küləyin mümkünlüyünün qrafikinə qurmağın şərti hansıdır?

- ☐ yerli küləkləri
- ☒ külək gülü
- ☐ külək gücü
- ☐ süni hava axınlarını
- ☐ küləyin axınını

446 Küləyin hansı göstəriciləri arasında düz mütənəsiblik mövcuddur?

- ☒ gücü və sürəti
- ☐ atmosfer təzyiqinin fərqi
- ☐ istiqaməti və sürəti
- ☐ havanın dövrəni və tərkibi
- ☐ atmosfer sirkulyasiyası və hərəkəti

447 Hansı dövlətdə orta güclü külək turbinlərinin istehsalı daha çoxdur?

- ☐ Polşa
- ☐ Almaniya
- ☐ Belçika
- ☐ İrlandiya
- ☒ Danimarka

448 Son zamanlar Çin XR-da tikilmiş KES-nin gücü nə qədərdir?

- ☐ 500 kBT
- ☐ 1500 kBT
- ☐ 200-300 kBT
- ☐ 800 kBT
- ☒ 1000 kBT

449 90-cı illərdə dünyada külək elektrik stansiyalarının gücü nə qədər idi?

- ☐ 4 mln kBT
- ☐ 6 mln kBT
- ☒ 2 mln kBT
- ☐ 15mln kBT
- ☐ 10 mln kBT

450 Son illərdə min kBT gücündə KES –i hansı dövlətdə tikilmişdir?

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

451 90-cı illərdə 2 mln kBT enerji gücünə malik alternativ stansiya nə ilə işləyirdi?

- ☐ yanacaq (neft,qaz)
- ☐ geotermal enerji ilə
- ☐ günəş enerjisi ilə
- ☒ külək enerjisi ilə

☐ biokütlə enerjisi ilə

452 Keçmiş zamanda Abşeronda külək mühərrikləri nədə istifadə olunurdu?

- ☐ neft hasil edilirdi
- ☐ evlər işıqlandırılırdı
- ☐ elektrik enerjisi alınır
- ☒ quyulardan su çıxarıldı
- ☐ istixanalara istilik verilirdi

453 Azərbaycanın bəzi əlverişli regionları küləyin hansı göstəricilərinə görə seçilir?

- ☒ davamiyyəti
- ☐ dağıdıcı olması
- ☐ təhlükəliliyi
- ☐ smec xarakterli olması
- ☐ zəif olması

454 Azərbaycanda şimal küləkləri daha çox hansı ərazilərdə hakimdir?

- ☐ Yuxarı Qarabağda
- ☐ Böyük Qafqazda
- ☐ Kür-Araz ovalığında
- ☒ Abşeron yarımadasında
- ☐ Muğan düzündə

455 Azərbaycanda əhəmiyyətli külək enerjisi almaq üçün perspektivli ərazilər:

- ☐ Talış vadisi
- ☐ Kür-Araz ovalığı
- ☐ Qızılağac qoruğu
- ☐ Batabat ərazisi
- ☒ Ceyrangöl yaylası

456 Çin XR-nın dünyada alternativ enerji mənbələrindən ən çox istifadə etdiyi hansıdır?

- ☐ yanacaq enerjisindən
- ☐ günəş enerjisindən
- ☐ atom enerjisindən
- ☒ külək enerjisindən
- ☐ dəniz cərəyanlarının enerjisindən

457 Külək sürətinin ölçü vahidi:

- ☒ m/san,km/saat
- ☐ sm/san,dm/saat
- ☐ qr/san,kq/saat
- ☐ saniyə,saat
- ☐ m/saat,km/san

458 Kiçik enerjetikanın inkişafında külək enerjisinin rolu nədən ibarətdir?

- ☐ şoran torpaqların təmizlənməsi
- ☐ sənaye müəssisələrinin fəaliyyəti
- ☒ su qızdırılması,yerdən su çıxarılması
- ☐ evlərin işıqlandırılması
- ☐ kənd təsərrüfatının mexanikləşdirilməsi

459 Küləklərdən siklon adlanan külək hansıdır?

- ☐ formalaşmış fırtınalar,smeçlə
- ☐ müxtəlif təzyiq sahəsinin yaranması
- ☐ mərkəzdə yüksək təzyiqi olan sahələr
- ☐ dağıdıcı küləklər
- ☒ mərkəzdən kənlərə doğru artan qapalı təzyiq sahəsi

460 Passatlar hansı küləklərdir?

- ☐ qurudan dənizə əsən küləklər
- ☐ ekvatoradan tropiklərə əsən müvəqqəti küləklər
- ☒ tropik qurşaqdan ekvatorial qurşağa əsən daimi küləklər
- ☐ soyuq qurşaqdan mülayimə əsən daimi küləklər
- ☐ dənizdən quruya əsən küləklər

461 1-5 min kBT gücündə külək enerjisi qurğuları tikməyə Azərbaycanın hansı regionunda imkanlar vardır?

- ☐ Gəncə-Qazax zonasında
- ☐ Yuxarı Qarabağda
- ☐ Naxçıvan MR
- ☐ Lənkəran zonasında
- ☒ Abşeronda

462 Abşeron,Siyəzən,Xızı rayonları küləyin hansı göstəriciləri ilə fərqlənilirlər?

- ☐ küləyin zərərli təsirləri
- ☐ küləyin çox tozlu olması
- ☐ ərazinin əlverişsizliyi
- ☐ fərq hiss olunmur
- ☒ gücü,istiqaməti

463 Abşeron rayonunda hansı alternativ enerji imkanları böyükdür?

- ☐ su enerjisinin
- ☐ dəniz cərəyanlarının enerjisi
- ☐ geotermal enerjinin
- ☐ biokütlə enerjisinin
- ☒ külək enerjisinin

464 Azərbaycanda külək enerjisindən istifadədə hansı rayonlar fərqlənilirlər?

- ☐ Abşeron,Qobustan,Xızı
- ☐ Salyan,sabirabad.Neftçala
- ☒ Abşeron,Siyəzən,Xızı
- ☐ Kürdəmir,Şamaxı,Ağsu
- ☐ Quba,Qusar,Şabran,Siyəzən

465 Ölkəmizdə şimal küləklərinin hakim olduğu ərazilər hansılardır?

- ☐ Yuxarı Qarabağda
- ☐ Böyük Qafqazda
- ☐ Kür-Araz ovalığında
- ☒ Abşeron yarımadasında
- ☐ Muğan düzündə

466 Ceyrangöl yaylasının külək enerjisi imkanları hansı səviyyədədir?

- ☐ istehsal imkanı yoxdur
- ☐ hazırda alınır
- ☒ perspektiv əhəmiyyətlidir
- ☐ rentabelli deyil
- ☐ küləkli günlər azdır

467 Abşeronda küləyin orta illik sürəti nə qədərdir?

- ☒ 8-9 m/san
- ☐ 5-6 /san
- ☐ 6-7m/san
- ☐ 12 m/san çox
- ☐ 10-12 m/san

468 Danimarkada yerləşən külək trubinlərinin gücü təqribən nə qədərdir?

- ☐ 10min kBT
- ☒ 100 min kBT
- ☐ 50 min kBT
- ☐ 200 min kBT-dan çox
- ☐ 200 min kBT

469 Küləklərin gücü,istiqaməti,dəvamiyyəti ilə əlaqədar Azərbaycanda hansı rayonlar fərqlənirlər?

- ☐ Abşeron,Qobustan,Xızı
- ☐ Salyan,sabirabad.Neftçala
- ☒ Abşeron,Siyəzən,Xızı
- ☐ Kürdəmir,Şamaxı,Ağsu
- ☐ Quba,Qusar,Şabran,Siyəzən

470 Abşeron yarımadasında əsasən hansı küləklər hakimdir?

- ☒ şimal
- ☐ cənub-şərq
- ☐ cənub
- ☐ şimal-qərb
- ☐ qərb

471 1981-ci ildə dünyada ilk olaraq KES harada inşa edilmişdir?

- ☒ Kırmda
- ☐ İngiltərədə
- ☐ Belçikada
- ☐ Dağıstanda
- ☐ Vyetnamda

472 Saniyədə küləyin 8-9 m orta illik sürəti Azərbaycanın hansı regionuna məxsusdur?

- ☐ Lənkəran-Astara
- ☒ Abşeron
- ☐ Kür-Araz
- ☐ Quba-Xaçmaz
- ☐ Şirvan düzü

473 Mərkəzində alçaq,kənarlara doğru təzyiqin artması müşahidə olunan qapalı təzyiq sahəsi nə adlanır?

- ☐ mussonlar
- ☒ siklonlar

- ☐ fırtınalar
- ☐ antisiklonlar
- ☐ passatlar

474 Yer kürəsində havanın sirkulyasiyasını yaradan səbəblərdən biridir:

- ☐ ekvator amili
- ☒ qurşaqların müxtəlifliyi
- ☐ iqlim qurşaqları
- ☐ buzlu ərazilərin təsiri
- ☐ təbii zonaların ardıcılığı

475 Brizlər hansı küləklərdir?

- ☒ sutkada iki dəfə istiqamətini dəyişən
- ☐ daimi əsən quru küləklər
- ☐ daimi əsən quru küləklər
- ☐ Brizlər külək növü deyil
- ☐ uzun müddətdə əsən küləklər

476 Hansı ölkə qurğu və linzalarla işığı tutmağı təklif edib?

- ☒ Avstraliya
- ☐ ABŞ
- ☐ İngiltərə
- ☐ Yaponiya
- ☐ Kanada

477 12 ballıq şkala ilə nəyin gücü ölçülür?

- ☐ rütubətliliyin
- ☐ təzyiqin
- ☐ zəlzələnin
- ☒ küləyin
- ☐ smoqun

478 Troposferdə hava kütlələrinin üfiqi və şaquli istiqamətdə planetar miqyasda hərəkətlərinin məcmusu nə adlanır?

- ☐ troposferdə havanın vəziyyəti
- ☐ atmosfer təzyiqi
- ☒ atmosferin ümumi sirkulyasiyası
- ☐ atmosferdə baş verən proseslərin məcmusu
- ☐ atmosferdə temperatur fərqi

479 3000-ə qədər külək mühərrikləri hansı dövlətin ərazisindədir?

- ☐ Monqolustan
- ☐ Koreya XDR
- ☒ Çin XR
- ☐ Argentina
- ☐ Nepal

480 Nədən asılı olaraq külək enerjisinin potensial istehsalı dəyişir?

- ☐ ərazinin relyefindən
- ☒ ərazi genişliyindən
- ☐ küləyin sürətindən

- ☐ iqlimin müxtəlifliyindən
- ☐ küləyin formasından

481 Avropada külək dəyirmanları neçənci əsrdən işləməyə başlamışdır?

- ☐ XIII əsrin əvvəllərindən
- ☒ XII əsrin əvvəllərindən
- ☐ XI əsrin sonundan
- ☐ son zamanlar yaranmışdır
- ☐ X əsrdən

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

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

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

- ☒ HNO_3 və NaOH -dan istifadə edilir
- ☐ Na_2SO_4 və KOH -dan istifadə edilir
- ☐ Na_2CO_3 və HCl -dan istifadə edilir
- ☐ Na_2SO_4 və $\text{Ca}(\text{OH})_2$ -dən istifadə edilir
- ☐ NaOH və CaCO_3 -dən istifadə edilir

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

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

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

- ☒ vanadium və nikel
- ☐ sinki və cıvə
- ☐ dəmir və kadmium
- ☐ qızıl və mis
- ☐ qalay və alüminium

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

- ☐ zülal məhlulu ilə neytrallaşdırma
- ☐ turşu məhlulu ilə neytrallaşdırma
- ☐ əhəng məhlulu ilə neytrallaşdırma
- ☒ qələvi məhlulu ilə neytrallaşdırma
- ☐ hollid məhlulu ilə neytrallaşdırma

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

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

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

- ☐ nazik borular
- ☐ qısa borular
- ☐ ensiz borular
- ☐ uzun borular
- ☒ hündür borular

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

- ☐ ehtiyat kontur
- ☐ II kontur
- ☒ I kontur
- ☐ IV kontur
- ☐ III kontur

490 AES-in xüsusi ventilyasına sistemləri hansı prinsip üzrə işləyir?

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

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

- ☒ fotonlar, yod və aerosollar
- ☐ hissəciklər, Na və toz hissəcikləri
- ☐ α - hissəciklər, Cl və bərk hissəciklər
- ☐ fotonlar, Na və bərk hissəciklər
- ☐ hissəciklər, Fe və toz hissəciklər

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

- ☒ aerosollardan
- ☐ Qazlardan
- ☐ Buxardan

- ☐ Tüstdən
- ☐ Oksidlərdən

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

- ☐ kəmiyyət və keyfiyyət göstəriciləri
- ☐ sosial-iqtisadi məsələlər
- ☒ iqtisadi və ekoloji təsir
- ☐ sistemli yanaşma
- ☐ demoqrafik amillər

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

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

495 Təbaşir və Yura çöküntüləri laylarında suyun minerallaşma səviyyəsi ?

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

496 Alternativ enerji mənbəyinə daxil deyil:

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

497 Aşağı və orta temperaturlu yeraltı sular nə üçün yararlıdır?

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

498 6,0 mlrd kVt enerji vermək gücü hansı mənbə üçün hesablanmışdır?

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

499 Dünya okeanının global problemlərindən biridir:

- ☐ okean sərvətlərinin mənilmənilməsi
- ☐ okean tədqiqatlarının genişləndirilməsi
- ☐ ekoloji tarazlığın öyrənilməsi
- ☒ beynəlxalq hüququn tənzimlənməsi
- ☐ okean və dənizlərdə nəqliyyatın inkişafı

500 Yer səthinə Günəş enerjisiin seyrək paylanması nə ilə nəticələnir?

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

501 18 m dalğa hündürlüyü hansı okeanda qeydə alınmışdır?

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

502 Bəndli SES-lər necə cür olur?

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

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

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

504 Bəndyanı SES-lər çayın məcrasında necə yerləşdirilir?

- ☐ kənarı yerləşdirilir
- ☒ eninə yerləşdirilir
- ☐ uzununa yerləşdirilir
- ☐ uzaqda yerləşdirilir
- ☐ üzərində yerləşdirilir

505 Adətən düzənlik çaylar üzərində hansı SES-lər tikilir

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

506 Orta basqılı SES-də su basqısı nə qədərdir?

- ☐ $15 \div 50$ m
- ☒ $25 \div 60$ m
- ☐ $20 \div 55$ m
- ☐ $35 \div 65$ m
- ☐ $30 \div 55$ m

507 Çayın yuxarı və aşağı səviyyələri arasındakı fərq necə adlanır?

- ☒ basqı adlanır
- ☐ körpü adlanır
- ☐ bənd adlanır
- ☐ arakəsmə adlanır
- ☐ çəpər adlanır

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

- ☐ qaz turbini adlanır
- ☐ buxar turbini adlanır
- ☐ vakuum turbin adlanır
- ☐ yağ turbini adlanır
- ☒ hidroturbin adlanır

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

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

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

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

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

- ☐ $\text{Fe}(\text{OH})_3$ və HCl çökdürməkdən ibarətdir
- ☒ Al və $\text{Fe}(\text{OH})_3$ çökdürməkdən ibarətdir
- ☐ Al və $\text{Ca}(\text{OH})_2$ çökdürməkdən ibarətdir
- ☐ Cu və KON çökdürməkdən ibarətdir
- ☐ Au və $\text{Pb}(\text{OH})_2$ çökdürməkdən ibarətdir

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

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

513 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
- ☒ 6 – 12 saat davam edir
- ☐ 7 – 10 saat davam edir

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

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

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

- ☐ hava vuran nasoslardan
- ☐ titrəyiş nasoslarından
- ☐ su nasoslarından
- ☐ sorma nasoslardan
- ☒ qarışdırıcı nasoslardan

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

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

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

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

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

- ☐ qələvi çirkab suların
- ☐ turşulu çirkab suların
- ☐ xam suların
- ☒ radioaktiv çirkab suların
- ☐ duzlu suların

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

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

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

- ☐ zəif qələvili tullantı
- ☒ zəif aktiv tullantı
- ☐ yüksək qələvili tullantı
- ☐ yüksək turşulu tullantı
- ☐ zəif turşulu tullantı

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

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

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

- ☐ keramik çənlərdən
- ☐ metal çənlərdən
- ☒ xüsusi kanalizasiyadan
- ☐ metal borulardan
- ☐ keramik borulardan

523 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?

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

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

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

525 Maye halında olan yüksək aktiv tullantılar necə neytrallaşdırılır ?

- ☒ əbədi basdırılır
- ☐ daimi saxlanılır
- ☐ şaxtada saxlanılır
- ☐ ehtiyatda saxlanılır
- ☐ anbara göndərilir

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

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

527 Hansı çirkab suları axıtmaq üçün xüsusi kanalizasiyalardan istifadə edilir?

- ☐ qələvili suları
- ☐ turşulu suları
- ☒ radioaktiv suları
- ☐ neftli suları

☐ qətranlı suları

528 Hansı aqreqat halında olan radioaktiv tullantılar bitumlaşdırılır?

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

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

- ☒ kültutucu qurğulardan
- ☐ külyığan qurğulardan
- ☐ külsəpələyici qurğulardan
- ☐ külitələyən qurğulardan
- ☐ külsovuran qurğulardan

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

- ☐ 2 qrupa
- ☐ 7 qrupa
- ☐ 5 qrupa
- ☐ 8 qrupa
- ☒ 4 qrupa

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

- ☐ 7 qrupa
- ☐ 4 qrupa
- ☐ 5 qrupa
- ☒ 3 qrupa
- ☐ 8 qrupa

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

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

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

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

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

- ☐ zərrəciyin həcmindən və əksəlmə prosesindən
- ☐ zərrəciyin sayından və udulan prosesindən
- ☐ zərrəciyin sahəsindən və udulma prosesindən
- ☒ zərrəciyin ölçüsündən və çökmə prosesindən

☐ zərəciyin diametrindən və yayılma prosesindən

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

☐ CO qazını
☒ O_2 qazını

☐ NO qazını
☒ O_2 qazını

☒ O_2 qazını

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

☒ O_2 qazının

☐ NO qazının

☐ CO qazının

☒ O_2 qazının

☐ O_2 qazının

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

- ☒ qaz şəklində
☐ aerosol şəklində
☐ dispers şəklində
☐ maye şəklində
☐ buxar şəklində

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

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

539 İES-də atmosferə ötürülən buxar qazanlarının tüstü qazlarında SO_2 -nin miqdarını azaltmaq məqsədilə hansı qurğulardan istifadə olunur?

- ☐ tutucu qurğulardan
☒ təmizləyici qurğulardan
☐ ayırıcı qurğulardan
☐ ayırıcı qurğulardan
☐ çökdürücü qurğulardan

540 NO_2 qazının atmosfer havasında ultrabənövşəyi şüaların təsirindən dissosiasiya edərək hansı maddələri əmələ gətirir?

- ☐ oksigen və başqa qazlar
☐ hidrogen və digər qazlar
☐ xlor və azot qazları

- ☐ karbon və başqa qazlar
☒ ozon və başqa qazlar

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

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

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

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

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

- ☐ O₂ – qazının
☐ NO – qazının
☐ CO – qazının
☒ O₃ – qazının
☐ O₂ – qazının

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

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

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

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

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

- ☐ karbonlaşdırılmış poladdan
☐ aşqarlanmış poladdan
☒ xromnikelli poladdan
☐ aztlaşdırılmış poladdan
☐ yumşaq poladdan

547 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
- ☐ derivasiyalı SES-lər
- ☒ məcra SES-lər

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

- ☒ bəndyanı SES-lər
- ☐ məcra SES-ləri
- ☐ bəndli SES-lər
- ☐ bəndsiz SES-lər
- ☐ bəndüstü SES-lər

549 Hidrotexniki qurğular təyinatına görə neçə növ olur?

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

550 Neft məhsulları tullantı suların tərkibində əsasən hansı şəkildə olur?

- ☐ suspenziya şəklində
- ☐ kolloid şəklində
- ☐ çöküntü şəklində
- ☐ həll olmuş şəkildə
- ☒ emulsiya şəklində

551 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
- ☐ 250 – 200 mkm
- ☐ 210 – 230 mkm

552 Neft məhsulları ilə çirkələnmiş tullantı suların durultma yolu ilə təmizlənməsi hansı qurğularda aparılır?

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

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

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

554 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

555 AES-də havanın və qaz-hava qarışığının aerosollardan təmizlənməsində yeganə üsul hansı üsul hesab edilir?

- ☐ düarlardan istifadə
- ☐ rezervuarlardan istifadə
- ☐ qazholderlərdən istifadə
- ☒ süzgəclərdən istifadə
- ☐ rekombinnatorlardan istifadə

556 AES-də radioaktiv maddələri atmosfərə atan ventilyasiya boruları neçə növ olur?

- ☐ qısa və uzun borular
- ☒ hündür və alçaq borular
- ☐ enli və ensiz borular
- ☐ əyri və düz borular
- ☐ nazik və qalın borular

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

- ☒ 0° ÷ 2° C arasında
- ☐ 15° ÷ 3° C arasında
- ☐ 1° ÷ 5° C arasında
- ☐ 2° ÷ 2,5° C arasında
- ☐ 2° ÷ 3° C arasında

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

- ☐ ixtiyarı rejim zonası
- ☐ alçaq rejim zonasına
- ☐ neytral rejim zonasına
- ☒ ciddi rejim zonasına
- ☐ məcburri rejim zonası

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

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

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

- ☐ çökdürmə və fiziki
- ☐ mexaniki və kimyəvi
- ☐ termiki və mexaniki
- ☒ kəşşulyasiya və mexaniki süzmə
- ☐ süzmə çökdürmə

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

- ☐ xlorluq
- ☐ turşuluq
- ☒ aerasiya
- ☐ zülallıq
- ☐ duzluq

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

- ☐ Mübadilə sistemləri
- ☐ İstilik sistemləri
- ☐ Soyutma sistemləri
- ☐ Sorma sistemləri
- ☒ ventilyasiya sistemləri

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

- ☐ Elektromaqnit şüalanmasına
- ☐ İstilik şüalanmasına
- ☒ radiasiya şüalanmasına
- ☐ İon şüalanmaya
- ☐ Maqnit şüalanmasına

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ anbarlara saxlanılır
- ☐ hovuzlarda saxlanılır
- ☐ şaxtalara vurulur
- ☒ qazholderlərdə saxlanılır
- ☐ rezerviarlara vurulur

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

- ☐ destillə qurğusundan
- ☐ rektifikasiya qurğusundan
- ☐ absorbsiya qurğusundan
- ☐ katalizator qurğusundan
- ☒ adsorbsiya qurğusundan

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

- ☒ NO
- ☐ N₂O₃
- ☐ O₂
- ☐ N₃O₅
- ☐ N₂O₄

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

- ☒ NO alınır
- ☐ SO₃ alınır
- ☐ SO₂ alınır
- ☐ CO alınır
- ☐ CO₂ alınır

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

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

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

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

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

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

574 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

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

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

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

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

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

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

- ☒ 10 MPa və 300° - 450°S
- ☐ 7 MPa və 200° - 210°S
- ☐ 5 MPa və 200° - 250°S
- ☐ 15 MPa və 350° - 400°S
- ☐ 2 MPa və 300° - 310°S

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

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

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

- ☐ Dəmir oksid
- ☐ Silisium oksid
- ☐ Kükürd oksid
- ☐ Karbon oksid
- ☒ kalsium oksid

580 Yerli energetika ehtiyatları ilə özlərinin istehsalını tam ödəyə ölkələrdir:

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

581 Bioqaz ən çox hansı ölkələrdə istehsal edilir?

- ☐ Böyük Britaniya, İtaliya, Avstraliya İttifaqı
- ☒ Çin, Hindistan, Cənubi-Şərqi Asiya, MDB ölkələri

- ☐ Qərbi Avropa ölkələri, Ukrayna, Qazaxıstan
- ☐ Türkiyə, İran, Səudiyyə Ərəbistan
- ☐ ABŞ, Kanada, Yaponiya, Cənubi-qərbi Asiya

582 Enerji ehtiyatlarından bərpa olunanları hansı qrupa daxildir?

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

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

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

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

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

585 Enerji mənbələrindən Külək və Günəş hansı enerji mənbələrinə aiddir?

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

586 Bitumlu qumdan neft alınması hansı səbəbdən məhdudlaşdırılır?

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

587 Enerji sistemlərinin yaranması ilə əldə olunan üstünlüklərə aid deyil:

- ☐ ekoloji tarazlıq olduğu kimi saxlanılır
- ☐ ərazinin hər yerində tam elektrifikasişma olur
- ☐ hər bölgə tələbatı qədər enerji alır
- ☒ regionlar arasında iqtisadi asılılıq götürülür
- ☐ enerjiyə tələbat il boyu sabitləşir

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

- ☐ N.Andreyev
- ☐ Vernadski
- ☒ D.Bruksu
- ☐ H.Əliyev

☐ Reymers

589 Enerji istehsalının əsas hissəsi hansı növlərin payına düşür?

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

590 Enerji istehsalının artması hansı problemlərin dərinləşməsinə şərait yaradır?

- ☐ demoqrafik
- ☐ sosial
- ☐ iqtisadi
- ☐ regional
- ☐ ekoloji

591 Bərpa olunan enerji ehtiyatları hansı qrupa daxildir?

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

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

- ☐ Polşada
- ☐ Niderlandda
- ☒ Finlandiyada
- ☐ Azərbaycanada
- ☐ Belçikada

593 Bioqaz istehsal ilə heyvandarlıq sahəsinin əlaqələrini müəyyən edin:

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

594 Dünyada şəkər qamışından istifadə olunaraq alınan yanacaq hansıdır?

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

595 Yanacağın, elektrik enerjisinin axtarışı, mənimləmələri, hasilatı, emalı və onların nəql edilməsi hansı sənaye sahəsinə aiddir?

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

596 Kömürün hidrogenasiya edilməsi nəticəsində alınan yanacaq nədir?

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

597 Dünyada şəkər qamışından etil spirti alan hansı ölkədir?

- ☐ Şri-Lanka
- ☐ Argetina
- ☒ Braziliya
- ☐ Hindistan
- ☐ Boliviya

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

- ☐ 20%
- ☐ 90%
- ☒ 80%
- ☐ 55%
- ☐ 50%

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

- ☐ torf
- ☐ qaz
- ☐ neft
- ☐ şist
- ☒ daş kömür

600 Daş kömür ehtiyatının neçə ilə çatacağı proqnozu verilir?

- ☐ 2000 il
- ☒ 1500 il
- ☐ 1000 il
- ☐ tükənməyəcək
- ☐ 500 il

601 Temperatur yüksək olduqda tektonik çatlar vasitəsilə sular hansı halda səthə çıxarılır?

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

602 ənənəvi yanacaqlardan gələcək üçün istifadəsi daha çox proqnozlaşdırılanı hansıdır?

- ☒ şist
- ☐ qaz
- ☐ neft
- ☐ daş kömür
- ☐ torf

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

- ☒ 150 ilə
- ☐ 200 ilə
- ☐ 100 ilə
- ☐ 50 ilə
- ☐ daimidir

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

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

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

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

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

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

607 Hansı ölkədə bitumlu qumdan yerli yanacaq kimi istifadə olunur?

- ☐ Meksikada
- ☐ Fransada
- ☒ Venesuelada
- ☐ Argentinada
- ☐ Peruda

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

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

609 Neft üzərində embarqo neçənci ildə qoyulmuşdur?

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

610 Yanacaqdan qənaətlə istifadə olunmasının üstün göstəricilərindən biri:

- ☐ kömürdən çox istifadə etmək

- ☐ istehsalın həcmi azaltmaq
- ☐ nüvə enerjisindən istifadə etmək
- ☐ enerji tələb edən sahələri azaltmaq
- ☒ külək enerjisindən yararlanmaq

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

- ☐ istehsal və istehlak
- ☒ istehsal, nəqləmə və istifadə
- ☐ boru kəmərlərində
- ☐ dənizdə istehsalda
- ☐ dəmiryol nəqliyyatı ilə daşınanda

612 90-cı illərdə Azərbaycan Respublikasında enerji istehsalının tənəzzülə uğramasının səbəblərinə aid deyil:

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

613 İstilik təchizatı üçün hansı temperatura malik yeraltı sülardan istifadə olunur?

- ☐ soyuq və aşağı
- ☐ çox yüksək
- ☐ yüksək
- ☐ orta və yüksək
- ☒ aşağı və orta

614 Ges İES tikilməsi üçün hansı növ yeraltı sular əhəmiyyətli dir?

- ☒ Yüksək temperaturlu
- ☐ orta
- ☐ alçaq temperaturlu, rütubətli
- ☐ Daha dərin laylarda yerləşən
- ☐ yüksək

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

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

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

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

617 Üzvi yanacaqlar hansı aqreqat halında olurlar?

- ☐ qətran, qaz, maye
- ☐ buxar, maye, qətran

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

618 Üzvi yanacağın ən qiymətli tərkibini hansı elementlər təşkil edir?

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

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

- ☐ oksigen v kükürd
- ☒ oksigen və azot
- ☐ kükürd və hidrogen
- ☐ hidrogen və karbon
- ☐ azot və hidrogen

620 Üzvi yanacağın tərkibində olan hansı element yanma prosesində oksidə çevrilərək yanma məhsulunda olan su buxarı ilə birləşərək turşu buxarı yaradır və kondensalaş–dırıldıqda qaz yolunda olan metal sətləri korroziyaya uğradır?

- ☐ oksigen
- ☐ karbon
- ☐ hidrogen
- ☐ azot
- ☒ kükürd

621 İstilik energetikasında neftin emalının qalıq məhsulu olan mazutun hansı marka–larından istifadə edilir?

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

622 Mazut yanacağının əsas keyfiyyətinə mənfi təsir göstərən maddələr hansılardır?

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

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

- ☐ yanmayan tərkibini
- ☐ sönən tərkibini
- ☐ sönmüş tərkibini
- ☐ tam tərkibini
- ☒ yanan tərkibini

624 Külək və Günəş hansı enerji mənbələrinə aiddir?

- ☒ özünü bərpa edən

- ☐ istifadəsi mümkün olmayan
- ☐ bərpa olunmayan
- ☐ tükənən
- ☐ daha çox istifadə olunan

625 Alternativ enerji mənbəyindən az istifadə olunmasının səbəbi:

- ☐ iqtisadi baxımdan səmərəsizdir
- ☐ ehtiyac duyulmur
- ☐ digər yanacaqlar çoxdur
- ☒ baha başa gəlir
- ☐ belə mənbələrin bölünməsi çətindir

626 Su enerjisinin alternativ enerji mənbəyindən fərqi nədən ibarətdir?

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

627 Tükənməyən enerji ehtiyatları hansı qrupa daxildir?

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

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

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

629 Radioaktiv çirklənmiş suların ilk emal prosesindən sonra növbəti emal prosesi hansı süzgəclərdə aparılır?

- ☐ piy süzgəclərində aparılır
- ☐ yağ süzgəclərində aparılır
- ☐ mexaniki süzgəclərdə aparılır
- ☐ lifli süzgəclərdə aparılır
- ☒ ionit süzgəclərdə aparılır

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

- ☐ su aşırıqlar
- ☐ su tullayanlar
- ☒ su götürücülər
- ☐ su buraxanlar
- ☐ su paylayanlar

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

- ☐ körpü və bəndləri
- ☐ hovuz və quyuları
- ☐ sututurları və gölləri
- ☐ bəndlər və dəyirmanlar
- ☒ su çarxları və dəyirmanları

632 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 bitumlaşdırılmasından
- ☐ tullantıların daşınmasından
- ☐ tullantıların basdırılmasından
- ☐ tullantıların qablaşdırılması
- ☐ tullantıların buxarlandırılmasında

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

- ☐ aktivliyi çox zəifdir
- ☐ aktivliyi yoxdur
- ☐ aktivliyi yüksəkdir
- ☒ aktivliyi zəifdir
- ☐ aktivliyi çox yüksəkdir

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

- ☐ aktivliyi yüksəkdir
- ☐ aktivliyi çox yüksəkdir
- ☐ aktivliyi yoxdur
- ☒ aktivliyi zəifdir
- ☐ aktivliyi çox zəifdir

635 Maye şəklində 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 6 ilə hesablanır
- ☐ D = 3,2; H = 10 – 12; 4 ilə hesablanır
- ☐ D = 2,5; H = 10 – 11; 3 ilə hesablanır
- ☐ D = 6 m; H = 9 – 11 m; 7 ilə hesablanır
- ☒ D = 5 m; H = 12 – 13m; 5 ilə hesablanır

636 AES-in hansı konturunun üfurmə sularının aktivliyi zəifdir?

- ☒ I konturun
- ☐ III konturun
- ☐ II konturun
- ☐ V konturun
- ☐ IV konturun

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

- ☐ Fe ionlardan
- ☐ Na – ionlarından
- ☐ Cl – ionlarından
- ☒ radionuklidlərdən

☐ K - ionlardan

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

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

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

- ☐ turşu və kalium qələvisi ilə
- ☐ maqnezium və əhəng ilə
- ☐ silisium və kadmium ilə
- ☐ kalsium və əhəng ilə
- ☒ əhəng və natrium qələvisi ilə

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

- ☐ pH = 5 qiymətində, qələvi məhlulunda aparılır
- ☐ $\text{pH} \leq 10$ qiymətində, qələvi məhlulunda aparılır
- ☒ $\text{pH} \geq 10$ qiymətində, əhəng məhlulunda aparılır
- ☐ pH = 4 qiymətində, əhəng məhlulunda aparılır
- ☐ pH = 8 qiymətində, turşu məhlulunda aparılır

641 Konvektiv qızma səthlərinin yuyulması zamanı yaranan çirkab sularını qaynama temperaturunda emal edən zaman $\text{pH} = 1,2 \div 2$ qiymətlərində vanadiumun çökməsi neçə faiz təşkil edir?

- ☐ $90 \div 91,5\%$ -ə qədər
- ☐ $75,5 \div 80,5\%$ -ə qədər
- ☐ $80,5 \div 88,5 \%$ -ə qədər
- ☒ $92,5 \div 95\%$ -ə qədər
- ☐ $60 \div 75,5\%$ -ə qədər

642 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?

- ☐ $\text{pH} = 9 \div 12$ qələvili olur
- ☐ $\text{pH} = 8 \div 10$ qələvili olur
- ☐ $\text{pH} = 9 \div 9,5$ neytral olur
- ☒ $\text{pH} = 9 \div 12$ qələvili olur
- ☐ $\text{pH} = 2,5 \div 3$ turşulu olur

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

- ☒ vanadium və nikkeli
- ☐ qızıl və sinki
- ☐ dəmir və misi
- ☐ gümüş və dəmiri
- ☐ cıvə nikkeli

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

- ☐ $1,5 \div 2,5$

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

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

- ☐ cıvənin
- ☐ dəmirin
- ☒ nikkelin
- ☐ sinkin
- ☐ vanadiumun

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

- ☐ nişastalı çirkab suları
- ☐ qələvi çirkab suları
- ☒ radioaktiv çirkab suları
- ☐ cıvəli çirkab suları
- ☐ turşulu çirkab suları

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

- ☐ dəmir və misi
- ☐ gümüş və dəmiri
- ☒ vanadium və nikkeli
- ☐ cıvə nikeli
- ☐ qızıl və sinki

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

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

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

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

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

- ☐ hidrooksid və karbit
- ☐ hidrooksid və karbonat
- ☒ hidrosulfid və soda
- ☐ hidroftor və sulfat
- ☐ hidroxlor və fosfat

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

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

652 Hidrovliki külatma qurğularının çirkab sularının tərkibində qarışıqların konsentrasiyası çox olduğuna görə belə sular təmizlənir?

- ☐ yalnız buxarlandırılır
- ☐ yalnız çökdürülür
- ☐ yalnız neytrallaşdırılır
- ☐ yalnız qələviləşdirilir
- ☒ yalnız zərərsizləşdirilir

653 Hidrovliki külatma qurğularının çirkab suları zərərsizləşdirildikdən sonra hara axıdılır?

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

654 Hidravliki külatma qurğularının zərərsizləşdirilməsi hansı üsullarla aparılır?

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

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

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

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

- ☐ civənin
- ☐ dəmirin
- ☒ nikkelin
- ☐ sinkin
- ☐ vanadiumun

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

- ☐ əsas binalar
- ☒ baş binalar
- ☐ Köməkçi binalar

- ☐ təsərrüfat binaları
- ☐ Adminstrativ binalar

658 AES-in nüvə yanacaqlarının şüalanması nəticəsində hansı növ radionuklidlər əmələ gəlir?

- ☒ süni radionuklidlər yaranır
- ☐ β – hissəciklər yaranır
- ☐ α – hissəciklər yaranır
- ☐ neytron seli yaranır
- ☐ γ – şüalar şüalanır

659 Hansı kateqoriyalı bərk radioaktiv tullantıların aktivliyini normallaşdırmaq mümkün olunmur?

- ☐ III kateqoriyalı
- ☐ II kateqoriyalı
- ☐ I kateqoriyalı
- ☐ V kateqoriyalı
- ☒ IV kateqoriyalı

660 Tərkibində normadan çox radionuklidləri olan yararsız bərk, maye maddələrə və başqa əşyalara nə deyilir?

- ☐ maye tullantılar
- ☐ şüşə tullantılar
- ☐ bərk tullantılar
- ☐ susplus tullantılar
- ☒ radioaktiv tullantılar

661 Təbii radionuklidlərin tərkibi hansı radioaktiv maddənin izotopunun parçalanma məhsuludur?

- ☐ kadmium izotopunun
- ☐ yod izotopunun
- ☐ polladium izotopunun
- ☒ uran izotopunun
- ☐ molibden izotopunun

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

- ☐ 1500° S
- ☒ 1750° S
- ☐ 1500° S
- ☐ 1425°S
- ☐ 1230° S

663 Süni radionuklidlər hansı yanacaq şüalanması nəticəsində yaranır ?

- ☐ odun yanacaqların
- ☐ maye yanacaqların
- ☒ nüvə yanacaqların
- ☐ torf yanacaqların
- ☐ qaz yanacaqların

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

- ☐ CO_3 qazının
- ☐ CO_2 qazının

- ☐ CO qazının
- ☒ NO qazının
- ☐ CO_2 qazının

665 Bərk maye və qaz şəklində olan yanacaqların qaynayan əhəngdəşi təbəqəsi üsulu ilə təmizlədikdə, onun kükürdlülüyünü neçə faiz aşağı salmaq olur?

- ☐ 50%
- ☒ 90%
- ☐ 60%
- ☐ 40%
- ☐ 30%

666 Maye yanacaqların kükürddən hidrotəmizlənmə üsulu ilə təmizlənməsindən niyə geniş istifadə edilmir?

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

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

- ☐ 1500° C
- ☒ 1750° C
- ☐ 1500° C
- ☐ 1425° C
- ☐ 1230° C

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

- ☐ 75%
- ☐ 70%
- ☒ 95%
- ☐ 45%
- ☐ 30%

669 Tüstü qazlarının atmosferə atılması zamanı hansı qaz əmələ gəlir?

- ☐ CO əmələ gəlir
- ☐ CO_2 əmələ gəlir
- ☐ CO_2 əmələ gəlir
- ☐ CO_3 əmələ gəlir
- ☒ CO_2 əmələ gəlir

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

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

671 Bərk, maye və qaz şəklində olan yanacaqları kükürddən təmizləmək üçün hansı üsuldan istifadə edilir?

- ☒ «qaynayan» əhəngdaşı təbəqəsi üsulundan
- ☐ seperiya üsulundan
- ☐ termiki üsuldan
- ☐ mexaniki üsuldan
- ☐ rektifikasiya üsulundan

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

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

673 Atmosferdə günəş radiasiyanın artması, temperaturun dəyişməsi və küləyin sürətinin kiçik olması hansı hadisənin yaranmasına səbəb olur?

- ☐ «parnik effekti» hadisəsinin
- ☐ buzlaşma hadisəsinin
- ☒ smog hadisəsinin
- ☐ ildırım boşalması hadisəsinin
- ☐ şüalanma hadisəsinin

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

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

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

- ☐ sahəsi kiçik olan
- ☐ hündürlüyü kiçik olan
- ☒ hündürlüyü böyük olan
- ☐ diametri kiçik olan
- ☐ diametri böyük olan

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

☐ $C_{\max} \neq \text{BBQ}$

☐ $C_{\max} = \text{BBQ}$

☐ $C_{\text{O}_2}, C_{\text{CO}_2}, C_{\text{NO}_2} > \text{BBQ}$

☐ $C_{\max} \geq \text{BBQ}$



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

- ☐ sərbəst şəkildə

- ☐ dayanıqlı şəkildə
- ☐ dispers şəkildə
- ☐ neytral şəkildə
- ☒ aerosol şəkildə

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

- ☐ bitkilərin gövdəsinə
- ☒ bitkilərin yarpaqlarına
- ☐ bitkilərin qabığına
- ☐ bitkilərin kökünə
- ☐ bitkilərin budaqlarına

679 Hansı ölçüdə olan aerosol çirkləndiriciləri uzun müddət atmosferdə qala bilirlər?

- ☐ 0,6 mkm-dan kiçik olanlar
- ☐ 0,1 mkm-dən böyük olanlar
- ☒ 0,1 mkm-dan kiçik olanlar
- ☐ 1 mkm-dan böyük olanlar
- ☐ 0,5 mkm-dən kiçik olanlar

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

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

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

- ☒ 3 istiqamətdə
- ☐ 10 istiqamətdə
- ☐ 5 istiqamətdə
- ☐ 7 istiqamətdə
- ☐ 6 istiqamətdə

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

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

683 Daş kömür istifadəsidigəryanacaqların nisbətən niyə münasib hesab edilir?

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

684 İEO-də yanacaq və enerji sərvətlərindən səmərəli istifadə məqsədinə aid deyil:

- ☐ istifadə strukturunun dəyişdirilməsi
- ☐ sərfəli texnoloji üsulların işlənilməsi və tətbiqi
- ☒ müəssisələrin daha çox yanacaqlara əsaslanması

- ☐ enerjidən istifadənin əsas strategiyasının müəyyənləşdirilməsi
- ☐ ekoloji baxımdan təmiz enerji növlərinin tətbiqi

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

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

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

☒ Ammonyakdan (NH_3) istifadə edilir

☐ kaustik sodadan (NaOH) istifadə edilir

☐ Sulfat turşusundan (H_2SO_4) istifadə edilir

☐ Mərgəndən (CaCO_3) istifadə edilir

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

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

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

- ☐ azot qazını
- ☐ dəm qazını
- ☐ xlor qazını
- ☐ kükürd qazını
- ☒ oksigen qazını

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

- ☐ qarışıq şəkildə
- ☐ buxar şəkildə
- ☐ suspenziya şəkildə
- ☐ xırdalanmış şəkildə
- ☒ toz şəkildə

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

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

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

- ☒ buxar sərfindən
- ☐ buxarın genişlənməsindən
- ☐ buxarın temperaturundan
- ☐ buxarın soyumasından

☐ buxarın enerjisindən

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

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

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

- ☒ tüstüsooran və havavurandan
- ☐ tüstütutan və havatutandan
- ☐ tüstüsooran və havapaylayandan
- ☐ tüstüpaylayan və havapaylayandan
- ☐ tüstüvuran və havatutandan

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

- ☐ O_2 -ni ayırırlar
- ☒ O_3 -ayırırlar
- ☐ CO-nu ayırırlar
- ☒ O_2 -i ayırırlar
- ☐ O_2 -ni ayırırlar

695 İES- də hansı turbinlərdən istifadə olunur?

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

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

- ☐ Havavuran və havatutandan
- ☒ tüstüsooran və havavurandan
- ☐ Tüstütutan və havavurandan
- ☐ Tüstüpaylayan və havapaylayandan
- ☐ Tüstüsovuran və tüstüqovandan

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

- ☐ Dövrən nasosları
- ☐ Drenaj nasosları
- ☐ Sorma nasosları
- ☐ İstilik nasosları
- ☒ kondensat nasoslar