

Fənn: İstilik energetik qurğuları**Qrup: 92**

1. Külək nədir?
 - Havanın yüksək təzyiqli sahələrə doğru üfüqi istiqamətdə hərəkətinə külək deyilir
 - Havanın alçaq təzyiqli sahələrdən yüksək təzyiqli sahələrə doğru üfüqi istiqamətdə hərəkətinə külək deyilir
 - Havanın yüksək təzyiqli sahələrdən alçaq təzyiqli sahələrə doğru şaquli istiqamətdə hərəkətinə külək deyilir
 - Havanın yüksək təzyiqli sahələrdən alçaq təzyiqli sahələrə doğru üfüqi istiqamətdə hərəkətinə külək deyilir
 - Havanın alçaq təzyiqli sahələrə doğru üfüqi istiqamətdə hərəkətinə külək deyilir
2. Kondeksasiyalı elektrik stansiyalarında yalnız hansı enerji istehsal olunur?
 - buxar enerjisi
 - su enerjisi
 - elektrik enerjisi
 - külək enerjisi
 - qunes enerjisi
3. İES-də bərk yanacaqlar ocaq kameralarına hansı şəkildə verilir?
 - xırdalanmış şəkildə
 - qarışıq şəkildə
 - suspenziya şəklində
 - buxar şəklində
 - toz şəklində
4. Fotoqalvanik materiallar tikilən yeni ofis binalar fəsadları hansı ölkələrdə qurulur?
 - ABŞ, Almaniya
 - Kanada, Yaponiya
 - İsveçrə, Çin
 - ABŞ, Kanada
 - Çin, Yaponiya
5. İES-də qazan qurğularının ocağında və qaz yolunda yaranan müqavimət aradanqaldırmaq üçün hansı qurğulardan istifadə olunur?
 - tüstü paylayan və hava paylayandan
 - tüstü tutan və hava tutandan
 - tüstü vuran və hava vurandan
 - tüstü soran və havavurandan
 - duz cavab yoxdur

6. Günəşin daxilində temperatura nə qədər olur?
- $\sim 5 \cdot 10^6$ °C
 - $\sim 15 \cdot 10^6$ °C
 - $\sim 25 \cdot 10^6$ °C
 - $\sim 95 \cdot 10^5$ °C
 - $\sim 85 \cdot 10^5$ °C
7. Atmosferdə artan karbon qazı miqdarının neçə faizi İES-lərin payna düşür?
- 25%
 - 17%
 - 22%
 - 27%
 - 20%
8. Azərbaycanda əsas elektrik enerjisinin istehsalçıları Elektrik stansiyaları: 1-hidrostantsiya, 2-buxar-qaz, 3-qabarma, 4-istilik, 5-geotermal, 6-dizel, 7-külək, 8-hidroakumuləsiya, 9-modul, 10-atom, 11-bioqaz, 12-qaz-turbin, 13-günəş.
- 5,9
 - 2,8
 - 3,11
 - 1,4
 - 6,10
9. Aşağıdakılardan hansı külək-energetika qurğularının əsas elementidir?
- istilik mühərrikidir
 - su mühərrikidir
 - külək mühərrikidir
 - turbin mühərrikidir
 - elektrik mühərrikidir
10. Bəndli SES-lər neçə cür olur?
- məcra və bəndyanı SES-lər
 - derivasiya və bəndli SES-lər
 - bəndsiz və derivasiyalı SES-lər
 - basqılı və basqısız SES-lər
 - bəndli və bəndsiz SES-lər
11. Hidroelektrik stansiyanın turbin və generatoru bir-biri ilə necə əlaqələndirilir?
- Ümumi val ilə
 - Hidromufta ilə
 - Qayıq ötürməsi vasitəsilə
 - Zəncir vasitəsilə
 - Tros vasitəsilə

12. Buxar istilik təchizatı sistemində hansı əsas avadanlıqlar vardır? 1. Soyutma qurğusu, 2. Tranzistor, 3. Nasoslar, 4. Kompresor qurğusu, 5. Transformator, 6. Buxar çevirici qurğusu

- yalnız 6
- 2, 5
- 1, 3, 4, 6
- yalnız 1
- 1, 2, 3, 4, 5

13. Atom elektrik stansiyasının əsas enerji mənbəyi nədir?

- Elektrik enerjisi
- Nüvə reaktoru
- Günəş enerjisi
- Külək enerjisi
- Heç biri

14. Yalnız elektrik enerjisi istehsal edən turbinli elektrik stansiyası necə adlanır?

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

15. Termoelektrik materialların neçə sahəsi vardır?

- üç
- iki
- dörd
- beş
- altı

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

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

17. Atom elektrik stansiyalarının əsas mənfə cəhətləri.

- Su obyektlərinə bağlılıq, əkin sahələrinin su ilə basması mümkündür, çayların ekosisteminə mənfə təsirləri
- Fövqəladə hallarda ciddi nəticələr ola bilər
- Bərpa olunmayan ehtiyatların istifadəsi

- Hava və günün vaxtından asılılıq, nadir elementlərin istifadəsi ilə bağlı konstruksiyasının yüksək dəyəri, əksetdirici səthin tozdan vaxtaşırı təmizləməsinə ehtiyac, elektrik stansiya üzərində atmosferin qızması
- Qeyri-sabitlik, nisbətən az enerji çıxışı, yüksək qiymət, vəhşi həyat üçün təhlükə, səs-küyün çirklənməsi

18. Fotoelektrik hər bateriyası təxminən neçə vt elektrik gücü hasil edir?

- 6vt
- 5vt
- 1vt
- 4vt
- 3vt

19. Hidroelektrik stansiyalarını hidroresurslar olan yerlərdə nə üçün tikmək məsləhət görülür?

- Elektrik hissəsi blok sxemi üzrə yerinə yetirilir
- Enerjisinin istehsalı, gəmiçiliyin şəraitini və suvarmanı yaxşılaşdırır
- Hidroaqreqlər yüksək maneəvəliyi istifadə edir
- Şəbəkə ilə çox tez sinxronizmə gedir
- Yüksəldilmiş gərginlik şəbəkəsinə yükün verilməsi və paylanması yaxşılaşdırır

20. Külək elektrik qurğularının verilən yerlərdə perspektivliyini qiymətləndirmək üçün nələr nəzərə alınmalıdır?

- Texniki və iqtisadi külək enerji ehtiyatları
- İqtisadi və texniki qoyulduğu sərmaya ehtiyatları
- Dəniz su səviyyəsinin hündürlüyü və ehtiyatlarını
- Texniki və iqtisadi ehtiyatları
- İstilik və soyuqluq ehtiyatlarını

21. 1976-cı ildə Tərtər tikilən SES neçə MW idi?

- 50
- 60
- 55
- 65
- 70

22. Azərbaycan ərazisində ilk kiçik SES neçənci ildə tikilmişdir?

- 1890-cı ildə
- 1880-ci ildə
- 1895-ci ildə
- 1875-ci ildə
- 1985-ci ildə

23. Elektrik stansiyasının nə üçün lazımdır?

- Mineral ehtiyatlarının istehlakı
- Elektrik və istilik enerjisi istehsalı
- Elektrik enerjisinin qəbulu
- Elektrik enerjisinin ötürülməsi və paylanması
- Neft və qazın elektrik enerjisinə çevrilməsi

24. 1963-cü ildə Varvarada tikilən SES neçə MW idi?

- 15,5
- 16,0
- 15,0
- 16,5
- 17,5

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

- kerosindən
- ağacdan
- neftdən
- üzvi yanacaqlardan
- qazoyldan

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

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

27. Hidroturbin nəyə deyilir?

- SES-də su axını enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğuya
- Su axını enerjisini elektrik enerjisinə çevirmək üçün
- Radioaktiv çirklənmiş suların ilk emal edən qurğuya
- Turşu və qələvi məhlullarının buxarlandırıcı qurğuya
- Külək axınının kinetik enerjisini başqa növ enerjiyə çevirən qurğuya

28. Azərbaycanın ərazisində elektrik enerjisinin çox hissəsi harada istehsal olunur?

- Dizel elektrik stansiyalarında
- İstilik elektrik stansiyalarında
- Hidroelektrik stansiyalarda
- Alternativ enerji stansiyalarında
- Qaz-buxar elektrik stansiyaları

29. İES-də yanacağıın yandırılmasından ayrılan istilik hesabına müəyyən təzyik və temperaturda buxar almaq üçün hansı qurğulardan istifadə edilir?
- buxar paylayıcılarından
 - buxar turbinlərindən
 - buxar qazanlarından
 - nüvə reaktorlarından
 - metal qazanlarından
30. Günəş kollektorları hansı əlamətlərinə görə sinifləşdirilir? 1. Texniki həllinə görə, 2. İşləmə müddətinə görə, 3. İstilik daşıyıcının növünə görə, 4. Təyinatına görə
- 1, 2, 3, 4
 - yalnız 1
 - 3 və 4
 - yalnız 2
 - 2 və 3
31. Hal-hazırda dünyada hansı külək elektrik qurğuları (KEQ) geniş yayıldığını göstərin
- İki pərli KEQ
 - Horizontal fırlanma oxlu KEQ
 - Vertikal fırlanma oxlu KEQ
 - Üç pərli KEQ
 - Dörd pərli KEQ
32. Külək enerjisinin istifadə prinsipi üçün istifadə olunan qurğular hansı əsaslara malikdir?
- Küləyin elektrik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirir
 - Küləyin mexaniki enerjisini elektrik enerjisinə çevirir
 - Küləyin kinetik enerjisini istilik enerjisinə çevirir
 - Küləyin istilik enerjisini elektrik enerjisinə çevirir
 - Enerjiyə çevrilmir
33. Qabarma stansiyası hansı enerjiyi işlədir?
- Okeanın dalğalarının enerjisini
 - Günəşin termo-nüvə reaksiyasını
 - Yanan qazların istilik enerjisini
 - Uranın nüvə reaksiyasını
 - Təbii qaz və mazutun yanmasını
34. 1913 cü ildə Azərbaycanda ümumi gücü 40 min kW olan neçə kiçik elektrik stansiyası mövcud idi?
- 2
 - 10
 - 5
 - 6

- 7

35.İstilik qurğularında hansı yanacaqlardan istifadə olunur?

- üzvi və nüvə yanacaqlarından
- nüvə yanacaqlarından və ağacdən
- üzvi yanacaqlardan
- neftdən və qazdan
- nüvə yanacaqlarından

36.Bitkilərin maksimum radioaktiv çirklənməsi neçə ki/kg ola bilər?

- $1-10^{-5}$
- $2-10^{-6}$
- $3-10^{-8}$
- $5-10^{-7}$
- $7-10^{-9}$

37.Hal-hazırda dünyada istehsal olunan elektrik enerjisinin neçə faizi “AES”-in payna düşür?

- 14%
- 13%
- 18%
- 15%
- 16%

38.Reaktivlər və maddələr arasındakı kütlə fərqi özünü necə göstərir?

- Enerjinin saxlanması kimi
- Enerjinin tutulması və ya udulması kimi
- Enerjinin sərbəst buraxılması və ya tutulması kimi
- Enerjinin sərbəst buraxılması və ya udulması kimi
- Enerjinin saxlanması və ya tutulması kimi

39.“Atom enerjisindən dinc məqsədlər üçün istifadə edilməsi” üzrə 1958-ci ildə çağırılan I Beynəlxalq elmi-texniki konfransda hansı məsələ müzakirə edildi və bəyənilirdi?

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

40.Maqnit sahəsindən istifadə edərək maddəni plazma vəziyyətində tutan sistem necə adlanır?

- Toroidal maqnit sahəsi
- Maqnit sahəsi
- Plazma

- Tokmak
 - Heç biri
41. Su axını enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğu və avadanlıqlar kompleksi necə adlanır?
- istilik elektrik stansiyası adlanır
 - günəş elektrik stansiyası adlanır
 - külək elektrik stansiyası adlanır
 - su elektrik stansiyası adlanır
 - atom elektrik stansiyası adlanır
42. Hazırda hansı külək elektrik qurğuları (KEQ) geniş yayılmışdır?
- İki pərli
 - Üç pərli
 - Dörd pərli
 - Beş pərli
 - Altı pərli
43. Helio qurğularından harada istifadə edilir?
- külək energetikasında
 - istilik energetikasında
 - atom energetikasında
 - günəş energetikasında
 - elektrik energetikasında
44. Buxar turbinli sikldən fərqli olaraq turbinli qurğularda işçi maddə olaraq nə istifadə olunur?
- Maye yanacağın yüksək temperaturlu yanma məhsulları
 - Qaz olaraq hava qarışığı istifadə olunur
 - Sıxılmış yüksək temperaturlu işlənmiş qazlar
 - Qaz şəkilli yanacağın yandırılma məhsulları
 - Hava və yanacaqların qarışığı istifadə edilir
45. AES-in hansı rejim zonasında reaktor yerləşdirilir və reaktor işləyən zaman oraya heç kim buraxılmır?
- azad rejim zonasında
 - sərbəst rejim zonasında
 - qapalı rejim zonasında
 - ciddi rejim zonasında
 - məcburi rejim zonasında
46. Dünyada çıxarılan üzvi yanacaqların neçə faizə qədəri istilik elektrik stansiyalarında yandırılır?
- 38,5%

- 40%
- 42,5%
- 30%
- 45,5%

47. Hansı stansiyalarda istismar xərclərinin və elektrik enerjisinin istehsal qiymətinin aşağıdır?

- Atom elektrik stansiyası
- İstilik elektrik stansiyası
- Hidroelektrik stansiyası
- İstilik elektrik mərkəzi;
- Buxar-gaz stansiyası

48. Dərinliyi 50km olarsa, temperatur neçə °C olur?

- 2000-4700°C
- 900-1300°C
- 1500-2000°C
- 1700-2500°C
- 700-800°C

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

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

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

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

51. Günəş batareyalarının monokristallik element hansıdır?

- polad formaya tökülən maye silisium
- ərintidən sorulmuş monokristal silisium
- buz naxışlarına xarakterik strukturlu
- şüşə və ya plastik kütləyə buxarın çökməsi ilə hazırlanmış nazik təbəqəli fotoelement
- faydalı iş əmsalı 5÷8%

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

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

53. Külək elektrik stansiyaların əsas mənfi cəhətləri.

- Fövqəladə hallarda ciddi nəticələr
- Su obyektlərinə bağlılıq, əkin sahələrinin su ilə basması mümkündür, çayların ekosistemində mənfi təsirləri
- Bərpa olunmayan ehtiyatların istifadəsi, iş rejiminə yavaş çıxışı, tullantıların alınması;
- Qeyri-sabitlik, nisbətən az enerji çıxışı, yüksək qiymət, vəhşi həyat üçün təhlükə, səs-küyün çirklənməsi
- Hava və günün vaxtından asılılıq, nadir elementlərin istifadəsi ilə bağlı konstruksiyasının yüksək dəyəri, əksətdirici səthin tozdan vaxtaşırı təmizləməsinə ehtiyac, elektrik stansiya üzərində atmosferin qızması

54. İstilik elektrik stansiyaların əsas üstünlüklər.

- Ucuz elektrik enerjisi istehsalı, bərpa olunan enerjinin istifadəsi, idarəetmə sadəliyi, iş rejiminə sürətli çıxış, ətraf mühitin çirkləndirməsi
- Aşağı maliyyə xərcləri, yüksək tikinti sürəti, mövsümdən asılı olmayan sabit iş imkanı
- Yanacaq mənbələrindən müstəqilliyi, ekoloji təmizliyi
- Mənbənin əlçatanlığı və tükənməzliyi, teorik olaraq, ətraf mühitin tam təhlükəsizliyi
- Ekoloji cəhətdən səmərəli enerji, ergonomik, bərpa olunan enerji, çətin yerlərə çatmaq üçün yaxşı həll

55. Hazırda Günəş fotoelektrik qurğuları nələrə təmin etmək üçün istifadə edilir?

- HES-nı işə salmaq üçün
- Kiçik tələbediciləri enerji ilə təmin etmək üçün
- Orta tələbediciləri enerji ilə təmin etmək üçün
- Böyüktələbediciləri enerji ilə təmin etmək üçün
- Kiçik, orta və böyük tələbediciləri

56. Generator necə hissədən ibarət olur?

- bir hissədən
- üç fazadan
- elektrik cəryandan
- gərginliyi artırmaq üçün keçiricilərdən
- fırlanan hissə rotor və stasionar hissə statordan

57.1950-ci ildə yüksək təzyiqli hansı turbin ES tikildi?

- heçbiri
- qaz
- buxar-qaz
- buxar-qaz turbinli
- buxar

58.Hansı növ elektrik stansiyaları enerjisini istehsal edir? 1. Günəş və külək, 2. Hidro-və hidroakumulyasiya, 3. Geotermal və qabarma, 4. İstilik və atom

- 1, 2, 3, 4
- yalnız 2
- yalnız 4
- 3, 4
- 1, 2

59.Yarıtermik rayonlar $^{\circ}\text{C}/\text{km}$ -dır?

- $60^{\circ}\text{C}/\text{km}$
- $40-80^{\circ}\text{C}/\text{km}$
- $50-100^{\circ}\text{C}/\text{km}$
- $120^{\circ}\text{C}/\text{km}$
- $200^{\circ}\text{C}/\text{km}$

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

- kerosindən
- ağacdən
- neftdən
- üzvi yanacaqlardan
- qazoyldən

61.Yerin mərkəzi neçə km-dır?

- 5878km
- 2900km
- 3400km
- 7800km
- 6731km

62.KES-da yalnız hansı enerji istehsal olunur?

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

63. Buxar turbinin effektivliyini artırmaq üçün hansı metoddan istifadə edilir?
- Buxarın temperaturunun dəyişməsi
 - Buxarın temperaturunun yüksək saxlanması
 - Buxarın temperaturunun səviyyəsi
 - Buxarın təzyiqinin və temperaturunun dəyişməsi
 - Buxar turbinin-qaz turbininə çevrilməsi
64. Günəş şüalarının toplanması və onun enerjisinin istilik, yaxud elektrik enerjisinə çevrilməsi problemləri ilə məşğul olan energetika sahəsi necə adlanır?
- istilik energetikası
 - günəş energetikası
 - atom energetikası
 - külək energetikası
 - elektrik energetikası
65. Günəş elektrik stansiyaların hazırda neçə tipi vardır?
- qülləli GES-i və fotoelektrik GES-i
 - istilik və fotoelektrik GES-i
 - qülləsi və istilik GES-i
 - kimyəvi və istilik GES-i
 - qalvanik və qülləli GES-i
66. Elektrik stansiyası nə üçün lazımdır?
- Mineral ehtiyatlarının istehlakı
 - Elektrik və istilik enerjisi istehsalı
 - Elektrik enerjisinin qəbulu
 - Elektrik enerjisinin ötürülməsi və paylanması
 - Neft və qazın elektrik enerjisinə çevrilməsi
67. Turbinin pilləsinə nə deyilir?
- radial turbin
 - reaktiv pillə
 - aktiv pillə
 - aksial turbin
 - reaktiv
68. Hansı elektrik stansiyalarda üzvi yanacaqlardan istifadə etməklə elektrik enerjisi istehsal olunur?
- buxar elektrik stansiyalarında
 - su-elektrik stansiyalarında
 - külək elektrik stansiyalarında
 - günəş elektrik stansiyalarında
 - istilik elektrik stansiyalarında

69.İstilik elektrik stansiyasının hansı işi yerinə yetirir?

- İstilik sxemlərində işçi cismin bir aqreqat halından başqa aqreqat halına çevrilməsini təmin etmək
- Üzvi yanacaqlardan istifadə etməklə elektrik enerjisi istehsal etmək
- Bərk yanacaqların yandırılması zamanı enerji alınmasını
- Üzvi yanacaqlardan istifadə etməklə mazut istehsal etmək
- Tüstü qazların tərkibindəki böyük müqavimətli kül hissəciklərini tutulmasını

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

- 50%
- 30%
- 20%
- 45%
- 40%

71.Hansı elektrik stansiyasında elektrik enerjisi istehsalı zamanı ətraf mühit çirklənmir?

- İES
- SES
- GES
- AES
- İEM

72.Hazırda hansı reaktorlar daha çox işlədilir?

- İstilik neytronlu reaktorlar
- Gələcəkdə sürətli neytronlu reaktorlar
- Böyük güclü reaktorlar
- Su-sulu energetik reaktorları
- Su ağır su, qrafitli zəiflədici rejimdə

73.Günəş kollektorlarının neçə sinifləri vardır?

- Dörd
- Altı
- On
- Üç
- Yeddi

74.Çernobil atom elektrik stansiyasında baş verən geniş miqyaslı fəlakət nə zaman baş vermişdir?

- 1985
- 1980
- 1986
- 1988
- 1984

75. Günəşin tərkibində hansı elementlər var?

- azot, hydrogen
- hidrogen, karbon
- karbon, azot
- azot, helium
- hidrogen, helium

76. Günəş bateriyalarının multikristallikelement hansıdır?

- faydalı iş əmsalı 12÷14%
- şüşə və ya plastik kütləyə buxarın çökməsi ilə hazırlanmış nazik təbəqəli fotoelement
- ərintidən sorulmuş monokristal silisium
- dünyada istehsalı 8%
- polad formaya tökülən maye silisium

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

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

78. Külək enerjetika qurğularını hansı qurğulara ayırırlar?

- külək-optik və külək-istilik qurğulara
- külək-akustik və külək-mexaniki qurğulara
- külək-istilik və külək-mexaniki qurğulara
- külək-mexaniki və külək-elektrik qurğulara
- külək-elektrik və külək-termik qurğulara

79. İlk günəş elementi neçənci ildə hansı növlərdə yaradılmışdır?

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

80. Enerjetikanın məqsədi nədir?

- İstehlakçıların elektrik enerjisi ilə təminatını təmin etmək
- Sənayeni, kənd təsərrüfatını enerji ilə təmin etmək
- Enerji ehtiyatları sahəsidir
- Sənayeni elektrik və istilik enerjisi ilə təmin etmək
- Elektrik enerjisini uzaq məsafəyə ötürmək

81. Buxar-turbin qurğularının qənaətliliyini yüksəltmək üçün nə etməklə lazımdır?

- Buxarın parametrlərini artırmaq lazımdır

- Regenerativ sikl tətbiq edilməlidir
- Buxar turbininin aralıq pillələrindən buxar almaq lazımdır
- Qidalandırıcı su qazan aqreqatına daxil olmadan əvvəl buxarla qızdırılmalıdır
- Siklin faydalı iş əmsalını yüksəltmək lazımdır

82.İES-də tüstü borusunun harada tikilir?

- Turbin sexinin yaxınlığında
- İES-in girişində
- Qazan sexinin yaxınlığında
- Yanacaq və nəqliyyat sexinin yaxınlığında
- Kimyəvi sexinin yaxınlığında

83.Şəmkirdə gücü 380 min kW olan SES-in birinci aqreqatı neçənci ildə işə salındı?

- 1985-ci ildə
- 1981-ci ildə
- 1980-ci ildə
- 1982-ci ildə
- 1990-cı ildə

84.Tərtər İES neçənci ildə tikikildi?

- 1974-cü ildə
- 1972-ci ildə
- 1976-cı ildə
- 1970-ci ildə
- 1973-cü ildə

85.Atom Elektrik Stansiyalarının ən çətin problemi nədir?

- AES-in işləmə şəraiti və tənzimlənməsi şərtinə əməl edilməsi
- Aerezolların və radioaktiv qazların tullantıları
- Yanacaq elementinin bərpa edilməsi
- İşlədilmiş yanacaq utilizasiya edilməsi
- AES-in faydalı iş əmsalının yüksəldilməsinin çətin olması

86.Tokmak nədir?

- Tokmak toroidal maqnit sahəsini tutan maşındır
- Tokmak plazmanı ayırmaq üçün toroidal maqnit sahəsi yaradan maşındır
- Tokmak plazma yaradan maşındır
- Tokmak toroidal maqnit sahəsini saxlamaq üçün maşındır
- Tokamak plazmanı tutmaq üçün toroidal maqnit sahəsi yaradan maşındır

87.Küləyin hansı tipləri var?

- vulkan, fırtına
- tufan, mülayim
- mülayim, güclü

- vulkan mülayim
- sel, qasırğa

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

- 5 istiqamətdə
- 10 istiqamətdə
- 6 istiqamətdə
- 3 istiqamətdə
- 7 istiqamətdə

89.Su elektrik stansiyasının bütün ilboyu su ilə təmin olunması nəyə gətirib çıxarır?

- elektrik enerjisinin effektiv istehsalına
- dağıntılara
- elektrik enerjisinin kəsintili istehsalına
- su axınının zəyifləməsinə
- heç biri

90.Termal sular istiliyi haradan alır?

- Günəş enerjisindən
- İsti yeraltı caylardan
- Okean sularının istiliyindən
- İsti cay və dəniz sularından
- Yer qabığının istiliyindən

91.Çayın yuxarı və aşağı səviyyələri arasındakı fərq necə adlanır?

- çəpər adlanır
- bənd adlanır
- körpü adlanır
- basqı adlanır
- arakəsmə adlanır

92.AES-də reaktorda uranın nüvəsinin bölünməsi nəticəsində nə ayrılır?

- istilik ayrılır
- toz ayrılır
- buxar ayrılır
- hissəciklər ayrılır
- aerosol ayrılır

93.Külək nədən yaranır?

- Günəşin verdiyi istiliyin təhsiri səbəbindən
- Okeandakı böyük dalğalara görə
- Havanın kütləsinin yer dəyişməsi səbəbindən
- Atmosferdəki temperatur fərqi görə
- Bütün cavablar düzgündür

94. Gün ərzində AES-də radiaktiv çirklənmiş suların radionuklidlərlə çirklənmə dərəcəsi necə dəyişir?

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

95. Buxar-qaz qurğusunun faydalı iş əmsalı nə vaxt yüksələ bilər?

- Buxar generatoruna qızdırılan suyun verilməsilə
- Turbində istifadə edilmiş buxarın istilik təchizatına sərfilə
- Qaz turbininin işçi cismi kimi buxar generatorundan xaric edilən qazların istifadəsilə
- Buxar qaz qurğusunda bərk yanacaqın istifadə edilməməsilə
- Buxar qaz qurğusunda maye və qaz yanacaqdan istifadə edilməsilə

96. 1972-ci ildə Naxçıvan İES hansı çay üzərində tikildi?

- Kür
- Araz
- Nil
- Xəzər
- Heçbiri

97. Yer kürəsinin 3 km dərinliyinə nə qədər geotermal enerji ehtiyatı var?

- 8×10^{21} kC
- 8×10^{18} kC
- 8×10^{19} kC
- 8×10^{20} kC
- 8×10^{17} kC

98. Yer səthinə gəlib çatanduz və səpələnmiş radiasiya nəyə deyilir?

- heç biri
- əks olunan radiasiya
- günəş radiasiya
- udulan radiasiya
- ümumi radiasiya

99. 1 qram uran və ya plutoniumun izotopları bölünəndə nə qədər enerji udulur?

- 22,5 min KVt/saat
- 21,5 min KVt/saat
- 22 min KVt/saat
- 23 min KVt/saat
- 23,5 min KVt/saat

100. İES-də yanacağıın yandırılması harada gedir və bu zaman nə qədər temperatur alınır?
- kameralarda 1300°S
 - ocaqda, 1500°S
 - ocaq kamerasında 2000°S
 - bunkerdə, 1900°S
 - yandırıcı quruluşda, 1200°S
101. İES-lərdə qoyulan turbinlərin tiplərinə görə stansiyalar neçə qrupa ayrılır?
- 3
 - 6
 - 2
 - 4
 - 5
102. Tokmak neçənci ildə kəşf edilib?
- 1949
 - 1950
 - 1952
 - 1959
 - 1955
103. Atmosferdə havanın hərəkət enerjisi nə ilə xarakterizə olunur?
- Havanın üfüqi axını ilə
 - Külək enerjisi ilə
 - Havanın şaquli axını ilə
 - Günəş enerjisi ilə
 - Elektromaqnit sahəsi ilə
104. Buxar-qaz stansiyasının işə salınması nə qədər vaxt tələb edir?
- ~ 8-10 saat
 - ~ 2-5 dəqiqə
 - ~ 4-6 saat
 - ~ 1-1 dəqiqə
 - ~ 6-8 saat
105. Buxar turbinin fırlanma tezliyini neçədir?
- 1000 dövr/dəq
 - 1500 dövr/dəq
 - 2000 dövr/dəq
 - 3000 dövr/dəq
 - 750 dövr/dəq

106. Gəncə İEM neçənci ildə tikildi?
- 1963-cü ildə
 - 1960-cı ildə
 - 1962-ci ildə
 - 1961-ci ildə
 - 1964-cü ildə
107. İstilik elektrik stansiyalarının əsas energetik nasosları hansılardır?
- Kondensat, dövriyyə, şəbəkə
 - Şəbəkə, qidalandırıcı, soyutma
 - Qidalandırıcı, dövriyyə, kondensat
 - Soyutma, şəbəkə, kondensat
 - Dövriyyə, şəbəkə, qidalandırıcı
108. Kaoqulyasiya və mexaniki süzülmə üsullarından İES-də istifadə olunan hansı suyu təmizləmək üçün istifadə olunur?
- çay suyunu
 - dəniz suyunu
 - göl suyunu
 - okean suyunu
 - bataqlıq suyunu
109. Bərpa olunmayan enerji nəyə deyilir?
- Yeni şəraitdə yaranmayan enerji mənbəsi
 - Neft, təbii qaz, daş kömürü, torf
 - Üzvi yanacaqlar, su, nüvə enerjiləri
 - Birinci enerjiden çevrilmə ilə alınan
 - Su, külək, termal sular və s
110. İES-lərin qoyulmuş gücünə görə stansiyalar neçə qrupa ayrılır?
- 5
 - 3
 - 4
 - 2
 - 6
111. Dünyada ilk atom elektrik stansiyası neçənci ildə inşa edilib?
- 1954
 - 1955
 - 1958
 - 1960
 - 1956

112. İES-də istifadə olunan hansı yanacaqların ehtiyatları məhdudlaşdığından gələcəkdə nüvə və bərk yanacaqlardan istifadə etmək nəzərdə tutulur?
- qaz və daş kömür
 - bərk və maye
 - maye və qaz
 - torf və odun
 - odun və qaz
113. Külək axınının kinetik enerjisini başqa növ enerjiyə çevirən texniki qurğular kompleksi necə adlanır?
- geotermal-energetika qurğusu
 - günəş-energetika qurğusu
 - külək-energetika qurğusu
 - qabarma-çəkilmə energetika qurğusu
 - su axarlarının enerji qurğuları
114. İES-də bərk yanacaqlar hansı qurğularda toz halına salınaraq ocaq kamerasına verilir?
- xüsusi qurğularda
 - adi qurğularda
 - doğrayıcı qurğularda
 - nasos qurğularında
 - səpələyici qurğularda
115. 1963-cü ildə Varvarada tikilən SES neçə MW idi?
- 15,5
 - 16,0
 - 15,0
 - 16,5
 - 17,5
116. Atom elektrik stansiyalarında hansı enerjiden istifadə olunur?
- Nüvə redaksiyasının neytron enerjisini
 - Nüvə redaksiyasının istilik enerjisini
 - Reaktorun elektronların sahə enerjisini
 - Elektrik enerjisini
 - Turbinin fırlanma tezliyini
117. Hansı kimyəvi maddənin buxarı metal səthləri korroziyaya uğradır?
- azot
 - kükürd
 - oksigen
 - hidrogen

- karbon
118. Elektrik və istilik yüklərinin mərkəzində yerləşən elektrik stansiyasının əsas növüdür.
- İstilik elektrik stansiyası
 - İstilik elektrik mərkəzi
 - Atom elektrik stansiyası
 - Hidroelektrik stansiyası
 - Buxar-gaz stansiyası
119. İES-də istifadə olunan hansı yanacaqların ehtiyatları məhdudlaşdığından gələcəkdə nüvə bərk yanacaqlardan istifadə etmək nəzərdə tutulur?
- bərk və maye
 - maye və qaz
 - qaz və daş kömür
 - torf və odun
 - odun və qaz
120. Azərbaycanda ilk İES Bakıda neçənci ildə tikilib?
- 1900-ci ildə
 - 1897-ci ildə
 - 1890-cı ildə
 - 1895-ci ildə
 - 1880-ci ildə
121. Elektroenergetika energetikanın hansı sahələrini əhatə edir? 1. Elektrik enerjisinin ötürülməsi, 2. Elektrik enerjisinin satışı, 3. Elektrik enerjisinin istehlakı, 4. Elektrik enerjisinin istehsalı.
- yalnız 4
 - 1, 2, 3, 4
 - 2, 3
 - yalnız 1
 - 1, 4
122. Əgər dərinlik 4-5km götürülsə bu qiymət neçə dəfə artar?
- 7-8 dəfə artar
 - 5-6 dəfə artar
 - 6-7 dəfə artar
 - 4-5 dəfə artar
 - 8-9 dəfə artar
123. Tokmak ilk dəfə nə zaman sınaqdan keçirilib?
- 1965
 - 1960

- 1968
 - 1966
 - 1969
124. Neçənci ildə dünyada $15289,76 \times 10^9$ kvtxsaat elektrik enerjisi hasil edilmişdir?
- 1999
 - 2002
 - 1998
 - 1997
 - 1996
125. Yanacağın növünə görə İES-lər neçə qrupa ayrılır?
- 2
 - 3
 - 6
 - 5
 - 4
126. İES-ləri layihə edilərkən neçə növ yanacaqlar nəzərdə tutulur?
- ehtiyat və gündəlik
 - əsas və köməkçi
 - köməkçi və yardımçı
 - əsas və yardımçı
 - əsas və ehtiyat
127. Günəş elektrik qurğuları vasitəsilə hansı enerji istehsal olunur?
- elektrik enerjisi
 - mexaniki enerji
 - kvant enerjisi
 - optik enerji
 - kimyəvi enerji
128. Külək mühərrikləri əsasən harada tətbiq edilir?
- Atom elektrik stansiyalarında
 - İstilik elektrik stansiyalarının qazanxalarda
 - Külək elektrik stansiyalarında
 - Hidroelektrik stansiyalarında
 - Günəş elektrik stansiyalarında
129. Su Elektrik Stansiyalarında bütün avdanlıq və qurğularından istifadə dərəcəsi nə ilə xarakterizə edilir?
- xüsusi ehtiyat əmsli
 - gücdən istifadə əmsalı
 - xüsusi enerji əmsalı

- qoyulmuş gücdən istifadə əmsalı
 - xüsusi güc və ehtiyat əmsalı
130. Su çəkmək, dən üyütmək və suvarma sahələrində hansı külək qurğularından istifadə edilir?
- küləkmexaniki qurğularından
 - küləkoptik qurğularından
 - küləktermiki qurğularından
 - küləkistilik qurğularından
 - küləkenergetika qurğularından
131. Modul GES-lərin fərqi nədir?
- çox enerji istehsal etməsi
 - iri həcmli olması
 - kiçik həcmli olması
 - daha çox vəsait qoyuluşu
 - ancaq çaylar üzərində qurulması
132. Atom elektrik stansiyasının iş prinsipi
- Qazan-turbin-istilikenerjisi-generator-elektrik enerjisi
 - Reaktor-turbin-generator-elektrik enerjisi
 - Qazan-turbin-generator-elektrik enerjisi
 - Su anbarı-turbin-generator-elektrik enerjisi
 - Yanma kamerası-turbin-generator-elektrik enerjisi
133. Şimal İES neçənci ildə tikildi?
- 1962-ci ildə
 - 1961-ci ildə
 - 1960-cı ildə
 - 1963-cü ildə
 - 1964-cü ildə
134. Hidroelektrik stansiyalarını hidroresurslar olan yerlərdə nə üçün tikmək məsləhət görülür?
- Elektrik hissəsi blok sxemi üzrə yerinə yetirilir
 - Enerjisinin istehsalı, gəmiçiliyin şəraitini və suvarmanı yaxşılaşdırır
 - Hidroaqreqları yüksək manevrliyi istifadə edir
 - Şəbəkə ilə çox tez sinxronizmə gedir
 - Yüksəldilmiş gərginlik şəbəkəsinə yükün verilməsi və paylanması yaxşılaşdırır
135. SES-də su axını enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğu necə adlanır?
- yağ turbini
 - hidroturbin
 - vakuum turbin

- buxar turbini
 - qaz turbini
136. Yer səthin ümümi sahəsi nə qədərdir?
- $9 \times 10^{14} \text{ m}^2$
 - $8 \times 10^{14} \text{ m}^2$
 - $7 \times 10^{14} \text{ m}^2$
 - $5 \times 10^{14} \text{ m}^2$
 - $6 \times 10^{14} \text{ m}^2$
137. Su-elektrik stansiyasının hansı işi yerinə yetirir?
- Yalnız elektrik enerjisi istehsal edilməsini
 - İstilik sxemlərində işçi cismin bir aqrekat halından başqa aqrekat halına çevrilməsini təmin etmək
 - bərk yanacaqların yandırılması zamanı enerji alınmasını
 - Üzvi yanacaqlardan istifadə etməklə mazut istehsal etmək
 - Tüstü qazların tərkibindəki böyük müqavimətli kül hissəciklərini tutulmasını
138. Atom və istilik elektrik stansiyaları atmosferin və ətraf mühitin çirklənməsində nə kimi rol oynayırlar?
- qismən rol oynayır
 - hər bir rol oynanır
 - əsas rol oynayır
 - mühüm rol oynayır
 - əlahiddə rol oynayır
139. Azərbaycan İES turbinlərinin neçə silindrli var?
- 5
 - 9
 - 1
 - 3
 - 7
140. İES-də əsas avadanlıqlardan əlavə istifadə olunan avadanlıq və qurğular necə adlanır?
- neytral avadanlıqlar
 - budaqlanmış avadanlıqlar
 - köməkçi avadanlıqlar
 - əsas avadanlıqlar
 - dolayı avadanlıqlar
141. SES-də mexaniki fırlanma enerjini elektrik enerjisinə çevirən qurğu necə adlanır?
- pərli turbin
 - buxar turbini

- hidrogenerator
 - çalovlu turbin
 - elektrik turbini
142. AES-da buxarın parametrlərinin yüksəldilmə yollarını göstərin
- Reaktorda qaz şəkilli və maye metallik istilik daşıyıcılarının istifadə edilməsi
 - CO₂, hava, helium, arqon kimi qaz şəkilli maddələrin istilik daşıyıcılarda tətbiqi
 - Natrium, natriumla kalium ərintisi kimi maye metallik maddələrin tətbiqi
 - Alçaq temperaturlu reaktordan istifadə edilməsi
 - Yüksək temperaturlu reaktordan istifadə edilməsi
143. Aktiv və reaktiv buxar turbinlərindən hansı elektrik stansiyasında istifadə edilir?
- MES-də
 - İES-də
 - AES-də
 - SES-də
 - KES-də
144. Tərtərdə olan gücü 50 min kW olan SES neçənci ildə işə salındı?
- 1976-cı ildə
 - 1975-ci ildə
 - 1978-ci ildə
 - 1973-cü ildə
 - 1970-ci ildə
145. AES-da nüvə istilik qurğuları nələrədən ibarət olduğunu göstərin
- İstehsal edilmiş enerjinin balans dəyərini istilik tərkibi ən kiçik olur
 - İstilik nüvə mühərriki buxar turbinli və qaz turbinli mühərriklərin iş sikli ilə eynidir
 - Buxar qazanı və ya yanma kamerasında istilik mexaniki işə çevrilir
 - Reaktorun istilik yükünü dəyişməyə imkan verir
 - İstilik mənbəyi olan reaktordan
146. Günəş şüalarının dalğa uzunluğu neçə mkm ətrafındadır?
- 1mkm
 - 2mkm
 - 3mkm
 - 4mkm
 - 5mkm
147. Fotoelektrik hər bateriyası təxminən neçə vt elektrik gücü hasil edir?
- 6vt
 - 5vt
 - 1vt
 - 4vt

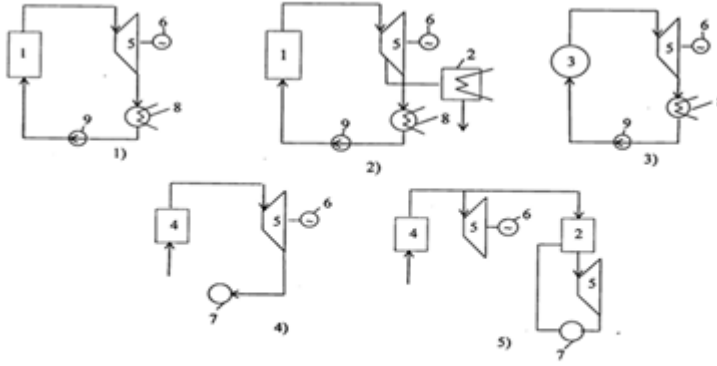
- 3vt
148. Günəş enerjisinin tərifini verin?
- Müxtəlif uzunluqlu elektromaqnit dalğalar
 - Termo nüvəli davamlı partlayışlar ilə enerji azadlığı
 - Fotonlar, protonlar, neytronlar
 - Dalğa radiasiya ilə elektrik və maqnit sahəsi
 - Bütün cavablar düzgündür
149. Buxar-qaz turbinli stansiyalardakı turbinlərin gücü nə qədərdir?
- 500, 600 MVt
 - 300, 400 MVt
 - 400, 500 MVt
 - 450, 500 MVt
 - 350, 450 MVt
150. ABŞ-a əlavə olaraq, nüvə enerjisi sənayesi sahəsində ən inkişaf etmiş ölkələrin siyahısına daxildir:
- Cənubi Koreya, Fransa, Yaponiya, Rusiya
 - Fransa, Rusiya, İran, Cənubi Koreya
 - Rusiya, İran, Fransa, Yaponiya
 - Fransa, Yaponiya, Rusiya, Cənubi Koreya
 - İran, Rusiya, Yaponiya, Cənubi Koreya
151. Buxarın potensial enerjisini mexaniki enerjiyə çevrilən mühərrikə nə deyilir?
- buxar çeviricisi
 - buxar qazanı
 - buxar maşını
 - buxar turbini
 - buxar paylayan
152. Üzvi yanacaqın enerjisini elektrik enerjinə çevirən elektrik stansiyası hansıdır?
- Atom elektrik stansiyası
 - İstilik elektrik stansiyası
 - Su elektrik stansiyası
 - Sülək elektrik stansiyası
 - Günəş elektrik stansiyası
153. İstilik elektrik stansiyalarının qazan qurğularının növlərini göstərin.
- Buxar və su qazanları
 - Buxar qazanı və su qızdırıcısı
 - Su qızdırıcısı və qazanı
 - Su qazanı və buxar qızdırıcısı
 - Axımsız su qızdırıcısı

154. Hidroelektrik stansiyalarının əsas energetik avadanlıqları hansılardır?
- Hidroturbin və generator
 - Yalnız hidroturbin
 - Kondensator və transformator
 - Kompresor və kondensator
 - Generator və transformator
155. İstilik elektrik mərkəzləri hansı enerjini istehsal edirlər.
- İsti su istehsal olunur, mazut və qaz alınır
 - Elektrik enerjisi istehsal olunur
 - Elektrik və istilik enerjisini
 - İsti su və buxar istehsal olunur
 - Ancaq buxar enerjisi istehsal olunur
156. Qaz turbinlərinin işçi orqan nədir?
- İsti sıxılmış havadır
 - Qızdırılmış buxardır
 - İsti sıxılmış qazdır
 - Qaz yanacağıdır
 - Bütün cavablar səhvdir
157. Azərbaycanda ən güclü hidroelektrik stansiyası hansıdır?
- Araz
 - Şəmkir
 - Varvara
 - Mingəçevir
 - Yenikənd
158. Azərbaycanda su elektrikstansiyaları ümumi enerji istehsalının neçə faizini təşkil edir?
- 8,5%
 - 5%
 - 6,5%
 - 5,5%
 - 7,5%
159. Naxçıvanda İES neçənci ildə tikildi?
- 1972-ci ildə
 - 1970-ci ildə
 - 1971-ci ildə
 - 1973-cü ildə
 - 1974-cü ildə

160. Nüvə yanacaqlarından istifadə etməklə hansı elektrik stansiyalarında elektrik stansiyalarında elektrik enerjisi istehsal olunur?
- KES-də
 - AES-də
 - İES-də
 - BES-də
 - GES-də
161. Necənci ildə Zeebek termoelektrik effektini kəşf edib?
- 1821-ci il
 - 1830-cı il
 - 1831-ci il
 - 1832-ci il
 - 1833-cü il
162. “AES” nədir?
- Mexaniki enerjini nüvə enerjisinə çevirən stansiyadır
 - Nüvə enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən stansiyadır
 - Elektrik enerjisini mexaniki enerjiyə çevrən stansiyadır
 - Mexaniki enerjini elektrik enerjisinə çevirən stansiyadır
 - Nüvə enerjisini elektrik enerjisinə çevirən stansiyadır
163. SSRİ rəhbərliyi Azərbaycanda atom elektrik stansiyasının tikilməsi barədə qərarı nə zaman verdi?
- 1986
 - 1985
 - 1982
 - 1984
 - 1981
164. Yer səthindən hansı hündürlük atmosferin nəfəsalma qatı kimi qəbul edilmişdir?
- 7,0 m hündürlük
 - 2,0 m hündürlük
 - 3,5 m hündürlük
 - 5,0 m hündürlük
 - 1,5 m hündürlük
165. Nüvə enerjisi hansı prosesdə ayrılır?
- Protonun atomdan sürətli çıxması ilə
 - Radioaktivlik xüsusiyyətinə görə
 - İstilik enerjisi təsirindən
 - Atom şüalanma enerjisi təsirindən
 - Atom nüvəsinin sintezi vasitəsilə

166. Külək elektrik qurğuları nəzərdə tutulan yerdə və ya regionda perspektivliyini qiymətləndirmək üçün onun hansı külək energetik ehtiyatlarını bilmək tələb olunur?
- İl əznində hava kütlələrinin hərəkətinin sürəti 5-25 m/san arasında olursa
 - Bütün cavablar düzgündür
 - Hava kütlələrinin hərəkətinin il əznində orta ümumi külək enerjisini
 - Dünya təcrübəsinə görə əgər küləyin orta illik sürəti 5 m/san çox olursa
 - 6 m/san çox olarsa KEQ perspektivli sayıla bilər
167. Atom Elektrik Stansiyalarının ətraf mühitə təsirini izah edin.
- Mühitə az miqdarda aerozollar buraxır
 - Ətrafa radioaktiv qazlar yayır
 - AES təcrübə olaraq atmosferi çirkləndirmir
 - Bu tip elektrik stansiyaları avadanlıqlarına yüksək tələbatlar qoyulur
 - Nəqliyyat əlaqələri asan olur
168. Termoelektrik materialların neçə sahəsi vardır?
- üç
 - iki
 - dörd
 - beş
 - altı
169. Hansı günəş qurğularında isti su, buxar, duzsuzlaşdırılmış su, süni soyuqluq istehsal olunur?
- günəş istilik qurğularında
 - su elektrik qurğularında
 - istilik-elektrik qurğuların
 - elektrik qurğularında
 - geothermal qurğularda
170. 2000-ci ildə Yenikənddə tikilən SES neçə MW idi?
- 111
 - 110
 - 112
 - 113
 - 114
171. Torpaqların maksimum radioaktiv çirklənməsi neçə ki/kg ola bilər?
- $10^6 \cdot 10^8$
 - $10^{-10} \cdot 10^{-5}$
 - $10^{-8} \cdot 10^2$
 - $10^5 \cdot 10^7$
 - $10^{-6} \cdot 10^5$

172. Atom elektrik stansiyasının prinsipial sxemi hansıdır?



1 - Buxar qazanı; 2 - İstilik qazanı; 3 - Reaktor; 4 - Yanma kamerası; 5 - Turbin;
6 - Generator; 7 - Tüsti borusu; 8 - Kondensator; 9 - Qida nasosu;

- 4
- 2
- 1
- 3
- 5

173. Elektrik Stansiyasında buxar turbini nə üçün lazımdır?

- Elektrik enerjisi istehsal etmək
- Yanacağıın yanması üçün
- Buxar almaq
- Mexaniki enerjisi almaq üçün
- Qida suyu ilə təmin etmək

174. Hansı tip günəş kollektorları daha çox istilik effektivliyinə malikdir?

- Düz panelli kollektorlar
- Uçucu tip kollektorları
- Vakuu tipli kollektorlar
- Fotoelektrik kollektorları
- Termoelektrik dəyişdiricilər

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

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

176. İES-də hansı tip buxar turbinlərdən istifadə olunur?

- passiv və pərli turbinlərdən
- passiv və aktiv turbinlərdən

- konvektiv və reaktiv turbinlərdən
 - aktiv və reaktiv turbinlərdən
 - barabanlı və aktiv turbinlərdən
177. Texnoloji sxemə görə İES-lər neçə qrupa ayrılır?
- 5
 - 4
 - 2
 - 6
 - 3
178. Fotoelektrik generatorlarda elektrik cərəyanı nə zaman yaranır?
- Qaranlıq olmayanda
 - Dumanlıq və küləklik olmayanda
 - Fotoelementə günəş düşəndə
 - Yağış olmayanda
 - Ay çıxanda
179. Yalnız elektrik enerjisi istehsal edən turbinli elektrik stansiyası necə adlanır?
- kondensasiyalı elektrik stansiyası
 - su-elektrik stansiyası
 - külək elektrik stansiyası
 - günəş elektrik stansiyası
 - buxar elektrik stansiyası
180. Hidroturbinlərin neçə sinfə bölündüyünü izah edin
- Çömçəli hidroturbinlər
 - Aktiv və reaktiv turbinlər
 - Reaktiv hidravlik turbinlər
 - Radial oxlu turbinlər
 - İki qanadlı turbinlər
181. Qaz və buxar turbinləri tərəfindən istehsal olunan faydalı güc haraya verilir?
- Su qızdırıcısına
 - Elektrik mühərriklərinə
 - Sabit cərəyan çeviricilərinə
 - Dəyişən cərəyan çeviricilərinə
 - Elektrik generatoruna
182. Hansı energetika sahəsinin qurğuları küləkmexaniki və küləkelektrik qurğularına ayrılır?
- istilik energetika qurğuları
 - külək energetika qurğuları
 - istilik-energetika qurğuları

- atom-energetika qurğuları
 - günəş-energetika qurğuları
183. Avropada hansı ölkədə külək enerjisi ən çox istifadə olunur?
- Danimarka
 - İspaniya
 - Fransa
 - Almaniya
 - İsveç
184. Geotermal enerji mənbəyi neçə tipə ayrılır?
- üç
 - iki
 - dörd
 - beş
 - altı
185. Mini su elektirik stansiyaları neçə MVt su elektrik stansiyalardır?
- 10MVt
 - 15MVt
 - 20MVt
 - 25MVt
 - 30MVt
186. 1897-ci il Azərbaycanda ilk İES harada tikildi?
- Gədəbəy
 - Bakı
 - Mingəçevir
 - Yevlax
 - Göyçay
187. Albert Eynşteyn Nobel mükafatını neçənci ildə fotoeffekthadisəsini izahını almışdı?
- 1930
 - 1921
 - 1931
 - 1932
 - 1933
188. Yel deyirmanlar hansı ölkələrdə meydana gəlmişdi?
- İsveç, Danimarka
 - Çin, Yunanıstan
 - Misir, Almaniya
 - Çin, Misir

- İspaniya, Kanada
189. Günəşin süalanma enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğu və avadanlıqlar kompleksi necə adlanır?
- külək elektrik stansiyaları
 - istilik elektrik stansiyaları
 - günəş elektrik stansiyaları
 - su elektrik stansiyaları
 - atom elektrik stansiyaları
190. Elektrik enerjisi harada istifadə olunur?
- Kosmik sənayesində
 - İqtisadiyyatın bütün sahələrində
 - Sənaye istehsal proseslərində
 - Yandırılmayan mineral ehtiyatları olmadıqda
 - Kənd təsərrüfatı, nəqliyyat və məişətdə
191. Bərpa olunan enerji nəyə deyilir?
- Təbii qaz enerjisi
 - Yeni şəraitdə yaranmayan enerji mənbəsi
 - Termal sular
 - Neft, təbii qaz, daş kömürü, torf
 - Su, külək, termal sular və s
192. Nüvə yanacaqlarının reaktorda parçalanmasının zəncirvari reaksiyaları nəticəsində AES-da hansı enerji yaranır?
- elektrik enerjisi
 - nüvə enerjisi
 - istilik enerjisi
 - günəş enerjisi
 - neft enerjisi
193. Ən müasir külək qurğusunun səmərəliliyi nəqədərdir?
- 25%
 - 50%
 - 35%
 - 70%
 - 15%
194. Su elektrik stansiyalar işlədikdə suyun keyfiyyətinə necə təsir edir?
- Heç nə olmur
 - Xarab edir
 - Təsir göstərmir
 - Fərq vermir

- Xarab etmir
195. Hansı alternativ enerji mənbəsi ən əhəmiyyətlidir?
- külək enerjisi
 - günəş enerjisi
 - yanacaqlardan alınan enerji
 - çay sularından alınan enerji
 - geotermal enerji
196. 1953-cü il Mingəçevirdə tikilən SES neçə MW idi?
- 200
 - 300
 - 400
 - 350
 - 500
197. Hansı yanacağın tərkibində kimyəvi birləşmələrdən başqa kül və nəmlik də var?
- bərk yanacağın
 - üzvi yanacağın
 - maye yanacağın
 - qaz yanacağın
 - nüvə yanacağın
198. Dərinliyi 500km olarsa, temperatur neçə °C olur?
- 2000-4700°C
 - 700-800°C
 - 900-1300°C
 - 1700-2500°C
 - 1500-2000°C
199. Buxar turbini hansı işi yerinə yetirir?
- İES-də yanacağın yandırılmasından ayrılan istilik hesabına müəyyən təzyik və temperaturda buxar alır
 - Buxarın potensial enerjisini mexaniki enerjiyə çeviri
 - AES-də nüvə yanacağından istiliyin ayrılması prosesi
 - Mazut yanacağı ilə qızdırılan buxar qazanların konventiv qızma səthlərini yapışan kül hissəciklərindən təmizləyir
 - İstilik energetikasında neftin emalını
200. Dəniz və okean suyunun qabarma və çəkilmə enerjisini elektrik enerjisinə çevirən stansiya necə adlanır?
- Heç biri
 - Su elektrik stansiyası
 - Atom elektrik stansiyası

- Elektrik enerjisi istehsalı stansiyası
 - Qabarma və çəkilmə elektrik stansiyası
201. Hansı ən iri sənaye müəssisələri atmosferin və təbiətin çirklənməsində mühüm rol oynayırlar?
- istilik və atom elektrik stansiyaları
 - su və külək elektrik stansiyaları
 - günəş və su elektrik stansiyaları
 - geotermal və külək elektrik stansiyaları
 - istilik və su elektrik stansiyaları
202. Aşağıdakılardan hansı külək-energetika qurğularının əsas elementidir?
- istilik mühərrikidir
 - su mühərrikidir
 - külək mühərrikidir
 - turbin mühərrikidir
 - elektrik mühərrikidir
203. Tokmak necə bir sistemdir?
- Tokamak, plazmanın qapalı bir maqnit sahəsi bölgəsində tutulmağa çalışıldığı bir plazma tutma sistemidir
 - Tokmak, qapalı bir maqnit sahəsinin tutulmağa çalışdığı bir maqnit sahəsi tutma sistemidir
 - Tokmak, plazmanının həm açıq həm də qapalı bir maqnit sahəsi bölgəsində tutulmağa çalışıldığı bir plazma tutma sistemidir
 - Tokmak, plazmanı maqnit sahəsindən ayırmağa çalışdığı bir maqnit sahəsi sistemidir
 - Tokmak, qapalı bir maqnit sahəsi tutma sistemidir
204. Günəş enerjisi nədir?
- İstilik şüalanma
 - Ultrabənövşəyi şüalanma
 - İnfraqırmızı şüalanma
 - Optik şüalanma
 - Elektromaqnit şüalanma
205. İstilik elektrik mərkəzləri hansı enerjini istehsal edirlər
- İsti su və buxar istehsal olunur
 - Elektrik enerjisi istehsal olunur
 - İsti su istehsal olunur, mazut və qaz alınır
 - Elektrik və istilik enerjisini
 - Ancaq buxar enerjisi istehsal olunur

206. Qəzalar zamanı insanların radioaktiv tullantıların təsir etməməsi üçün AES-da nə tədbirlər görülür?
- Radioaktiv tullantıların basdırılması
 - Xüsusi təhlükəsizlik xüsusi tədbirləri artırılır
 - Stansiyanın ətrafında mühafizə zonası təşkil olunur
 - Avadanlığın etibarlılığını yüksəldən xüsusi tədbirlər
 - Soyuducu suyun istiliyinin atmosfərə buraxılması
207. İES-da istifadə olunan hansı yanacaq yanarkən onun atmosferi və ekologiyanı çirkləndirməsi az olur, həm də hava hövzəsinin və insanların sağlamlığını təmin etmək asanlaşır?
- nüvə yanacağı
 - neft yanacağı
 - mazut yanacağı
 - dizel yanacağı
 - qaz yanacağı
208. AES-də nüvə yanacağından istiliyin ayrılması prosesi stansiyanın hansı hissəsində baş verir?
- buxar turbinlərində
 - nüvə reaktorunda
 - buxar qazanlarında
 - elektrik qurğularında
 - elektrik generatorlarında
209. Külək enerjisindən istifadə zamanı hansı iqtisadi səmərə qazanılır?
- küləkdən enerji alınmır
 - küləyin gücü azalır
 - yeni texnika tətbiq olunur
 - yanacağa qənaət edilir
 - enerjiyə tətbiq olunur
210. Fotoelementə günəş düşəndə fotoelektrik generatorlarda yaranır.
- elektrik cərəyanı
 - gərginlik
 - enerji mənbəyi
 - müqavimət
 - gərginlik
211. Yer in dərinliklərinə getdikcə temperatur necə olur?
- km-na görə dəyişir
 - temperatur enir
 - temperatur stabil qalır

- temperatur qalxır
 - heç biri
212. Su Elektrik stansiyalarından nə üçün istifadə olunur?
- su axınını gücləndirmək üçün istifadə olunur
 - su axınını yavaşlatmaq üçün istifadə olunur
 - su kütlələrindən enerji mənbəyi kimi istifadə olunur
 - su kütlələri enerjisinin qarşısının alınması üçün istifadə olunur
 - su axınının qarşısının alınması üçün istifadə olunur
213. Maşın zalında su cərəyanını bilavasitə elektrik enerjisinə çevirmək üçün nə yerləşdirilir?
- bölüşdürücü
 - transformator
 - mühərrik
 - hidravlik-aqreqatlar
 - heç biri
214. SES-də su axını enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğu necə adlanır?
- tərpənməz turbin
 - turbin
 - fırlanan turbin
 - hidroturbin
 - çarxlı turbin
215. İES-də əsas avadanlıqların işini hansı avadanlıqlar təmin edir?
- əsas avadanlıqlar
 - köməkçi avadanlıqlar
 - dolaylı avadanlıqlar
 - budaqlanmış avadanlıqlar
 - neytral avadanlıqlar
216. Külək elektrik qurğularını hansı yerlərdə quraşdırmaq məqsəduyğun hesab edilir?
- Küləyin sürəti 15 m/s artıq olanda
 - Küləyin sürəti 10 m/s artıq olanda
 - Küləyin sürəti 5 m/s artıq olanda
 - Küləyin sürəti 12 m/s artıq olanda
 - Küləyin sürəti 25 m/s artıq olanda
217. İES-də ocaq kamerasının həcmi qazan qurğusunun hansı parametrindən asılıdır?
- buxarın genişlənməsindən
 - buxarın temperaturundan
 - buxar sərfindən
 - buxarın enerjisindən

- buxarın soyumasından
218. Oksigen və azot üzvi yanacağı hansı hissəsi sayılır?
- köməkçi hissəsi
 - əsas hissəsi
 - ballast hissəsi
 - tam hissəsi
 - neytral hissəsi
219. Atom elektrik stansiyalarında buxar turbini hansı sxemlərlə yerinəyətirildiyini göstərin
- Çox konturlu sxem
 - Eninə əlaqəli konturlu sxe
 - Uzununa əlaqəli konturlu sxem
 - Bir və iki konturlu sxem
 - Qarışıq konturlu sxem
220. Günəş enerjisi harada geniş istifadə olunur?
- Sadəcə təhsil müəssisələrində
 - Yalnız evlərdə
 - Təkcə məktəblərdə
 - Bir çox ölkələrdə
 - Sənayedə
221. Azərbaycan sənayəsinin dəyişən cərəyan şəbəkələrində tezliyi nəçədir?
- 50 Hz
 - 100 Hz
 - 60 Hz
 - 80 Hz
 - 70 Hz
222. Fotoqalvanik taxtapuş materialı hansı alimlər tərəfindən yaradılıb?
- Çin alimləri
 - Yaponiya alimləri
 - Almaniya alimləri
 - ABŞ alimləri
 - Danimarka alimləri
223. Dərinliyi 100km olarsa, temperatur neçə °C olur?
- 2000-4700°C
 - 700-800°C
 - 1500-2000°C
 - 1700-2500°C
 - 900-1300°C

224. İES-də texnoloji prosesdə istifadə olunan suların tərkibində hansı qarışıqlar olur?
- qələvi, rezin, kauçuk
 - duz, dəmir qırıntısı, soda
 - turşu, qələvi, neft məhsulları
 - turşu, soda, mazut
 - qazoyl, qələvi, soda
225. Azərbaycanda əsas elektrik enerjisinin istehsalçıları Elektrik stansiyaları: 1- hidrostantsiya, 2-buxar-qaz, 3-qabarma, 4-istilik, 5-geotermal, 6-dizel, 7-külək, 8-hidroakumuləsiya, 9-modul, 10-atom, 11-bioqaz, 12-qaz-turbin, 13-günəş.
- 5,9
 - 2,8
 - 3,11
 - 1,4
 - 6,10
226. Küləyin sürətinin ifadəsi hansıdır?
- km/san
 - m/saat
 - san/m
 - saat/km
 - m/san
227. Hansı energetika sahəsinin qurğuları külək elektrik qurğularına ayrılır?
- istilik-energetika qurğular
 - istilik energetika qurğuları
 - külək energetika qurğuları
 - atom-energetika qurğuları
 - günəş-energetika qurğuları
228. Alternativ enerji mənbəyi hansıdır?
- spirt
 - biokütlə
 - bioqaz
 - sintetik yanacaq
 - qonur kömür
229. Elektrik enerjisi hasil etmək üçün hansı elektrik stansiyaları mövcuddur? 1. İstilik və atom, 2. Günəş və külək, 3. Su və geotermal, 4. Dizel və su axın.
- 1, 2, 3, 4
 - 1
 - 2, 4
 - 4

- 1, 3, 4
230. Günəş stansiyası hansı enerjini işlədir?
- Okeanın dalğalarının enerjisini
 - Uranın nüvə reaksiyasını
 - Yanan qazların istilik enerjisini
 - Günəşin termo-nüvə reaksiyasını
 - Günəşin istilik enerjisini
231. Hansı günəş qurğularında elektrik eneji istehsal edilir?
- külək elektrik qurğularında
 - su elektrik qurğularında
 - atom-elektrik qurğularında
 - günəş elektrik qurğularında
 - istilik-elektrik qurğularında
232. Alternativ enerji mənbələrinin istifadəsinin xarakteri nə ilə səciyyələnir?
- regional xarakter daşması ilə
 - xarakteri müəyyən olunmayıb
 - beynəlxalq əhəmiyyət kəsb etməsi ilə
 - şərti xarakterli olması ilə
 - yerli və lokal xarakterli olması ilə
233. 1982-ci ildə Şəmkirdə tikilən SES neçə MW idi?
- 320
 - 350
 - 380
 - 400
 - 300
234. Aşağıdakılardan hansı Günəşin süalanma enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğu və avadanlıqlar kompleksidir?
- külək elektrik stansiyaları
 - istilik elektrik stansiyaları
 - günəş elektrik stansiyaları
 - su elektrik stansiyalar
 - atom elektrik stansiyaları
235. Yerin mərkəzində temperatur neçə °C olur?
- 1500-2000°C
 - 2000-4700°C
 - 1700-2500°C
 - 2200-5000°C
 - 900-1300°C

236. Maye yanacaqla işləyən İES-da mazut hansı qablara yığılır?
- ehtiyat sisternlərə
 - adi rezervuarlara
 - stasionar-ehtiyat çənlərə
 - ehtiyat rezervuarlara
 - stasionar çənlərə
237. Elektrik enerjisi ilə yanaşı istilik enerjisi istehsal edən müəssisələr necə adlanır?
- İES adlanır
 - IEM adlanır
 - KES adlanır
 - SES adlanır
 - AES adlanır
238. Buraxılan enerjiyə görə İES-lər neçə qrupa ayrılır?
- 6
 - 4
 - 2
 - 3
 - 5
239. Günəş kollektorlarının ötürmə effektivliyinə təsir edən amillərdən hansı ən az istiliktir?
- Günəş işığının düşməsi bucağı
 - Kollektorun materialının istilik keçiriciliyi
 - Kollektorun rəngi və emalı materialı
 - İstilik mübadilə mayesinin növü və xüsusiyyətləri
 - Düz panelli kollektorlar
240. Günəş panelləri ilk olaraq harada icad edilmişdir?
- Almaniya
 - Fransa
 - ABŞ
 - Yaponiya
 - Çin
241. Dünyada çıxarılan üzvi yanacaqların neçə faizi İES-da yandırılır?
- 40%
 - 30%
 - 70%
 - 75%
 - 80%

242. Günəş elektrik qurğularında hansı enerji istehsal olunur?
- kvant enerjisi
 - mexaniki enerji
 - kimyəvi enerji
 - elektrik enerjisi
 - optik enerji
243. Geotermal energetika bu gün nə deməkdir?
- Ekoloji təmiz texnologiyadır
 - Enerji deməkdir
 - İstilik deməkdir
 - Qabaqcıl istehsal sahəsi deməkdir
 - Daim ucuz energetika deməkdir
244. İES-də bərk yanacaqlar ocaq kameralarına hansı şəkildə verilir?
- xırdalanmış şəkildə
 - qarışıq şəkildə
 - suspenziya şəklində
 - buxar şəklində
 - toz şəklində
245. Sulu istilik daşıyıcılı reaktorlar hansı rejimdə işləyə bilirlər?
- Buxarın reaktorun aktiv zonasında alınması
 - Sulu və ya buxar rejimində
 - Su qrafitli istilik reaktorunda
 - Su-sulu energetik reaktorda
 - Su ağır su, qrafitli zəiflədici rejimdə
246. Turbinlər fırlanma tezliyi nə ilə ölçülür?
- dövr/dəq
 - mm/s
 - dövr/saat
 - m/dəq
 - kq/saat
247. 1913 cü ildə ümumi gücü 39,5kW olan neçə ədəd İES mövcud idi?
- 7
 - 10
 - 9
 - 5
 - 3

248. Atom Elektrik Stansiyalarında soyuducu suda xüsusi istilik ayırmanınmiqdarı istilik elektrik stansiyalarına nisbətən nə qədərdir?

- Çoxdur
- Azdır
- Məlum deyil
- Bütün cavablar düzgündür
- Kapital qoyuluşundan asılıdır

249. Geotermik qrandiyentə görə geotermal rayonlar neçə yerə bölünür?

- 5
- 4
- 3
- 6
- 7

250. Kondeksasiyalı elektrik stansiyalarında yalnız hansı enerji istehsal olunur?

- buxar enerjisi
- su enerjisi
- elektrik enerjisi
- külək enerjisi
- qunes enerjisi