

1. Sual: Tükənməyən enerji ehtiyatları hansı qrupa daxildir?

- a) ehtiyatı məlum olan
- b) bərpa olunmayan
- c)) bərpa olunan
- d) tükənən
- e) daha çox istifadə olunan

2. Sual: Külək və Günəş hansı enerji mənbələrinə aiddir?

- a) bərpa olunmayan
- b) istifadəsi mümkün olmayan
- c) daha çox istifadə olunan
- d) tükənən
- e)) özünü bərpa edən

3. Sual: Alternativ enerji mənbəyindən az istifadə olunmasının səbəbi:

- a) digər yanacaqlar çoxdur
- b) ehtiyac duyulmur
- c) belə mənbələrin bölünməsi çətinidir
- d) iqtisadi baxımdan səmərəsizdir
- e)) baha başa gəlir

4. Sual: Su enerjisinin alternativ enerji mənbəyindən fərqi nədən ibarətdir?

- a) qabarma-çəkilmədən alınır
- b) yeraltı sulardan alınır
- c) buzlaqlardan istehsal edilir
- d)) çayların sularından alınır
- e) texniki sulardan alınır

5. Sual: Yer səthinə Günəş enerjisiin seyrək paylanması nə ilə nəticələnir?

- a) istifadəsi mümkün deyil
- b)) az istifadə olunur
- c) çox istifadə olunur
- d) istifadə üçün əhəmiyyətli deyil
- e) ekoloji cəhətdən əlverişli deyil

6. Sual: Energetikanın mahiyyəti necə səciyyələnir?

- a) metallurgiyanın əsas mənbəyidir
- b)) insan fəaliyyətinin mühüm hissəsidir
- c) istehsalda mühüm rol oynayır
- d) kənd təsərrüfatının əsasıdır
- e) sahələr arasında əlaqələndiricidir

7. Sual: Ənənəvi enerji mənbələrinə aid olmayan hansıdır?

- a) daş kömür

- b)) geotermal
- c) torf
- d) yanar şist
- e) neft, qaz

8. Sual: İqlimin antropogen dəyişməsində mühüm rol oynayan enerji mənbəyi hansıdır?

- a) su stansiyaları
- b) külək stansiyaları
- c) günəş stansiyaları
- d)) istilik stansiyaları
- e) qabarma-çəkilmə stansiyaları

9. Sual: İstilik stansiyalarının atmosferdə daha çox yaratdığı fəsad hansıdır?

- a) çox yağıntı düşür
- b) kristall çöküntülər artır
- c) ozon təbəqəsi dəşilir
- d) oksigen miqdarı çoxalır.
- e)) parnik qazları yaranır

10. Sual: Energetikanın ekoloji problemlərinin azaldılması strategiyasının əsas istiqaməti nəyi tələb edir?

- a)) bərpa olunan enerjiden çox istifadə etməyi
- b) enerjiyə tələbatı azaltmağı

- c) istilik stansiyalarının azaldılmasını
- d) atom energetikasına əsaslanmağı
- e) ənənəvi yanacağa əsaslanmağı

11. Sual: Mütləq zərərsiz enerji mənbəyi varmı?

- a) qismən vardır
- b) vardır
- c)) yoxdur
- d) müəyyən edilməyib
- e) elmə məlum deyil

12. Sual: Külək enerjisinin alınması zamanı hansı ekoloji problem yaranır?

- a) torpaq eroziyası
- b)) güclü səs effekti
- c) səsin udulması
- d) enerjinin itməsi
- e) fiziki deqradasiyalar

13. Sual: Bir geotermal stansiya tikmək üçün nə qədər torpaq sahəsi tələb olunur?

- a) 5 km²
- b) 10 km²
- c) 15 km²
- d)) 20 km²

e) 30 km²

14. Sual: Geotermal mənbələr temperatur şəraitinə görə hansı sahələrə bölünürlər:

- a) cüzi, kəskin, iyli
- b)) aşağı, orta, yüksək
- c) şirin, duzlu, qızmar
- d) kükürlü, azotlu, kaliumlu
- e) xlorlu, bromlu, alüminiumlu

15. Sual: Reykyamikdə kənd təsərrüfatı bitkilərinin yetişdirilməsi məqsədilə nədən istifadə olunur?

- a) mineral kübrələrdən
- b)) geotermal boru-kəmərlər sistemindən
- c) əlverişli torpaq sahələrindən
- d) təbii suvarmadan
- e) ziyanvericilərə qarşı dərmanlardan

16. Sual: Külək enerjisi üçün istifadənin pioneri hansı ölkədir?

- a) Danimarka
- b) Belçika
- c) İtaliya
- d)) AFR
- e) Azərbaycan

17. Sual: Bitumlaşmış qumları alternativ enerji mənbələrinə tərkib hissəsidirmi?

- a) tərkibinə daxil deyil
- b) tikinti materialıdır
- c)) tərkib hissəsidir
- d) torpağı münbitləşdirir
- e) daş parçalarıdır

18. Sual: Biokütlənin başlıca mənbəyi nə hesab olunur?

- a) neft
- b) kömür
- c)) oduncaq
- d) qaz
- e) yanar şist

19. Sual: Bioqaz istehsal ilə heyvandarlıq sahəsinin əlaqələrini müəyyən edin:

- a) ət istehsalının artırılması
- b) heyvandarlığın intensiv inkişafı
- c)) üzvü tullantılardan istifadə
- d) dəri istehsalının istehlakı
- e) heyvan qanundan istifadə

20. Sual: Alternativ enerji mənbələrinin istifadəsinin xarakteri nə ilə səciyyələnir?

- a) regional xarakter daşması ilə
- b) beynəlxalq əhəmiyyət kəsb etməsi ilə
- c) şərti xarakterli olması ilə
- d)) yerli və lokal xarakterli olması ilə
- e) xarakteri müəyyən olunmayıb

21. Sual: Dünyada şəkər qamışından istifadə olunaraq alınan yanacaq hansıdır?

- a) metan qazı
- b)) etil spirti
- c) oduncaq
- d) kömür
- e) süni spirt

22. Sual: Yerli energetika ehtiyatları ilə özlərinin istehsalını tam ödəyə ölkələrdir:

- a) Almaniya, İsveçrə
- b) İtaliya, Fransa
- c)) RF və Çin
- d) Yaponiya və Filippin
- e) Braziliya və Çili

23. Sual: Yanacaq, elektrik enejisinin axtarışı, mənimsəmələri, hasilatı, emalı və onların nəql edilməsi hansı sənaye sahəsinə aiddir?

- a) yanacaq sənayesinə
- b)) energetikaya
- c) elektroenergetikaya
- d) geoloji-kəşfiyyat işlərinə
- e) dağ-mədən sənayesinə

24. Sual: Hansı ölkədə odundan yanacaq kimi nəzərə çapacaq qədər istifadə olunur?

- a)) Finlandiyada
- b) Niderlandda
- c) Belçikada
- d) Polşada
- e) Azərbaycanca

25. Sual: Alternativ enerji mənbəyinin su enerjisindən fərqi nədən ibarətdir?

- a) qabarma-çəkilmədən alır
- b) yeraltı sularından alınır
- c) buzlaqlardan istehsal edilir
- d)) çayların sularından alınır
- e) texniki sularından alınır

Bölmə: 01 02

26. Sual: Bərpa olunan enerji ehtiyatları hansı qrupa daxildir?

- a) tükənən
- b)) tükənməyən
- c) mineral xammal
- d) bərpa olunmayan
- e) ehtiyatı məlum olan

27. Sual: Alternativ enerji mənbələri hansı əhəmiyyəti kəsb edir?

- a)) yerli
- b) dünyəvi
- c) beynəlxalq
- d) regional
- e) baza

28. Sual: Enerji növləri içərisində istehsalı baha başa gələn növ hansıdır?

- a) kömür istehsalı
- b) neft istehsalı
- c) qaz istehsalı
- d) atom enerji mənbəyi
- e)) alternativ enerji mənbələri

29. Sual: Yer kürəsinin ən böyük alternativ enerji mənbəyi hansıdır?

- a) okean
- b)) günəş
- c) külək
- d) geotermal
- e) qabarma

30. Sual: Alternativ enerji mənbələrindən ən əhəmiyyətli hansıdır?

- a) geotermal enerji
- b) çay sularından alınan enerji
- c) yanacaqlardan alınan enerji
- d)) Günəş enerjisi
- e) külək enerjisi

31. Sual: 2020-ci il proqnozuna görə Planetin elektrik enerjisinin neçə %-i günəş enerjisi hesabına ödənilməlidir?

- a) 5-10 faizi
- b) 40-50 faizi
- c) 20-30 faizi
- d) 3-5 faizi
- e)) 15-20 faizi

32. Sual: Enerji ehtiyatlarından bərpa olunanları hansı qrupa daxildir?

- a) tükənən
- b) bərpa olunmayan
- c) mineral xammal
- d)) tükənməyən
- e) ehtiyatı məlum olan

33. Sual: Enerji mənbələrindən Külək və Günəş hansı enerji mənbələrinə aiddir?

- a) bərpa olunmayan
- b) istifadəsi mümkün olmayan
- c)) özünü bərpa edən
- d) daha çox istifadə olunan
- e) tükənən

34. Sual: Enerji mənbələrindən hansı yerli əhəmiyyət kəsb edir?

- a)) alternativ enerji mənbələri
- b) karbohidrogenlər
- c) daş və qonur kömür
- d) elektrik enerjisi
- e) torf, şist, odun və s.

35. Sual: İstehsalı baha başa gələn enerji növləri hansılardır?

- a) kömür istehsalı
- b) neft istehsalı
- c) qaz istehsalı

- d) atom enerji mənbəyi
- e)) alternativ enerji mənbələri

36. Sual: Ən böyük alternativ enerji mənbəyi hansıdır?

- a) okean
- b)) günəş
- c) külək
- d) geotermal
- e) qabarma

37. Sual: Hansı səbəbdən Günəş enerjisindən az istifadə olunur?

- a) yerdə çox uzaqda olduğu üçün
- b) ekoloji cəhətdən əlverişli olmadığı üçün
- c) iqtisadiyyatın inkişafının tam təmin olunduğundan
- d)) yer səthinə enerjisinin seyrək paylandığı üçün
- e) günəş enerjisinə maraq azdır

38. Sual: Günəş enerjisinin yer səthinə seyrək paylanması nəticəsi nədir?

- a) istifadəsi mümkün deyil
- b)) az istifadə olunur
- c) çox istifadə olunur
- d) istifadə üçün əhəmiyyətli deyil
- e) ekoloji cəhətdən əlverişli deyil

Bölmə: 01 03

39. Sual: Özünü bərpa edən enerji mənbələrinə aiddir?

- a) neft,qaz
- b)) külək,günəş
- c) kömür
- d) torf,şist
- e) belə mənbə yoxdur

40. Sual: Yerli əhəmiyyət kəsb edən enerji mənbələri hansılardır?

- a)) alternativ enerji mənbələri
- b) karbohidrogenlər
- c) daş və qonur kömür
- d) elektrik enerjisi
- e) torf,şist,odun və s.

41. Sual: Alternativ enerji mənbəyinə daxil deyil:

- a) qabarma-çəkilmə enerjisi
- b) günəş enerjisi
- c)) su enerjisi
- d) külək enerjisi
- e) geotermal enerji

42. Sual: Günəş enerjisinin az istifadə olunmasının səbəni nədir?

- a) yerdə çox uzaqda olduğu üçün

- b) ekoloji cəhətdən əlverişli olmadığı üçün
- c) iqtisadiyyatın inkişafının tam təmin olunduğundan
- d)) yer səthinə enerjisinin seyrək paylandığı üçün
- e) günəş enerjisinə maraq azdır

43. Sual: Proqnoz məlumatına əsasən 2020-ci ildə elektrik enerji istehsalının 15-20 faizi hansı enerji mənbəyinin hesabına ödəniləcəkdir?

- a) külək
- b) geotermal
- c)) günəş
- d) qabarma-çəkilmə
- e) ənənəvi yanacaqlar

Bölmə: 02 02

44. Sual: 60-cı illərdə Yaponiyada hansı proqram tətbiq edilmişdir?

- a) külək flügerləri
- b) atom qurğuları
- c)) Günəş şəfəqləri
- d) enerji istehsalı
- e) sağlam həyat

45. Sual: Verdiyi enerjinin mümkün istehsal gücü 20 mlrd kBt ola biləcək alternativ enerji mənbəyi hansıdır?

- a) külək
- b)) günəş
- c) qabarma-çəkilmə
- d) geotermal
- e) neft,qaz

46. Sual: Kosmik ES-ə nəyin bazasında işlədilir?

- a) generatorların vasitəsilə
- b)) günəş batareyası ilə
- c) transformatorların köməyi ilə
- d) külək gücünün köməyi ilə
- e) yeraltı təkanların gücü ilə

47. Sual: Avstraliyada 70-ci illərdə hansı enerjiden istifadə edilməsinə təkliflər verildi?

- a) külək enerjisindən
- b) okeanın enerjisindən
- c)) günəş enerjisindən
- d) qabarma-çəkilmədən
- e) ənənəvi yanacaqlardan

48. Sual: Qurğu və linzalar ilə işıqı tutmaq hansı ölkənin təklifidir?

- a) İngiltərə
- b) ABŞ
- c) Kanada
- d)) Avstraliya
- e) Yaponiya

49. Sual: Rusiya Federasiyası ərazisində ilk Kamçatka Geo-ES neçənci ildə tikilmişdir?

- a) 1950-ci ildə
- b)) 1966-cı ildə
- c) 1971-ci ildə
- d) 1975-ci ildə
- e) 1960-cı ildə

50. Sual: “Fiziki dünyanın” mövcudluğu enerjisiz mümkün deyil-fikri hansı ekoloq-alimə məxsusdur?

- a)) D.Bruksu
- b) Vernadski
- c) Reymers
- d) N.Andreyev
- e) H.Əliyev

51. Sual: Enerji istehsalının əsas hissəsi hansı növlərin payına düşür?

- a) daş və boz kömür, torf, qaz
- b)) daş kömür, neft, qaz
- c) qonur kömür, neft, şist
- d) odun, daş kömür, torf
- e) alternativ enerji mənbələri

52. Sual: Enerji istehsalının artması hansı problemlərin dərinləşməsinə şərait yaradır?

- a) iqtisadi
- b) sosial
- c)) ekoloji
- d) demoqrafik
- e) regional

53. Sual: Günəş şüalarının üstünlüyü hansı ərazilər üçün xarakterikdir?
- a) subekvatorial ərazilər
 - b) mülayim zona rayonları
 - c) arktik zonalar
 - d) enlik qurşaqları
 - e)) tropik rayonlar
54. Sual: Geotermal enerji istehsalında yaranan ekoloji problemlər hansılardır?
- a)) su, hava, torpaq çirklənir
 - b) torpaqlar şoranlaşır
 - c) havaya radioaktiv maddələr atılır
 - d) səhrələşmə prosesi baş verir
 - e) dağəmələ gəlmə baş verir
55. Sual: Aşağı və orta temperaturlu yeraltı sular nə üçün yararlıdır?
- a) sənayedə istifadə üçün
 - b) emal üçün
 - c)) qızdırıcı və istilik üçün
 - d) suvarma sistemi üçün
 - e) yararlı hesab olunmur
56. Sual: Temperatur yüksək olduqda tektonik çatlar vasitəsilə sular hansı halda səthə çıxıb bilər?
- a) qızmış halda
 - b) su halında
 - c) bərk halında
 - d)) buxar halında
 - e) maye halında

57. Sual: Yeganə ölkədir ki, yeraltı isti sulardan tam olaraq binaların qızdırılması və digər tələblər üçün istifadə olunur?

- a) Yaponiya
- b) Niderland
- c) Rusiya
- d) Böyük Britaniya
- e)) İslandiya

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

- a) 1960-cı ildə İngiltərədə
- b) 1960-cı ildə Rusiyada
- c)) 1966-cı ildə Fransada
- d) 1955-cı ildə ABŞ-da
- e) 1965-cı ildə İtaliyada

59. Sual: RF-da qabarma-çəkilmə stansiyası hansı dənizin sahilində inşa olunmuşdur?

- a) Çukot
- b) Baltik
- c) Şimal dənizi
- d)) Barents
- e) Laptevlər

60. Sual: Alternativ enerji mənbələrinə aid deyil:

- a) sintetik yanacaq
- b) biokütlə
- c) bioqaz
- d) spirt
- e)) qonur kömür

61. Sual: Kömürün hidrogenasiya edilməsi nəticəsində alınan yanacaq nədir?

- a) kükürd
- b)) süni neft
- c) süni qaz
- d) koks qazı
- e) qonur kömür

62. Sual: Bioqaz ən çox hansı ölkələrdə istehsal edilir?

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

63. Sual: Alternativ enerji mənbələrinin yerli və ya lokal əhəmiyyət kəsb etməsi çox hansı sahəyə aid edilir?

- a) günəş enerjisinə
- b) dalğa enerjisinə
- c) geotermal enerjiyə
- d) biokütlə enerjisinə
- e) külək enerjisinə

64. Sual: Dünyada şəkər qamışından etil spirti alan hansı ölkədir?

- a)) Braziliya
- b) Argetina
- c) Boliviya
- d) Şri-Lanka
- e) Hindistan

65. Sual: Hansı ölkələr üçün yüksək gərginlikli beynəlxalq elektrik xəttinin mövsudluğu xarakterikdir?

- a)) Avropa ölkələri, ABŞ, Kanada
- b) Cənub-Şərqi Asiya və Avstraliya
- c) Cənub-Qərb Asiya və Türkiyə
- d) MDB ölkələri və Qərbi Avropa
- e) Fransa, İtaliya, Yaponiya

66. Sual: Elektroenergetikanın inkişaf xüsusiyyətlərindən biri və dünyanın global problemlərindən hesab olunur:

- a) enerji istehsalının inkişafı
- b) İES-in xüsusi çəkisinin artırılması
- c)) ekoloji tarazlığın qorunması
- d) ənənəvi yanacaqların nəql edilməsi
- e) elmi-tədqiqat işlərinin təkmilləşdirilməsi

67. Sual: Hansı növ enerji Günəş batareyalarında istehsal olunur?

- a) su enerjisi
- b) atom enerjisi
- c)) günəş enerjisi
- d) qabarma-çəkilmə enerjisi
- e) külək enerjisi

68. Sual: Hansı baza əsasında kosmik ES-lər işlədilir?

- a) generatorların vasitəsilə
- b)) günəş batareyası ilə
- c) transformatorların köməyi ilə
- d) külək gücünün köməyi ilə
- e) yeraltı təkanların gücü ilə

69. Sual: 70-ci illərdə Avstraliyada hansı enerjiden istifadə olunmağa başladı?

- a) külək enerjisindən
- b) okeanın enerjisindən
- c)) günəş enerjisindən

- d) qabarma-çəkilmədən
- e) ənənəvi yanacaqlardan

70. Sual: Hansı ölkə qurğu və linzalarla işığı tutmağı təklif edib?

- a) İngiltərə
- b) ABŞ
- c) Kanada
- d)) Avstraliya
- e) Yaponiya

Bölmə: 02 01

71. Sual: Günəşin yerə verdiyi enerjinin mümkün olan istehsal gücü nə qədər hesablanmışdır?

- a)) 20 mlrd kBt
- b) 50 mlrd kBt
- c) 70 mlrd kBt
- d) 10mlrd kBt
- e) 5-10 mlrd kBt

72. Sual: İri torpaq sahələrinin tutulması hansı enerjinin istifadəsi zamanı ekoloji mənfi təsirə malikdir?

- a)) günəş enerjisi
- b) külək enerjisi
- c) bioloji enerji
- d) neft,qaz enerjisi
- e) su enerjisi

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

- a) okean axınlarına
- b) geotermala
- c) küləyə
- d) ənənəvi yanacaqlara
- e)) günəşə

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

- a) külək qurğuları
- b) cərəyan elektrik stansiyaları
- c) atom elektrik stansiyaları
- d)) günəş batareyası
- e) geotermal enerji

75. Sual: Günəş enerjisi ilə suyun qızdırılması istehsalın hansı formasıdır?

- a) ən mürəkkəb forması
- b)) ən bəsit forması
- c) mümkün olan forması
- d) bahalı forması
- e) mümkünsüz forması

76. Sual: MDB məkanında ilk GTES harada və nə vaxt tikilmişdir?

- a) 1970-ci ildə Yakutiyada
- b) 1955-ci ildə Saxalində
- c)) 1966-cı ildə Kamçatkada
- d) 1975-ci ildə Bratskda
- e) 1980-cı ildə Ust-İlimdə

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

- a) 50%
- b) 55%
- c)) 80%
- d) 90%
- e) 20%

78. Sual: Geotermal enerjinin formalaşması yerin daxilində hansı proseslərlə əlaqəlidir?

- a)) radioaktiv parçalanmalar, kimyəvi reaksiyalar
- b) yeni suxurların formalaşması
- c) suyun səviyyəsinin dəyişilməsi və tərkibi
- d) ərazinin geoloji quruluşunun əlverişsizliyi
- e) səth şüalarının mövcudluğu

Bölmə: 02 03

79. Sual: Günəş hər gün yerə nə qədər enerji göndərir?

- a) $15 \cdot 10 \cdot 10^{16}$ kBt.s
- b) $68 \cdot 8 \cdot 10^{16}$ kBt.s
- c) $5 \cdot 10 \cdot 10^{16}$ kBt.s
- d) $20 \cdot 10 \cdot 10^{16}$ kBt.s
- e) $72 \cdot 6 \cdot 10^{16}$ kBt.s

80. Sual: Günəş batareyaları vasitəsilə hansı növ enerji istehsal olunur?

- a) su enerjisi
- b) atom enerjisi
- c)) günəş enerjisi
- d) qabarma-çəkilmə enerjisi
- e) külək enerjisi

81. Sual: 1977-ci ildə Buxarada alternativ enerji istehsalı hansı sahəyə əsaslanırdı?

- a) külək enerjisinə
- b)) günəş enerjisinə
- c) atom enerjisinə
- d) dəniz enerjisinə
- e) biokütlə enerjisinə

82. Sual: 1977-ci ildə günəş enerjisindən istifadə edərək suqızdırıcı cihazlar harada istehsal edilmişdir?

- a) Alma-Atada (Qazaxıstan)
- b) Bakıda (Azərbaycan)
- c) Krasnovodsk (Türkmənistan)
- d) Rostov-Don (Rusiya)
- e)) Buxarada (Özbəkistan)

83. Sual: Paujetka çayı vadisində tikilmiş GTES gücü nə qədər olub?

- a) 10 mBt
- b) 15mBt
- c) 8mBt
- d)) 5mBt
- e) 6mBt

84. Sual: Ətraf mühitin karbon qazı ilə çirklənməsində ənənəvi yanacaqlardan daha aktiv hansıdır?

- a) neft
- b) qaz
- c)) daş kömür
- d) torf
- e) şist

Bölmə: 05 03

85. Sual: Günəş enerjisindən istifadənin ekoloji cəhətdən mənfi göstəricisinə daxildir:

- a) torpaqların məhsuldarlığının azalması
- b) torpaqların münbitliyinin azalması
- c) torpaqlarda məhsuldarlığın artması

- d) torpaqlarda məhsuldarlığın artması
- e)) iri torpaq sahələrinin tutulması

86. Sual: Modul GES nə ilə fərqlənir?

- a) iri həcmli olması
- b)) kiçik həcmli olması
- c) çox enerji istehsal etməsi
- d) ancaq çaylar üzərində qurulması
- e) daha çox vəsait qoyuluşu

87. Sual: Fransa, İtaliya və Yaponiyada hansı tipli GES üstünlük təşkil edir?

- a)) modul
- b) açıq tipli
- c) günəş batareyaları
- d) su elektrik stansiyaları
- e) atom elektrik stansiyaları

88. Sual: 5-50 kBT gücündə enerji istehsal edən hansı hövzələrdir?

- a) çay hövzələri
- b) dəniz hövzələri
- c)) günəş hövzələri
- d) geotermal hövzələr
- e) külək gücü

89. Sual: 60-cı illərdə “Günəş şəfəqləri” proqramı hansı ölkədə tətbiq edilmişdir?

- a) İngiltərədə
- b) İtaliyada
- c)) Yaponiyada
- d) Meksikada
- e) SSRİ-də

90. Sual: ABŞ və Yaponiyada 90-cı illərdə günəş enerjisindən istifadədə hansı irəliləyişlər oldu?

- a)) su qızdırıcılarından istifadə
- b) enerjinin tutulması
- c) linzalardan istifadə
- d) günəş şüalarının qaytarılması
- e) heç bir hadisə baş vermədi

91. Sual: Günəş enerjisi hansı qurğu vasitəsilə alınır?

- a) generatorlar
- b)) günəş batareyaları
- c) trübinlər
- d) transformatorlar
- e) şüa süzgəcləri

92. Sual: ABŞ-da 1973-cü ildə yaradılan fotoelektrik qurğuları necə adlanırdı?

- a) günəş şüaları
- b) günəş seli
- c) külək qurğusu
- d))) günəş evi
- e) külək enerjisi

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

- a))) 45-50 faiz
- b) 20-30 faiz
- c) 10-20 faiz
- d) 15-25 faiz
- e) 60-70 faiz

94. Sual: Günəş enerjisindən istifadə edilmənin ən sərfəli üsulu hansıdır?

- a) günəş batareyasının köməyi ilə yerdə qurğuların yaradılması
- b) günəş enerjisinin toplanması
- c))) günəş batareyası ilə işləyən kosmik ES-in işlədilməsi
- d) günəş şüalarının toplanması
- e) günəş şüalarının yayılması

95. Sual: “Günəş şəfəqləri” proqramı hansı ölkədə tətbiq olunmağa başlandı?

- a) İngiltərədə
- b) İtaliyada

- c))) Yapoiyada
- d) Meksikada
- e) SSRİ-də

96. Sual: Ekoloji cəhətdən günəş enerjisindən istifadənin mənfi göstəricisi hansıdır?

- a) torpaqların məhsuldarlığının azalması
- b) torpaqların münbitliyinin azalması
- c) torpaqlarda məhsuldarlığın artması
- d) iqlimdə müxtəlif dəyişikliklərin yaranması
- e))) iri torpaq sahələrinin tutulması

97. Sual: Hansı qurğu vasitəsilə Günəş enerjisi istehsal olunur?

- a) generatorlar
- b))) günəş batareyaları
- c) trubinlər
- d) transformatorlar
- e) şüa süzgəcləri

Bölmə: 04 02

98. Sual: Alternativ enerji mənbələrindən az istifadə olunmasının səbəbi nədir?

- a) yanacaq xammalı zəngin olduğu üçün
- b))) mütərəqqi üsulların tətbiqi baha başa gəlir
- c) yerləşməsində uyğunsuzluq vardır
- d) dövlət büdcəsinə uyğun deyil
- e) vahid şəbəkənin yaradılmasına mane olur

99. Sual: Daş kömür ehtiyatının neçə ilə çatacağı proqnozu verilir?

- a) 1000 il
- b))) 1500 il
- c) 500 il
- d) 2000 il
- e) tükənməyəcək

Bölmə: 04

100. Sual: Ənənəvi yanacaqlardan gələcək üçün istifadəsi daha çox proqnozlaşdırılanı hansıdır?

- a) neft
- b) qaz
- c) torf
- d))) şist
- e) daş kömür

101. Sual: Atmosferin karbon qazı ilə çirklənməsi ən çox hansı növ yanacağın yanması ilə bağlıdır?

- a) neft
- b) torf
- c))) daş kömür
- d) qonur kömür
- e) təbii qaz

102. Sual: Tükənməyən sərvət hansı enerji mənbəyinə aid edilir?

- a) neft
- b))) geotermal
- c) qaz
- d) kömür
- e) biokütlə

103. Sual: İEÖ-də yanacaq və enerji sərvətlərindən səmərəli istifadə məqsədinə aid deyil:

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

Bölmə: 04 03

104. Sual: Daş kömür istifadəsi digər yanacaqlara nisbətən niyə münasib hesab edilir?

- a) qonur kömürlə birgə işlədilir
- b) istehsalın bütün sahələrində istifadə olunur
- c) ətraf mühitin çirklənməsinə az təsir edir
- d) dünyada ehtiyatı nisbətən azdır
- e))) uzun müddətə proqnozlaşdırılır

105. Sual: 4 mühüm xüsusiyyəti ilə seçilən alternativ enerji mənbəyi hansıdır?

- a) külək enerjisi

- b) günəş enerjisi
- c))) geotermal enerji
- d) qabarma-çəkilmə
- e) biokütlə enerjisi

Bölmə: 03 02

106. Sual: Bitumlu qumdan neft alınması hansı səbəbdən məhdudlaşdırılır?

- a) texnoloji avadanlıqlar çatmır
- b) texniki vəsait çatışmır
- c) ətraf mühitə ziyan vurmur
- d))) maya dəyəri bahadır
- e) bu sahədə rəqabət formalaşmayıb

107. Sual: Günəş enerjisindən istifadənin ekoloji baxımdan çatışmamazlığı nədir?

- a) radioaktiv çoxalır
- b))) geniş ərazilər tutulur
- c) akkumulyatorlar baha başa gəlir
- d) günəş enerjisi tam tutulmur
- e) iqtisadiyyata ziyan vurur

108. Sual: Günəş enerjisini toplamaq nədən asılıdır?

- a) elmin nəaliyyətlərindən
- b) iqtisadi qanunlardan
- c) sosial-iqtisadi problemlərdən
- d))) fiziki – coğrafi faktorlardan
- e) yerin oroqrafiyasından

109. Sual: Bakının neft mədənlərini təmin etmək üçün ilk dəfə nə qədər gücündə elektrik stansiyaları quraşdırılmışdır?

- a) 5-10 kvt
- b) 10-20 kvt
- c))) 5-50 kvt
- d) 30-60 kvt
- e) 50-100 kvt

110. Sual: 1985-ci ildə Çində istifadəyə verilmiş qabarma stansiyasının gücü nə qədərdir?

- a))) 3000 kvt
- b) 1000 kvt
- c) 1500 kvt
- d) 2000 kvt
- e) 500-800 kvt

111. Sual: Ayrı-ayrı regionların yüksək gərginlikli elektrik xətlərinin bir-biri ilə birləşdirilməsi nə adlanır?

- a) enerji vahidləri
- b) enerji gücü
- c))) enerji sistemləri
- d) enerji planı
- e) beynəlxalq mərkəz

112. Sual: Enerji sistemlərinin yaranması ilə əldə olunan üstünlüklərə aid deyil:

- a) hər bölgə tələbəti qədər enerji alır
- b) ərazinin hər yerində tam elektrifikasişma olur
- c) enerjiyə tələbat il boyu sabitləşir

- d) ekoloji tarazlıq olduğu kimi saxlanılır
- e))) regionlar arasında iqtisadi asılılıq götürülür

Bölmə: 03 01

113. Sual: Hansı ölkədə bitumlu qumdan yerli yanacaq kimi istifadə olunur?

- a) Meksikada
- b))) Venesuelada
- c) Fransada
- d) Peruda
- e) Argentinada

114. Sual: Mütəxəssislərin hesablamalarına görə müasir həcmdə enerjidən istifadə olunarsa yer kürəsində kəşf olunan yanacaq neçə ilə çatar?

- a) 100 ilə
- b) 200 ilə
- c) 50 ilə
- d) daimidir
- e))) 150 ilə

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

- a) əhəlinin sayının artımı
- b) yoxsulluğun yayılması

- c) insanların sağlamlığı və səhiyyənin vəziyyəti
- d) iqlimin dəyişməsi
- e))) kəşflərin aparılması

116. Sual: Alternativ enerji mənbələrinə üstünlük verilməsi nəyə əsaslanır?

- a) enerji balansının pozulması
- b))) ekoloji tarazlığın saxlanılmasına
- c) enerji mənbələrinin çoxluğuna
- d) sosial-iqtisadi problemlərə
- e) ərazinin coğrafi mövqeyinə

117. Sual: Kömürdən, yanar şistdən, bitumlaşmış qumlardan, biokütlədən hansı yanacaq alınır?

- a) sürtkü yağları
- b) benzin
- c))) sintetik yanacaq
- d) ağ neft
- e) aseton

118. Sual: Braziliyada avtoparkların çox hissəsi şəkər qamışından alınmış hansı yanacaq əsasında işləyirlər?

- a) etil spirtli yanacaq
- b))) etanol və ya spirtli-benzinli yanacaq
- c) neftdən alınmış benzin ilə
- d) üzü yanacaq
- e) dizel yanacağı ilə

119. Sual: Hidropotensialın qeyri-bərabər istifadə olunmasına təsir göstərən başlıca səbəblər hansılardır?

- a) kəmiyyət və keyfiyyət göstəriciləri
- b))) iqtisadi və ekoloji təsir
- c) sosial-iqtisadi məsələlər
- d) demoqrafik amillər
- e) sistemli yanaşma

Bölmə: 03 03

120. Sual: Venesuelada Orinoko zonasında bitumlu qumlarda neft ehtiyatı nə qədər hesablanmışdır?

- a) 100 mlrd.ton
- b) 155 mlrd.ton
- c))) 185 mlrd.ton
- d) 300 mlrd.ton
- e) 50 mlrd ton

121. Sual: Venesuelada Orinoko zonasında bitumlu qumlarda neft ehtiyatı nə qədər hesablanmışdır?

- a) 100 mlrd.ton
- b) 155 mlrd.ton
- c))) 185 mlrd.ton
- d) 300 mlrd.ton
- e) 50 mlrd ton

Bölmə: 06 01

122. Sual: 70-ci illərdə günəş enerjisindən istifadə edilməsi haqqında hansı ölkədə iqtisadi əhəmiyyətli təkliflər verildi?

- a))) Avstraliyada
- b) Hindistanda
- c) Nepalda
- d) CAR-da
- e) Çində

123. Sual: Hazırda dünyanın bir çox ölkələrində hansı növ GES fəaliyyət göstərir?

- a) böyük gücə malik GES
- b) qızdırıcı cihazlar
- c))) modul GES
- d) istilik ES
- e) atom ES

124. Sual: 90-cı illərdə hansı ölkələrdə günəş istiliyindən və suqızdırıcılardan istifadə geniş yayıldı?

- a) İngiltərə və İtaliya
- b) ABŞ və Çin
- c) Almaniya və Polşa
- d) Meksika və Kanada
- e))) ABŞ və Yaponiya

125. Sual: Böyük həcmli GES ilk olaraq hansı ölkədə tikildi?

- a))) ABŞ (Kaliforniya)
- b) Yaponiya (Osaka)
- c) Çin (Tayvan)
- d) Hindistan
- e) Almaniya

126. Sual: Hansı ölkələrdə günəş enerjisindən istifadə “Günəş hövzələri” adlanır?

- a) Fransa, İtaliya, Almaniya
- b))) ABŞ, Əlcəzair, İsrail
- c) Yaponiya, Çin, Rusiya
- d) Qazaxıstan, Azərbaycan
- e) belə termin yoxdur

Bölmə: 06 02

127. Sual: İlk dəfə fotoelektrik qurğularda “günəş evi”, “günəş istixanası”, “günəş ferması” və s. harada və hansı ildə yaradılmışdır?

- a) 1970-ci ildə İtaliyada
- b))) 1973-cü ildə ABŞ-da
- c) 1965-ci ildə Kiprdə
- d) 1970-ci ildə İsraildə
- e) 1980-ci ildə Qazaxıstanda

128. Sual: Günəş enerjisinin istifadəsinin ən bəsit üsulu hansıdır?

- a) günəşdən elektrik enerjisinin alınması
- b) günəş batareyalarının istifadəsi
- c) istilik enerjisinin elektrik enerjisinə çevrilməsi
- d))) günəş istiliyi ilə suyun qızdırılması

e) bəsit üsul yoxdur

129. Sual: Modul tipli GES hansı ölkələrdə geniş yayılıb?

- a) İspaniya, İsrail, Kipr
- b) ABŞ, Kanada, İtaliya
- c) Çin, Yaponiya, Avstraliya, ABŞ
- d) Rusiya, Qazaxıstan, İtaliya, Cən
- e))) Fransa, İspaniya, İtaliya, Yaponiya

130. Sual: ABŞ, Əlcəzair, İsraildə GES işlədən mənbələr necə adlanır?

- a) günəş şüaları
- b) günəş radiasiyası
- c) günəşin istilik mənbələri
- d))) günəş hövzələri
- e) belə mənbələr yoxdur

131. Sual: Alternativ enerji mənbələrindən hansı istifadə olunandan 20 mln dəfə çoxdur?

- a) qabarma-çəkilmənin verdiyi enerji
- b) Küləyin verdiyi enerji
- c) geotermal enerji
- d) atom enerjisi
- e))) günəş enerjisinin Planetimizə verdiyi enerji

132. Sual: Dünya ölkələrində hansı növ GES daha çox fəaliyyət göstərir?

- a) böyük gücə malik GES
- b) qızdırıcı cihazlar

- c))) modul GES
- d) istilik ES
- e) atom ES

133. Sual: Hansı ölkələrdə modul tip GES-lər daha çox istifadə olunur?

- a) İspaniya, İsrail, Kipr
- b) ABŞ, Kanada, İtaliya
- c) Çin, Yaponiya, Avstraliya, ABŞ
- d) Rusiya, Qazaxıstan, İtaliya, Cən
- e))) Fransa, İspaniya, İtaliya, Yaponiya

134. Sual: Hansı ölkədə ilk dəfə olaraq böyük həcmli GES tikildi?

- a))) ABŞ (Kaliforniya)
- b) Yaponiya (Osaka)
- c) Çin (Tayvan)
- d) Hindistan
- e) Almaniya

135. Sual: “Günəş hövzələri” istifadəsi və adlanması hansı ölkəyə məxsusdur?

- a) Fransa, İtaliya, Almaniya
- b))) ABŞ, Əlcəzair, İsrail
- c) Yaponiya, Çin, Rusiya
- d) Qazaxıstan, Azərbaycan
- e) belə termin yoxdur

136. Sual: Avstraliyada verilmiş təklifin mahiyyəti nədən ibarətdir?

- a) günəş şüalarını toplamaq
- b))) güzgü və linzalar vasitəsilə işıqı tutmaq
- c) xüsusi batareyalar qurmaq
- d) cənubda GES sistemini yaratmaq
- e) Günəş enerjisindən istifadə etməmək

137. Sual: “Günəş hövzələri” neçə kBT gücündə GES-ni hərəkətə gətirir?

- a) 5-10kBT
- b) 10-15 kBT
- c))) 5-50 kBT
- d) 50-70 kBT
- e) 20-40 kBT

138. Sual: Günəş enerjisinin Planetimizə verdiyi enerjini dünya təsərrüfatında istifadə olunan enerji ilə müqayisə et

- a) istifadə olunandan 10 mln.dəfə çoxdur
- b) istifadə olunandan azdır
- c))) istifadə olunandan 20 mln dəfə çoxdur
- d) istifadə olunana bərabərdir
- e) istifadə olunandan 30 mln dəfə çoxdur

139. Sual: İlk olaraq Kaliforniyada hansı tipli və həcmli stansiya tikilmişdir?

- a))) böyük həcmli GES
- b) Modul tipli GES
- c) kiçik həcmli GES
- d) kiçik həcmli KES
- e) böyük həcmli SES

Bölmə: 07 01

140. Sual: Alternativ enerji mənbəyinə daxildir:

- a))) külək enerjisi
- b) yanacaq enerjisi
- c) su enerjisi
- d) nüvə enerjisi
- e) atom enerjisi

141. Sual: Külək enerjisindən istifadə hansı iqtisadi səmərəni verir?

- a) küləyin gücü azalır
- b) yeni texnika tətbiq olunur
- c) enerjiyə tətbiq olunur
- d) küləkdən enerji alınmır
- e))) yanacaq enerjisinə qənaət edilir

Bölmə: 07 03

142. Sual: Küləklər necə yaranır?

- a) atmosfer havasında iqlim dəyişməsindən
- b) atmosfer və troposferin qarşılıqlı əlaqəsindən

- c))) atmosfer təzyiqində yaranan fərqlərdən
- d) atmosferdə gedən müxtəlif dəyişmələrdən
- e) atmosfərə antropogen təsirlərdən

143. Sual: Külək enerjisi hansı növ enerji mənbəyinə aiddir?

- a) ənənəvi enerji mənbələrinə
- b) günəş enerji mənbəyinə
- c))) alternativ enerji mənbələrinə
- d) okeanların su enerjisində
- e) biokütlə enerjisində

144. Sual: 1973-cü ildə külək enerjisinə marağı yaradan səbəb:

- a) neft ehtiyatının azalması
- b))) neft üzərində embarqo qoyulması
- c) qaz istehsalının artması
- d) kömür istehsalının azalması
- e) yanacaq çıxarılmasının çətinliyi

Bölmə: 07 02

145. Sual: Atmosfer təzyiqinin fərqi yaradan səbəblər:

- a) əraziyə antropogen təsirlər
- b) sənaye tullantılarının çoxluğu
- c) yerdə buxarlanmanın aktivliyi
- d) Rütubətin çox olması
- e))) ərazidə atmosferin qızılıb soyuması

146. Sual: Atmosfer təzyiqindən yaranan fərqlərdən nə yaranır?

- a) külək gücü
- b) atmosfer təzyiqi
- c) rütubətlilik
- d))) külək hadisəsi
- e) smoqlar

147. Sual: Küləklərin yaranma səbəbi hansıdır:

- a) atmosfer havasında iqlim dəyişməsindənab
- b) atmosfer və troposferin qarşılıqlı əlaqəsindən
- c))) atmosfer təzyiqində yaranan fərqlərdən
- d) atmosferdə gedən müxtəlif dəyişmələrdən
- e) atmosfərə antropogen təsirlərdən

148. Sual: Külək enerjisi hansı maraqdan istifadə edilməyə başlanmışdır?

- a) neft ehtiyatının azalması
- b))) neft üzərində embarqo qoyulması
- c) qaz istehsalının artması
- d) kömür istehsalının azalması
- e) yanacaq çıxarılmasının çətinliyi

Bölmə: 08 02

149. Sual: Dünyada təqribən nə qədər külək trubinləri istifadəyə verilmişdir?

- a) 10 mindən çox
- b) 20 minə qədər
- c) 30 min

- d))) 40 minə yaxın
- e) sayı çox azdır

150. Sual: Yanacaqdan qənaətlə istifadə olunmasının üstün göstəricilərindən biri:

- a) kömürdən çox istifadə etmək
- b) nüvə enerjisindən istifadə etmək
- c) istehsalın həcmi azaltmaq
- d))) külək enerjisindən yararlanmaq
- e) enerji tələb edən sahələri azaltmaq

151. Sual: İlk külək ES harada inşa edilmişdir?

- a) Floriyada
- b))) Kaliforniyada
- c) Meksikada
- d) Ottavada
- e) Tokioda

152. Sual: Kaliforniyada ilk olaraq hansı alternativ enerji stansiyası tikilmişdir?

- a) günəş elektrik stansiyası
- b))) külək elektrik stansiyası
- c) geotermal elektrik stansiyası
- d) istilik elektrik stansiyası
- e) modul elektrik stansiyası

153. Sual: Qədimdə hansı regionlarda külək enerjisindən daha aktiv istifadə edilirdi?

- a) Avropa, Yunanıstan, Orta Asiya
- b) Yaponiya, Çin, Misir
- c))) Yaxın Şərq, Misir, Zaqafqaziya
- d) Cənub-Şərqi Asiya, Azərbaycan
- e) Qazaxıstan, Rusiya, Ukrayna

154. Sual: XII əsrin əvvəllərində hansı regionda külək dəyirmanları işləməyə başlamışdır?

- a) Asiyada
- b) Cənubi Amerikada
- c))) Avropada
- d) Afrikada
- e) Şimali Amerikada

155. Sual: Çin XR-da təqribən nə qədər külək mühərrikləri fəaliyyət göstərir?

- a) 1000-dən artıq
- b) 1500-ə qədər
- c) 1300-ə qədər
- d))) 3000-ə qədər
- e) 5000-ə qədər

156. Sual: Külək enerjisindən istifadə əsasən hansı göstəricilərdən asılıdır?

- a) küləyin gücündən
- b) atmosfer təzyiqindən
- c) külək gülündən
- d) atmosfer sirkulyasiyasından
- e))) küləyin istiqamətindən

157. Sual: “Külək gülü” qrafiki nəyə əsasən tərtib olunur?

- a) Atmosferdə yüksək təzyiq sahəsinə
- b))) hakim küləyin mümkünlüyünə
- c) atmosferdə alçaq təzyiq sahəsinə
- d) küləyin gücünün göstərilməsinə
- e) havanın dövranına

158. Sual: Küləyin istiqaməti onun hansı göstəricisini müəyyən edir?

- a) külək gücünün müəyyənləşməsini
- b) külək gülünün təyini
- c))) külək enerjisindən istifadəni
- d) küləyin dağıdıcı qüvvəsini
- e) heç nəyi müəyyən etmir

159. Sual: Küləyin gücü ilə sürəti arasındakı mütənasiblik:

- a) tərs mütənasibdir
- b) bərabərlikdir
- c))) düz mütənasibdir
- d) tərs və böyükdür
- e) düz və kiçikdir

160. Sual: İki sahə arasında təzyiq fərqi nə ilə xarakterizə olunur?

- a) küləyin adı ilə
- b) külək vahidi ilə
- c))) küləyin sürəti ilə
- d) külək amili ilə
- e) təzyiq vahidi ilə

161. Sual: Yer kürəsində sirkulyasiyanı yaradan səbəblərə daxil deyildir:

- a) quru və su sahəsi
- b) relyefin mürəkkəbliyi
- c))) meşə sahələrinin mövcudluğu
- d) təzyiq sahəsinin müxtəlifliyi
- e) qurşaqların müxtəlifliyi

162. Sual: Hava sirkulyasiyasını tənzimləyən amillərdən biridir:

- a) torpağın tərkibi
- b))) quru və su sahələri
- c) atmosferin tərkibi
- d) su hövzələrinin həcmi
- e) iqlimin müxtəlifliyi

163. Sual: Mussonlar hansı küləklərə deyilir?

- a) hər ay istiqamətini dəyişən
- b))) ildə iki dəfə istiqamətini dəyişən
- c) daimi küləklər
- d) külək növü deyil

e) okean və dənizdə formalaşan

164. Sual: Sutkada iki dəfə istiqamətini dəyişən külək hansıdır?

- a) mussonlar
- b) passatlar
- c) səmt küləkləri
- d))) brizlər
- e) siklonlar

165. Sual: Külək enerjisinin potensial istehsalı nədən asılıdır?

- a) küləyin sürətindən
- b))) ərazi genişliyindən
- c) küləyin formasından
- d) ərazinin relyefindən
- e) iqlimin müxtəlifliyindən

166. Sual: Siklonlar nədir?

- a) mərkəzdə yüksək təzyiqi olan sahələr
- b) müxtəlif təzyiq sahəsinin yaranması
- c))) mərkəzdən kənarlara doğru artan qapalı təzyiq sahəsi
- d) formalaşmış firtınalar, smeçlər
- e) dağıdıcı küləklər

167. Sual: Külək trubinlərinin gücü təqribən 100 min kBT olan qurğular hansı dövlətə məxsusdur?

- a) Belçikaya
- b) Hollandiyaya
- c) Fransaya
- d))) Danimarkaya
- e) Yaponiyaya

168. Sual: Külək enerji istifadəsinin təkmilləşdirilməsi şərtlərinə aiddir:

- a) mexanikləşmə prosesinin gücləndirilməsi
- b) müştərək müəssisələrin inşası
- c) istehsal olunan enerjinin dəyəri
- d))) elektriklişmənin və əmək məhsuldarlığının yüksəldilməsi
- e) məhsulun maya dəyərinin aşağı salınması

169. Sual: Külək enerjisi “kiçik energetikanın” inkişafında hansı sahələrin inkişafı üçün əhəmiyyətlidir

- a))) su qızdırılması, yerdən su çıxarılması
- b) sənaye müəssisələrinin fəaliyyəti
- c) kənd təsərrüfatının mexanikləşdirilməsi
- d) şoran torpaqların təmizlənməsi
- e) evlərin işıqlandırılması

170. Sual: Ən çox turbinlərin fəaliyyəti hansı sahəyə məxsusdur

- a) günəş enerjisi istehsalına
- b) geotermal enerji istehsalına
- c) atom elektrik stansiyalarına
- d))) külək enerjisi istehsalına
- e) su enerjisi istehsalına

171. Sual: Külək enerjisindən qədimdə daha çox istifadə edən regionlar:

- a) Avropa, Yunanıstan, Orta Asiya
- b) Yaponiya, Çin, Misir
- c))) Yaxın Şərq, Misir, Zaqafqaziya
- d) Cənub-Şərqi Asiya, Azərbaycan
- e) Qazaxıstan, Rusiya, Ukrayna

172. Sual: Əvvəllər Abşeronda külək mühərrikləri nədə istifadə olunurdu?

- a) elektrik enerjisi alınır
- b) evlər işıqlandırılırdı
- c) istixanalara istilik verilirdi
- d) neft hasil edilirdi
- e))) quyulardan su çıxarıldı

173. Sual: Külək dəyirmanları XII əsrin əvvəllərində hansı regionda istifadə olunmağa başlanmışdır?

- a) Asiyada
- b) Cənubi Amerikada
- c))) Avropada
- d) Afrikada
- e) Şimali Amerikada

174. Sual: Hansı göstəricilərə görə külək enerjisindən istifadə olunur?

- a) küləyin gücündən
- b) atmosfer təzyiqindən

- c) külək gülündən
- d) atmosfer sirkulyasiyasından
- e))) küləyin istiqamətindən

175. Sual: Hansı göstəriciyə görə küləyin istiqaməti müəyyən olunur?

- a) külək gücünün müəyyənləşməsini
- b) külək gülünün təyini
- c))) külək enerjisindən istifadəni
- d) küləyin dağıdıcı qüvvəsini
- e) heç nəyi müəyyən etmir

176. Sual: Küləyin mümkünlüyünün qrafikinə qurmağın şərti hansıdır?

- a) külək gücü
- b))) külək gülü
- c) küləyin axınını
- d) yerli küləkləri
- e) süni hava axınlarını

177. Sual: Küləyin hansı göstəriciləri arasında düz mütənəsiblik mövcuddur?

- a) istiqaməti və sürəti
- b) atmosfer təzyiqinin fərqi
- c) atmosfer sirkulyasiyası və hərəkəti
- d))) gücü və sürəti
- e) havanın dövrəni və tərkibi

178. Sual: Küləyin yaranmasına görə küləklərin hansı növləri vardır?

- a))) müvəqqəti,mövsümi,daimi
- b) ardıcıl,eyni gücə malik]
- c) tropik.subtropik
- d) mülayim enliklərin küləyi
- e) daimi,güclü.zəif

179. Sual: Nədən asılı olaraq külək enerjisinin potensial istehsalı dəyişir?

- a) küləyin sürətindən
- b))) ərazi genişliyindən
- c) küləyin formasından
- d) ərazinin relyefindən
- e) iqlimin müxtəlifliyindən

180. Sual: Hansı dövlətdə orta güclü külək turbinlərinin istehsalı daha çoxdur?

- a) Belçika
- b) Almaniya
- c))) Danimarka
- d) Polşa
- e) İrlandiya

181. Sual: Küləklərdən siklon adlanan külək hansıdır?

- a) mərkəzdə yüksək təzyiqi olan sahələr
- b) müxtəlif təzyiq sahəsinin yaranması
- c))) mərkəzdən kənarlara doğru artan qapalı təzyiq sahəsi
- d) formalaşmış fərtınalar,smeçlə
- e) dağıdıcı küləklər

182. Sual: 1000 kVt gücündə KES –i hansı dövlətdə tikilmişdir?

- a) Koreya XDR
- b) Rusiya Federasiyası
- c) İngiltərə
- d) Monqolustan
- e))) Çin XR

183. Sual: “Kiçik energetikanın” inkişafında külək enerjisinin rolu nədən ibarətdir?

- a))) su qızdırılması,yerdən su çıxarılması
- b) sənaye müəssisələrinin fəaliyyəti
- c) kənd təsərrüfatının mexanikləşdirilməsi
- d) şoran torpaqların təmizlənməsi
- e) evlərin işıqlandırılması

Bölmə: 08 01

184. Sual: Atmosferin ərazidə qızıb-soyuması nə ilə nəticələnir?

- a))) atmosfer təzyiqinin fərqi ilə
- b) atmosfer çöküntüləri ilə
- c) küləklərin əmələ gəlməsilə
- d) antropogen təsirlərlə
- e) səhraların yaranması ilə

185. Sual: Neft üzərində embarqo neçənci ildə qoyulmuşdur?

- a))) 1973-cü il
- b) 1970-ci il
- c) 1980-ci il

- d) 1983-cü il
- e) 1960-ci il

186. Sual: Avropada külək dəyirmanları neçənci əsrdən işləməyə başlamışdır?

- a) XI əsrin sonundan
- b))) XII əsrin əvvəllərindən
- c) X əsrdən
- d) XIII əsrin əvvəllərindən
- e) son zamanlar yaranmışdır

187. Sual: Keçmiş zamanda Abşeronda külək mühərrikləri nədə istifadə olunurdu?

- a) elektrik enerjisi alınır
- b) evlər işıqlandırılırdı
- c) istixanalara istilik verilirdi
- d) neft hasil edilirdi
- e))) quyulardan su çıxarılırdı

188. Sual: Yaxın Şərq,Misir,Zaqafqaziyada külək enerjisindən nə vaxtdan istifadə olunur?

- a) son zamanlar
- b) əsrin sonundan
- c) daha qədimdən
- d))) qədimdən
- e) istifadə olunmur

189. Sual: Çin XR-nın dünyada alternativ enerji mənbələrindən ən çox istifadə etdiyi hansıdır?

- a) atom enerjisindən
- b) günəş enerjisindən
- c) dəniz cərəyanlarının enerjisindən
- d) yanacaq enerjisindən
- e))) külək enerjisindən

190. Sual: Külək sürətinin ölçü vahidi:

- a) qr/san,kq/saat
- b) sm/san,dm/saat
- c) m/saat,km/san
- d))) m/san,km/saat
- e) saniyə,saat

191. Sual: Hakim küləyin mümkünlüyü hansı qrafiki qurmağa şərait yaradır?

- a) külək gücü
- b))) külək gülü
- c) küləyin axınını
- d) yerli küləkləri
- e) süni hava axınlarını

192. Sual: Küləyin gücü hansı sistemlə ölçülür?

- a) 10 ballıq Rixter cədvəli ilə
- b) Flüger cihazı ilə
- c) statistik göstəricilərlə
- d) temperatur göstəricisi ilə
- e))) 12 ballıq Bofort şkalası ilə

193. Sual: Düz mütənasiblik küləyin hansı göstəriciləri arasındadır?

- a) istiqaməti və sürəti
- b) atmosfer təzyiqinin fərqi
- c) atmosfer sirkulyasiyası və hərəkəti
- d))) gücü və sürəti
- e) havanın dövranı və tərkibi

194. Sual: Küləklər yaranmasına görə ümumiləşmiş hansı növlərə bölünür?

- a))) müvəqqəti, mövsümi, daimi
- b) ardıcıl, eyni gücə malik
- c) tropik, subtropik
- d) mülayim enliklərin küləyi
- e) daimi, güclü, zəif

195. Sual: Hava sirkulyasiyasını tənzimləyən amillərdən biridir:

- a) süxurların yatım istiqaməti
- b) dağ massivlərinin yerləşməsi
- c) ərazinin dəniz mövqeyində olması
- d) təbii resursların zənginliyi
- e))) relyefin mürəkkəbliyi

196. Sual: Tropik təzyiq qurşaqlarından ekvatorial alçaq təzyiq qurşağına doğru əsən daimi küləklər nə adlanır?

- a) mussonlar
- b) brizlər
- c))) passatlar
- d) mövsümi küləklər

e) qərb küləkləri

197. Sual: İldə istiqamətini iki dəfə dəyişən külək:

- a) brizlər
- b))) mussonlar
- c) tufanlar
- d) smeclər
- e) passatlar

198. Sual: Dünyada orta güclü külək trubinləri istehsalının yarısından çoxu hansı dövlətə məxsusdur?

- a) Belçika
- b) Almaniya
- c))) Danimarka
- d) Polşa
- e) İrlandiya

199. Sual: Danimarkada istehsal olunan orta güclü külək trubinləri dünya istehsalının neçə faizini təşkil edir?

- a) 30% qədər
- b) 20% qədər
- c))) 50% çox
- d) 90% yaxın
- e) 100%

200. Sual: Son illərdə min kBT gücündə KES –i hansı dövlətdə tikilmişdir?

- a) Koreya XDR
- b) Rusiya Federasiyası
- c) İngiltərə
- d) Monqolustan
- e))) Çin XR

201. Sual: Son zamanlar Çin XR-da tikilmiş KES-nın gücü nə qədərdir?

- a))) 1000 kBT
- b) 500 kBT
- c) 800 kBT
- d) 200-300 kBT
- e) 1500 kBT

Bölmə: 08 03

202. Sual: 90-cı illərdə dünyada külək elektrik stansiyalarının gücü nə qədər idi?

- a))) 2 mln kBT
- b) 6 mln kBT
- c) 10 mln kBT
- d) 4 mln kBT
- e) 15mln kBT

203. Sual: Alternativ enerji istehsalında 40 minə qədər trubinlərin fəaliyyəti hansı sahəyə məxsusdur?

- a) günəş enerjisi istehsalına
- b) geotermal enerji istehsalına
- c) atom elektrik stansiyalarına

- d))) külək enerjisi istehsalına
- e) su enerjisi istehsalına

204. Sual: 90-cı illərdə 2 mln kBT enerji gücünə malik alternativ stansiya nə ilə işləyirdi?

- a) günəş enerjisi ilə
- b) geotermal enerji ilə
- c) biokütlə enerjisi ilə
- d) yanacaq (neft,qaz)
- e))) külək enerjisi ilə

205. Sual: Dünyada külək enerjisindən ən çox istifadə edən dövlət hansıdır?

- a) Yaponiyada
- b))) Çin XR
- c) Meksika
- d) Hindistan
- e) Rusiya

206. Sual: Keçmişdə Abşeronda quyulardan su çıxarılması nə ilə həyata keçirilirdi?

- a) xüsusi avadanlıqlarla
- b) qab ilə
- c) buruq vasitəsi ilə
- d) küləyin istiqaməti ilə
- e))) külək mühərrikləri ilə

207. Sual: 3000-ə qədər külək mühərrikləri hansı dövlətin ərazisindədir?

- a))) Çin XR
- b) Koreya XDR
- c) Nepal
- d) Monqolustan
- e) Argentina

208. Sual: Küləyin sürəti nədən asılıdır?

- a) iki sahənin oxşarlığından
- b))) iki sahə arasında təzyiq fərqiindən
- c) sahənin relyef quruluşundan
- d) ərazinin iqlimindən
- e) yüksək təzyiq sahəsinin formalaşmasından

209. Sual: m/san,km/saat nəyin ölçü vahididir?

- a))) küləyin sürətinin
- b) küləyin gücünün
- c) küləyin istiqamətinin
- d) külək gülünün
- e) küləyin tozluluq göstəricisidir

210. Sual: Troposferdə hava kütlələrinin üfiqi və şaquli istiqamətdə planetar miqyasda hərəkətlərinin məcmusu nə adlanır?

- a))) atmosferin ümumi sirkulyasiyası
- b) atmosfer təzyiqi
- c) atmosferdə temperatur fərqi
- d) troposferdə havanın vəziyyəti
- e) atmosferdə baş verən proseslərin məcmusu

211. Sual: 12 ballıq şkala ilə nəyin gücü ölçülür?

- a) zəlzələnin
- b) təzyiqin
- c) smonun
- d) rütubətliliyin
- e))) küləyin

212. Sual: Brizlər hansı küləklərdir?

- a) daimi əsən quru küləklər
- b) sutkada istiqamətini dəyişməyən küləklər
- c) uzun müddətdə əsən küləklər
- d))) sutkada iki dəfə istiqamətini dəyişən
- e) Brizlər külək növü deyil

213. Sual: Yer kürəsində havanın sirkulyasiyasını yaradan səbəblərdən biridir:

- a) iqlim qurşaqları
- b))) qurşaqların müxtəlifliyi
- c) təbii zonaların ardıcılığı
- d) ekvator amili
- e) buzlu ərazilərin təsiri

214. Sual: Mərkəzində alçaq,kənarlara doğru təzyiqin artması müşahidə olunan qapalı təzyiq sahəsi nə adlanır?

- a) fırtınalar
- b))) siklonlar
- c) passatlar
- d) mussonlar

e) antisiklonlar

215. Sual: Passatlar hansı küləklərdir?

- a))) tropik qurşaqdan ekvatorial qurşağa əsən daimi küləklər
- b) ekvatorndan tropiklərə əsən müvəqqəti küləklər
- c) dənizdən quruya əsən küləklər
- d) qurudan dənizə əsən küləklər
- e) soyuq qurşaqdan mülayimə əsən daimi küləklər

216. Sual: Danimarkada yerləşən külək trubinlərinin gücü təqribən nə qədərdir?

- a) 50 min kBT
- b))) 100 min kBT
- c) 200 min kBT
- d) 10min kBT
- e) 200 min kBT-dan çox

217. Sual: Dünyada ilk KES harada inşa edilmişdir?

- a) 1960-cı ildə Danimarkada
- b))) 1981-ci ildə Krımda
- c) 1976-cı ildə Hindistanda
- d) 1950-ci ildə Niderlandda
- e) 1990-cı ildə Dağıstanda

218. Sual: 1981-ci ildə dünyada ilk olaraq KES harada inşa edilmişdir?

- a) Belçikada
- b) İngiltərədə
- c) Vyetnamda
- d))) Krimda
- e) Dağıstanda

219. Sual: Azərbaycanda hansı gücdə külək enerjisi qurğuları tikməyə şərait vardır?

- a) 2-3 min kBT
- b) 10 min kBT
- c) 0,5 min kBT
- d) 10-15 min Kbt
- e))) 1-5 min kBT

220. Sual: İlk tikilmiş KES hansı ölkəyə məxsusdur:

- a) 1960-cı ildə Danimarkada
- b))) 1981-ci ildə Krimda
- c) 1976-cı ildə Hindistanda
- d) 1950-ci ildə Niderlandda
- e) 1990-cı ildə Dağıstanda

221. Sual: Dünyada ilk KES harada tikilmişdir?

- a) Belçikada
- b) İngiltərədə
- c) Vyetnamda
- d))) Krimda
- e) Dağıstanda

Bölmə: 16 01

222. Sual: Masallı rayonu ərazisində çıxan su hansı dərinlikdə və temperaturdadır?

- a) 100 m, 80 °C
- b))) 2500 m, 100°C
- c) 1500 m, 100°C
- d) 500m, 50°C
- e) yer səthinə çox yaxındır

223. Sual: 200-4500 m dərinlikdə yerləşən su ehtiyatları Azərbaycanın hansı ərazisindədir?

- a) Ceyrançöldə
- b) Batabatda
- c) Araz ətrafında
- d) Talış dağlarında
- e))) Kür çökəkliyində

224. Sual: Azərbaycan Respublikasının Abşeron rayonunda hansı alternativ enerji imkanları böyükdür?

- a) geotermal enerjinin
- b) dəniz cərəyanlarının enerjisi
- c))) külək enerjisinin
- d) su enerjisinin
- e) biokütlə enerjisinin

225. Sual: Saniyədə küləyin 8-9 m orta illik sürəti Azərbaycanın hansı regionuna məxsusdur?

- a) Kür-Araz
- b))) Abşeron
- c) Şirvan düzü
- d) Lənkəran-Astara
- e) Quba-Xaçmaz

226. Sual: Küləklərin gücü,istiqaməti,dəvamiyyəti ilə əlaqədar Azərbaycanda hansı rayonlar fərqlənirlər?

- a))) Abşeron,Siyəzən,Xızı
- b) Salyan,sabirabad.Neftçala
- c) Quba,Qusar,Şabran,Siyəzən
- d) Abşeron,Qobustan,Xızı
- e) Kürdəmir,Şamaxı,Ağsu

227. Sual: Abşeron yarımadasında əsasən hansı küləklər hakimdir?

- a) cənub
- b) cənub-şərq
- c) qərb
- d))) şimal
- e) şimal-qərb

228. Sual: Azərbaycanın bəzi əlverişli regionları küləyin hansı göstəricilərinə görə seçilirlər?

- a) təhlükəliliyi
- b) dağıdıcı olması
- c) zəif olması
- d))) dəvamiyyəti
- e) smec xarakterli olması

229. Sual: Azərbaycanda şimal küləkləei daha çox hansı ərazilərdə hakimdir?

- a) Kür-Araz ovalığında
- b) Böyük Qafqazda
- c) Muğan düzündə
- d) Yuxarı Qarabağda
- e))) Abşeron yarımadasında

230. Sual: Azərbaycanda əhəmiyyətli külək enerjisi almaq üçün perespektivli ərazilər:

- a) Qızılağac qoruğu
- b) Kür-Araz ovalığı
- c))) Ceyrangöl yaylası
- d) Talış vadisi
- e) Batabat ərazisi

231. Sual: Ceyrangöl yaylasının külək enerjisi imkanları hansı səviyyədədir?

- a))) perspektiv əhəmiyyətlidir
- b) hazırda alınır
- c) küləkli günlər azdır
- d) istehsal imkanı yoxdur
- e) rentabelli deyil

232. Sual: Qafqazda Geo İES nın tikilməsi üçün əlverişli ərazilər haradadır?

- a) Böyük Qafqazda
- b) Talış dağ sistemində
- c))) Ön Qafqaz, Kiçik Qafqazda
- d) Şahdağ silsiləsində
- e) Naxçıvan qırışıq zonasında

233. Sual: Ön və Kiçik Qafqaz hansı alternativ enerjini almaq üçün əlverişlidir?

- a) günəş batareyaları qurmaq
- b)) Geo İES tikilməsi
- c) külək enerjisi almaq
- d) SES qurmaq
- e) biokütlə enerjisi almaq

234. Sual: 90-cı illərdə Azərbaycan Respublikasında enerji istehsalının tənəzzülə uğramasının səbəblərindən biridir:

- a))) enerji daşıyıcı xərclərin artması
- b) yanacaq ehtiyatının azalması
- c) köhnə avadanlıqlardan istifadə
- d) istehsala az kapital qoyuluşu
- e) Qarabağ müharibəsi amili

235. Sual: Azərbaycanca sənaye müəssisələrindən ayrılan istilik və buxardan nə istehsal olunması imkanları vardır?

- a))) enerji alınması
- b) evlərin qızdırılması
- c) mineral sular
- d) mineral duzlar
- e) təkrar xammal

Bölmə: 16 02

236. Sual: Azərbaycan Respublikasında külək enerjisindən istifadə imkanları hansı regiondadır?

- a))) Abşeronda
- b) Aranda
- c) Kür-Araz ovalığında
- d) Lənkəran-Astarada
- e) Quba-Xaçmazda

237. Sual: 1-5 min kBT gücündə külək enerjisi qurğuları tikməyə Azərbaycanın hansı regionunda imkanlar vardır?

- a) Yuxarı Qarabağda
- b))) Abşeronda
- c) Gəncə-Qazax zonasında
- d) Lənkəran zonasında
- e) Naxçıvan MR

238. Sual: Abşeron,Siyəzən,Xızı rayonları küləyin hansı göstəriciləri ilə fərqlənirlər?

- a) ərazinin əlverişsizliyi
- b) küləyin çox tozlu olması
- c))) gücü,istiqaməti
- d) küləyin zərərlə təsirləri
- e) fərq hiss olunmur

239. Sual: İldə hansı bölgədə 730 mln.kub metrdən çox isti su yer səthinə çıxır?

- a) Krımda
- b) Karpatda
- c))) Qafqazda
- d) Pamirdə
- e) Talış dağlarında

240. Sual: Abşeron,Kürdəmir,İmişli rayonlarında neft quyularının 400 metr dərinliyində suyun hərarəti nə qədərdir?

- a) 50-60 °C
- b) 20-40°C
- c))) 80-100 °C
- d) 100°C yuxarı
- e) hərarəti yoxdur

241. Sual: Azərbaycanın iri şəhərlərinin sənaye müəssisələri tullantılarından təkrar enerji alınması imkanlarının mənbələri hansıdır?

- a) müxtəlif şlak və şlamlar
- b))) ayrılan istilik və buxar
- c) çirkab sular

- d) torpağın hərarəti
- e) bərk tullantılar

242. Sual: Azərbaycanın hansı regionunda külək enerjisindən istifadə imkanları vardır?

- a))) Abşeronda
- b) Aranda
- c) Kür-Araz ovalığında
- d) Lənkəran-Astarada
- e) Quba-Xaçmazda

243. Sual: Abşeron rayonunda hansı alternativ enerji imkanları böyükdür?

- a) geotermal enerjinin
- b) dəniz cərəyanlarının enerjisi
- c))) külək enerjisinin
- d) su enerjisinin
- e) biokütlə enerjisinin

244. Sual: Azərbaycanda külək enerjisindən istifadədə hansı rayonlar fərqlənirlər?

- a))) Abşeron, Siyəzən, Xızı
- b) Salyan, Sabirabad, Neftçala
- c) Quba, Qusar, Şabran, Siyəzən
- d) Abşeron, Qobustan, Xızı
- e) Kürdəmir, Şamaxı, Ağsu

245. Sual: Ölkəmizdə şimal küləklərinin hakim olduğu ərazilər hansılardır?

- a) Kür-Araz ovalığında
- b) Böyük Qafqazda
- c) Muğan düzündə
- d) Yuxarı Qarabağda
- e))) Abşeron yarımadasında

246. Sual: Külək enerjisini almaq üçün perspektivli əraziləri göstərin:

- a) Qızılağac qoruğu
- b) Kür-Araz ovalığı
- c))) Ceyrangöl yaylası
- d) Talış vadisi
- e) Batabat ərazisi

Bölmə: 16 03

247. Sual: Abşeronda küləyin orta illik sürəti nə qədərdir?

- a) 6-7m/san
- b) 5-6 /san
- c) 10-12 m/san
- d))) 8-9 m/san
- e) 12 m/san çox

248. Sual: Azərbaycanın hansı regionu külək enerjisi istehsalı üçün münasibdir?

- a) Qobustan-Xızı-Şamaxı-İsmayıllı
- b))) Abşeron-Salyan-Neftçala-Kürün mənşəbinə qədər

- c) Abşeron-Xırdalan-Qaradağ-Şabran
- d) Salyan,Sabirabad-Kür-Araz qovuşana qədər
- e) Quba-Qusar,Xaçmaz-Siyəzən

249. Sual: Abşeron,Salyan,Neftçala rayonları hansı alternativ enerji almaq üçün münasibdir?

- a) günəş
- b))) külək
- c) geotermal
- d) qabarma-çəkilmə
- e) biokütlə

250. Sual: Qafqazda ildə nə qədər isti su yer səthinə çıxır?

- a) 600 mln.kub metr
- b))) 730 mln kub metr
- c) 520 mln kub metr
- d) 450 mln kub metr
- e) 860 mln kub metr

251. Sual: Azərbaycanın mineral bulaqlarında gündə təxminən nə qədər su çıxır?

- a))) 50 min kub metr
- b) 80 min kub metr
- c) 120 min kub metr
- d) 10 min kub metr
- e) 50-60 min kub metr

252. Sual: Azərbaycanda istehsal olunan enerjinin 11-12% hansı prosesdə itirilir?

- a) istehsal və istehlak
- b) boru kəmərlərində
- c))) istehsal, nəqliyyat və istifadə
- d) dəmiryol nəqliyyatı ilə daşınanda
- e) dənizdə istehsalda

253. Sual: 90-cı illərdə Azərbaycan Respublikasında enerji istehsalının tənəzzülə uğramasının səbəblərinə aid deyil:

- a) iqtisadi, sosial əlaqələrin pozulması
- b) enerji istehsalı və xidmətinin bahalaşması
- c) istehsalın xeyli azalması
- d) enerji daşıyıcı xərclərinin artması
- e))) köhnə avadanlıqlardan istifadə olunması

Bölmə: 10 03

254. Sual: ABŞ və Kanada ümumi elektrik enerjiyə tələbatının neçə faizi GeoİES-in hesabına ödənilir?

- a))) 10-12%
- b) 15-18%
- c) 15-20%
- d) 30-40%
- e) 5-10%

255. Sual: Geotermal enerjinin elektrik enerjisinə çevrilməsinin əsas mənbəyi hansıdır?

- a) müasir texniki avadanlıqlar
- b) texnoloji proseslər
- c) yerin tükənməz daxili istiliyi
- d) karbohidrogenlər
- e) günəş enerjisi

256. Sual: Sütə 22 mln kub metr termal su ehtiyatı hansı regionda hesablanmışdır?

- a) Şimali Amerikada
- b) MDB ölkələrində
- c) Cənub-Şərqi Asiyada
- d) Avropa ölkələrində
- e) Cənub-Qərbi Asiyada

257. Sual: Geotermal sülardan alınan maddələrə aiddir:

- a) sulfat turşusu
- b) karbon turşuları
- c) xlor turşusu
- d) bromlu birləşmələr
- e) yanacaq

258. Sual: MDB ölkələri üzrə termal su ehtiyatları sutkada nə qədər hesablanmışdır?

- a) 40 mln kub metr
- b))) 22 mln kub metr
- c) 5-10 mln kub metr
- d) 100 mln kub metr
- e) 35 mln kub metr

259. Sual: Termal sulardan alınan maddələrə aiddir:

- a))) duzlar
- b) nitratlı birləşmələr
- c) H_2O (təmiz su)
- d) metan qazı
- e) başqa maddələr alınmır

260. Sual: Geoterçal enerji mənbələri hansı əhəmiyyəti kəsb edir?

- a) beynəlxalq
- b))) yerli
- c) respublika
- d) regional
- e) rayonlararası

261. Sual: Geotermal suların neçə növü vardır?

- a) 2
- b) 5
- c) 4
- d))) 3
- e) növə bölünmür

262. Sual: İstilik təchizatı üçün hansı temperatura malik yeraltı sulardan istifadə olunur?

- a) soyuq və aşağı
- b) yüksək
- c) çox yüksək
- d))) aşağı və orta
- e) orta və yüksək

263. Sual: Reykyavik şəhərində tam olaraq isti sulardan hansı məqsədlə istifadə olunur?

- a) sənayenin su ilə təminatında
- b) torpaqların yuyulmasında
- c))) evlərin qızdırılmasında
- d) elektrik enerjisi alınmasında
- e) külək qurğularının işlədilməsində

264. Sual: Ges İES tikilməsi üçün hansı növ yeraltı sular əhəmiyyətlidir?

- a))) Yüksək temperaturlu
- b) alçaq temperaturlu, rütubətli
- c) orta
- d) yüksək
- e) Daha dərin laylarda yerləşən

265. Sual: İlk dəfə İtaliyada inşa edilmiş Geo İES hansı məqsədlə istifadə olundu?

- a) təmiz su əldə etmək üçün
- b))) kimya müəssisəsini işlətmək üçün
- c) yeyinti sənayesi üçün

- d) kənd təsərrüfatının inkişafı üçün
- e) adi məqsədlər üçün

266. Sual: Mənşəyinə görə termal su mənbələri neçə növə bölünür?

- a) 4
- b) 3
- c))) 2
- d) 5
- e) 6

267. Sual: Konvensiya mənşəli sular hansı xüsusiyyətinə görə fərqlənir?

- a) yüksək temperaturdur, lakin yer səthinə çıxmır
- b) alçaq temperatura malikdir
- c) orta temperatura malikdir
- d))) yüksək temperaturda yer səthinə çıxır
- e) konvensiya tipi mövcud deyil

268. Sual: Geotermal suların dərin platforma çökəkliklərində, dağətəyi əyintilərində yığılması hansı prosesi yaradır ?

- a) vulkanik süxurlar
- b))) konduktiv qızma
- c) vulkanik püskürmə
- d) seysmik proseslər
- e) suyun yer səthinə axması

269. Sual: Konduktiv qızma prosesi nədir?

- a) geotermal suların yer səthinə yaxın yığılması
- b))) geotermal suların dərin platforma çökəkliyində yığılması

- c) termal suların digər maddələrlə qarışması
- d) termal suların vahid tərkibdə olması
- e) termal suyun buxar halında olması

270. Sual: Konduktiv qızma prosesi nədir?

- a) geotermal sular səthə yaxın yerləşir
- b) geotermal sular süxurlar arasında toplanır
- c) seysmoloji prosesdən termal sular yaranır
- d))) geotermal sular dərin platforma çökəkliyində yaranır
- e) konvensiya mənşəyinə uyğundur

271. Sual: 1967-ci ildə hansı sənaye-təcrübə Geo İES tikilmişdir?

- a) Satura (Rusiya)
- b) Quryev (Qazaxıstan)
- c) Yeni Azərbaycan
- d))) Paujet (Rusiya)
- e) Bretani (Fransa)

272. Sual: Kamçatkada hansı vulkan yanında və hansı gücə malik Geo İ/ES tikilmişdir?

- a))) Mutnov GeoİES-50 min kBT
- b) Cad -30 min kBT
- c) Lardapel-100 min kBT
- d) Saxalin-80 min kBT
- e) Paujet-20 min kBT

273. Sual: Təbəşir və Yura çöküntüləri laylarında suyun minerallaşma səviyyəsi ?

- a) 1 litr suda 100 qram
- b))) 1 litr suda 60 qram
- c) 1 litr suda 10 qram
- d) 1 litr suda 15 qram
- e) 1 litr suda 55 qram

274. Sual: 6,0 mlrd kVt enerji vermək gücü hansı mənbə üçün hesablanmışdır?

- a) dünya çayları
- b) atom ES
- c) istilik ES
- d))) dünya okeanı
- e) külək enerjisi

275. Sual: 18 m dalğa hündürlüyü hansı okeanda qeydə alınmışdır?

- a) Sakit okeanın şərq sahillərində
- b) Sakit okeanın qərb sahillərində
- c) Atlantik okeanının şərq sahillərində
- d))) Atlantik okeanın şimal-qərb sahillərində
- e) Şimal Buzlu okeanın cənub sahillərində

276. Sual: Dünya okeanının global problemlərindən biridir:

- a) ekoloji tarazlığın öyrənilməsi
- b) okean tədqiqatlarının genişləndirilməsi
- c) okean və dənizlərdə nəqliyyatın inkişafı
- d) okean sərvətlərinin məniləşdirilməsi
- e))) beynəlxalq hüququn tənzimlənməsi

277. Sual: Hansı temperatura malik yeraltı sülardan istilik təchizatı üçün istifadə olunur?

- a) soyuq və aşağı
- b) yüksək
- c) çox yüksək
- d) aşağı və orta
- e))) orta və yüksək

Bölmə: 10 02

278. Sual: Alternativ enerji mənbələrindən hansında elektrik enerji istehsalı ucuz başa gəlir?

- a) günəş ES
- b) külək ES
- c) su ES
- d))) geo-İES
- e) atom ES

279. Sual: Ümumi elektrik enerji tələbatının 10-12 faizini Geo-İES hesabına ödəyən dövlətlər:

- a) Çin və Yaponiya
- b))) ABŞ və Kanada
- c) İngiltərə və İrlandiya
- d) Rusiya və Ukrayna
- e) Azərbaycan və Gürcüstan

280. Sual: Alternativ enerji mənbələrindən daha çox ekoloji cəhətdən təhlükəsizdir?

- a) SES-lər
- b) külək ES
- c))) Geo-İES-lər
- d) İES-lər
- e) atom ES

281. Sual: Geo-İES də enerji istehsalının İES-dən üstünlüyü:

- a) atmosferi zəhərləyir
- b) su hövzələrini çirkləndirir
- c) ekoloji vəziyyəti pozur
- d) ətraf mühiti çirkləndirir
- e))) ekoloji cəhətdən təhlükəsizdir

282. Sual: Geotermal sulardan alınan maddələrə aid edilir:

- a) neftli birləşmələr
- b) metal filizləri
- c) polimerlər
- d))) radon
- e) sulfidlər

283. Sual: Suyun qızdırılması və yeraltı suların çıxarılmasında daha çox hansı alternativ enerjiden istifadə olunur?

- a) günəş enerjisindən
- b) neft-qaz enerjisindən
- c) su enerjisindən
- d) atom enerjisindən
- e))) külək enerjisindən

284. Sual: Geotermal mənbələr hansı növlərə bölünür?

- a) şirin.duzlu.isti
- b))) aşağı,orta,yüksək temperaturlu
- c) soyuq,duzlu,mineral
- d) yüksək temperaturlu
- e) mineral sulara

285. Sual: Alternativ enerji mənbələrindən hansı yerli əhəmiyyət kəsb edir?

- a) külək
- b))) geotermal
- c) günəş
- d) nüvə
- e) yanacaq

286. Sual: Dünyanın hansı şəhəridir ki tam olaraq təbii yeraltı isti sularla evlərin qızdırılmasını təmin edir?

- a) London
- b))) Reykyavik
- c) Dublin
- d) Paris
- e) Bern

287. Sual: Rusiya Federasiyasında yeraltı isti sular hansı bölgələrdə daha çoxdur?

- a) Şərqi və Qərbi Sibir
- b) Volqaboyu və Qərbi Sibir
- c) Mərkəz və Rostov-Don

- d) Xəzərsahili və Ural
- e))) Kamçatka, Şimali Qafqaz

288. Sual: Kənd təsərrüfatının hansı sahəsində termal sulardan istifadə olunur?

- a) texniki bitkilər əkini
- b))) istixana bitkiçiliyi
- c) taxıl bitkiləri becərilməsi
- d) meyvəçilik və bostançılıq
- e) heyvandarlıq təsərrüfatı

289. Sual: MDB ölkələri içərisində yeraltı isti sular hansı dövlətin ərazisində daha çoxdur?

- a) Qazaxıstan
- b) Özbəkistan
- c))) Rusiya
- d) Ukrayna
- e) Azərbaycan

290. Sual: İlk olaraq Geo İES 1827-ci ildə harada tikilmişdir?

- a) Fransada
- b) ABŞ-da
- c))) İtaliyada
- d) Rusiya Federasiyasında
- e) İspaniyada

291. Sual: İsti yeraltı sulardan enerjiden əlavə harada istifadə olunur?

- a) Yuyucu vasitə kimi

- b) suvarma üçün
- c) sənayedə
- d))) mineral maddələr almaq
- e) nəqliyyatda

292. Sual: Yüksək temperaturla yer səthinə çıxan termal sular necə adlanır?

- a) termal mənşəli
- b) bulaq suları
- c) vulkanik sular
- d))) konvensiya mənşəli sular
- e) mədən suları

293. Sual: Vulkanik rayonlarda yer səthinə çıxan termal suların temperaturu nə qədər olur?

- a) 50-100 °C
- b) 200-250°C
- c) 300-400°C
- d))) 100-200 °C
- e) 10-50°C

294. Sual: Aşağı hərarətli geotermal horizontlarda yığılan sular necə adlanır?

- a) mədən suları
- b) seysmik ərazilərin suları
- c) sistemli horizontlardakı sular
- d))) qeyri-vulkanik zonaların suyu
- e) torpaqdan süzülən sular

295. Sual: Qeyri vulkanik zonalarda yeraltı sular harada yığılır?

- a) aşağı təbəqəli süxurlar arasında
- b))) aşağı hərarətli geotermal horizontlarda
- c) düz olamayan geoloji horizontlarda
- d) sistemli horizontlarda
- e) belə ərazilərdə yeraltı sular olmur

296. Sual: MDB də ilk təcrübə Geo İES harada tikilmişdir?

- a) Ukraynada
- b))) Rusiyada
- c) Tacikistanda
- d) Moldovada
- e) Azərbaycanada

297. Sual: Mutnov GeoİES harada yerləşir?

- a) Saxalində
- b))) Kamçatkada
- c) Krimda
- d) Abşeronda
- e) Manqışlaqda

298. Sual: Bir litr suda 60 qram minerallaşma səviyyəsi hansı çöküntülər laylarında müşahidə edilir?

- a) Mezazoy çöküntüləri
- b) poliozoy çöküntüləri
- c) bitki qalıqlarının çürüməsi zamanı
- d))) təbaşir və yura çöküntüləri
- e) kaynozoy çöküntüləri

299. Sual: Dünya okeanında 2 dəfə baş verən qabarma-çəkilmə hansı müddətdə baş verir?

- a) həftədə
- b) ayda
- c))) sutkada
- d) gündə
- e) hər saatda

300. Sual: Atlantik okeanı hansı xüsusiyyətinə görə fərqlənir?

- a) dərinliyinə
- b) mülayim cərəyana
- c) küləyin istiqamətinə
- d) duzluluğuna
- e))) dalğalanmasına