

1. İES-lər ətraf mühitə necə təsir göstərir?

- iqlimi mülayimləşdirir
- havanı təmizləyir
- ✓ mühiti çirkləndirir
- külək yaradır
- suları zənginləşdirir

2. Yeraltı təbii sərvətlərə hansı sərvətlər deyilir?

- bərk
- tükənməyən
- ✓ mineral
- vulkanik
- tektonik

3. Yerdən çox uzaq olduğu üçün hansı enerjiden az istifadə olunur?

- Buxar enerjisindən
- Atom enerjisindən
- Su enerjisindən
- ✓ Günəş enerjisindən
- Külək enerjisindən

4. Hansı tükənməz enerji ehtiyatlarına malik olan Dünya okeanı sularını çirkləndirən mənbələrə aid deyil ?

- radioaktiv məhsulların Okeana atılması
- konteynerlərin zədələnməsindən baş verən çirklənmələr
- konteynerlərdə radioaktiv tullantıların atılması
- ✓ balıqlar üçün yem məhsullarının çoxalması
- nüvə silahlarının sınaqdan keçirilməsi

5. Günəş enerjisi yer kürəsində necə cür maddələr mübadiləsi yaradır?

- kiçik və böyük dövran
- bioloji və kiçik dövranlar
- kiçik və geniş dövranlar
- ✓ böyük və bioloji dövranlar
- üzvi və qeyri-üzvi dövranlar

6. Günəş enerjisi yerdə hansı prosesin əsasını təşkil edir?

- fotodumanın
- foto müqavimətin
- foto keçiriciliyin
- ✓ fotosintezin
- foto dissosiyanın

7. Günəş enerjisinin neçə %-i bitkilər tərəfindən udulur?

- 50.0
- 90.0
- 35.0
- 40.0
- ✓ 75.0

8. Günəş enerjisinin təsirinin dayanması hansı proses zamanı baş verir ?

- Geoloji proseslər aktivləşməsi zamanı
- ekosistemlərin sahələrinin genişlənməsi zamanı
- ✓ kimyəvi elementlərin yerdəyişməsi zamanı
- populyasiyaların sürətlə artması zamanı
- maddələr mübadiləsinin ləngiməsi zamanı

9. Günəş enerjisinin yaratdığı mürəkkəb kimyəvi reaksiyalar hansı proseslərin əsasını qoyur?

- ekosistemdəki yerdəyişmələrin sürətlənməsinin
- bitkilərin fotosintez proseslərinin
- biosenozların qruplaşmasının
- canlı maddələrin yenidən bərpasının
- ✓ bioloji və geoloji proseslərin

10. Çayların sularından alınan hansı enerjidir?

- Yeraltı
- Yerüstü
- İstehsal
- Ənənəvi
- ✓ Alternativ

11. Günəş, külək enerjisi, rütubət hansı resurslara aid edilir?

- Su resurslarına
- meşə resurslarına
- ✓ iqlim resurslarına
- rekreasiya resurslarına
- Torpaq resurslarına

12. İslandiya, Kamçatka, ABŞ, İtaliya kimi dövlətlər ən çox hansı enerji mənbəyinə malikdirlər?

- energetika
- SES-lər
- günəş
- ✓ geotermal
- külək

13. Azərbaycan özünün coğrafi mövqeyinə görə neçə meqa volt illik külək enerjisi ehtiyatına malikdir?

- 600 mv
- 1000 mv
- 350 mv
- ✓ 800 mv
- 400 mv

14. İlk qədim yel dəyirmanları (külək enerjisi) eramızın VII əsrində harada quraşdırılmışdır?

- Türkiyədə
- İtaliyada
- Misirdə
- ✓ İranda
- Afrikada

15. Günəş enerjisinin neçə %-i bitkilər tərəfindən udulur? (fotosintez)

- 0,3%
- 0,5%
- 0,4%
- ✓ 0,2%

- 0,1%

16. Günəşdən yerə il ərzində neçə trilyon kilovatt saat enerji gəlir?

- 2000 trln k/v
- 1000 trln k/v
- 3000 trln k/v
- 2500 trln k/v
- ✓ 1500 trln k/v

17. Yer kürəsində güclü və uzun müddətli əsən küləklərin olduğu əraziləri göstərin:

- Qrenlandiya dənizi, Aralıq dənizi
- Qırmızı, Bering, Yapon, Karib
- Azov, Qara, Ağ
- ✓ Şimal, Baltik, Adriatik
- Egey, Mərmərə

18. Külək ehtiyatının texniki istifadəyə cəmi neçə %-i yararlıdır?

- 0.01
- 0.05
- 0.03
- ✓ 1,5%
- 0.02

19. Küləyin enerji potensialı neçə milyard kilovat saat hesablanmışdır?

- 100 mlrd. kvv/ saat
- 350 mlrd. kvv/saat
- 250 mlyrd. kvv/saat
- ✓ 300 mlrd. kv/saat
- 150 mlrd. kvv/ saat

20. Yüksək enliklərdə günəş enerjisinin sıxlığı neçə volt kvadrat metrdir?

- 20 – 50 vt/m²
- 90 – 140 vt/m²
- 60 – 100 vt/m²
- ✓ 80 – 130 vt/m²
- 40 – 80 vt/m²

21. Respublikamızın ən çox hansı zonalarında küləkdə işləyən elektrik stansiyaları yaratmaq mümkündür?

- Cənub-Şərqi Şirvan ovalığında
- Kürətrafi ərazilərdə
- Kür-Araz ovalığında
- Naxçıvan MR-da Azərbaycan düzənliyində
- ✓ Abşeron yarımadası, Qobustanda

22. Yanar sistlər hansı ərazilərdə yerləşir?

- Gümüşlü (Naxçıvan)
- Filizçay (Balakən)
- ✓ Qobustanda, İsmayılıda
- Mehmana (Ağdərə)
- Paraqaçay (Naxçıvan)

23. ABŞ ən çox hansı elektrik stansiya yaradılmışdır?

- AES
- SES
- İES
- KES
- √ GeoİES-lər

24. İtaliya və Toskanada 1913-cü ildə ilk olaraq hansı elektrik stansiyası yaradılmışdır?

- KES
- İES
- AES
- SES
- √ GeoİES-lər

25. ABŞ, AFR, Hindistan hansı stansiyalarına görə dünyada tanınırlar?

- AES
- İES
- GeoİES-lər
- √ KES
- SES

26. Danimarka ilk dəfə hansı enerji növündən istifadə etmişdir?

- atom enerjisindən
- √ külək enerjisindən
- günəş enerjisindən
- qabarma-çəkilmə enerjisindən
- su enerjisindən

27. Günəş və külək enerjiləri, rütubətlənmə hansı resurslar qrupuna daxildir?

- rekreasiya
- √ İqlim resurslarına
- Aqroiqlim resurslarını
- meşə resurslarına
- ərazi

28. Neft, qaz, kömür ehtiyatları hansı qrupa daxildir?

- √ yeraltı
- mineral
- faydalı qazıntılar
- yerüstü
- karbohidrogen

29. Külək, günəş və yerin daxili enerjiləri hansı təbii sərvətlər qrupuna daxildir?

- mineral xamma
- √ tükənməyən
- bərpa olunmayan
- ehtiyatı məlum olan
- tükənən

30. Alternativ enerji mənbələrdən istifadə edərək Respublikanın hansı hissəsində «enerji poliqonu» yaradılmışdır?

- Abşeronda
- Qalada
- √ Qobustanda
- Qaxda

- Pırşağada

31. Respublikada alternativ enerji mənbələri hansılardır?

- Geotermal enerji
- termal sular
- İES
- ✓ külək, termal sular
- suların qabarma-çəkilmə enerjisi

32. Karbohidrogen ehtiyatlarına nə daxildir?

- qaz
- torf
- kömür
- neft
- ✓ neft, qaz, kömür

33. Karbohidrogen ehtiyatlarına nə daxildir?

- neft
- ✓ neft, qaz, kömür
- kömür
- qaz
- torf

34. Tükənən, lakin bərpa olunan təbii sərvətlər:

- rekreasiya resursları;
- günəş enerjisi
- yerin daxili enerjisi
- külək enerjisi
- ✓ meşə

35. Tükənməyən təbii sərvətlərə misal göstərin:

- dəmir filizi
- gümüş
- kömür
- meşə
- ✓ hava

36. Gələcəyin resurslarını müəyyən edin:

- SES
- torpaq
- dəniz
- ✓ okeanların enerjisi
- İES

37. Dünyada neftin ehtiyatının nə qədər olduğunu bilirsinizmi?

- ✓ 800 mlrd t
- 1,5 mlrd. t
- 10 mlrd t
- 2,9 mlrd t
- 200 mlrd t

38. Yer kürəsində nə qədər təbii sərvət aşkarlanmışdır?

- 100.0
- 1000.0
- 100.0
- 400.0
- √ 250.0

39. Tükənməyən təbii sərvətlərə hansılar daxildir?

- yerin daxili enerjisi
- meşə
- günəş enerjisi
- külək enerjisi
- √ külək, günəş və yerin daxili enerjiləri

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

- 15-25 faiz
- 60-70 faiz
- 20-30 faiz
- 10-20 faiz
- √ 45-50 faiz

41. Günəş enerjisi ilə suyun qızdırılması istehsalın hansı formasıdır?

- bahalı forması
- mümkünsüz forması
- ən mürəkkəb forması
- mümkün olan forması
- √ ən bəsit forması

42. Qurğu və linzalar ilə işığı tutmaq hansı ölkənin təklifidir?

- Kanada
- √ Avstraliya
- ABŞ
- İngiltərə
- Yaponiya

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

- atom elektrik stansiyaları
- √ günəş batareyası
- külək qurğuları
- geotermal enerji
- cərəyan elektrik stansiyaları

44. Avstraliyada 70-ci illərdə hansı enerjiden istifadə edilməsinə təkləflər verildi?

- külək enerjisindən
- ənənəvi yanacaqlardan
- qabarma-çəkilmədən
- √ günəş enerjisindən
- okeanın enerjisindən

45. 1977-ci ildə Buxarada alternativ enerji istehsalı hansı sahəyə əsaslanırdı?

- külək enerjisinə
- atom enerjisinə
- biokütlə enerjisinə

- dəniz enerjisinə
- ✓ günəş enerjisinə

46. Kosmik ES-ə nəyin bazasında işlədilir?

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

47. $68 \cdot 8 \cdot 10^{16}$ kBt.s enerji gücü hansı alternativ mənbəyə məxsusdur?

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

48. Günəş batareyaları vasitəsilə hansı növ enerji istehsal olunur?

- atom enerjisi
- qabarma-çəkilmə enerjisi
- külək enerjisi
- ✓ günəş enerjisi
- su enerjisi

49. Verdiy enerjiyin mümkün istehsal gücü 20 mlrd kBT ola biləcək alternativ enerji mənbəyi hansıdır?

- ✓ günəş
- geotermal
- külək
- neft,qaz
- qabarma-çəkilmə

50. İri torpaq sahələrinin tutulması hansı enerjiyin istifadəsi zamanı ekoloji mənfi təsirə malikdir?

- külək enerjisi
- su enerjisi
- neft,qaz enerjisi
- ✓ günəş enerjisi
- bioloji enerji

51. Günəş hər gün yerə nə qədər enerji göndərir?

- $15 \cdot 10 \cdot 10^{16}$ kBT.s
- $5 \cdot 10 \cdot 10^{16}$ kBT.s
- $72 \cdot 6 \cdot 10^{16}$ kBT.s
- $20 \cdot 10 \cdot 10^{16}$ kBT.s
- ✓ $68 \cdot 8 \cdot 10^{16}$ kBT.s

52. 60-cı illərdə Yaponiyada hansı proqram tətbiq edilmişdir?

- külək flügerləri
- sağlam həyat
- enerji istehsalı
- ✓ Günəş şəfəqləri
- atom qurğuları

53. Günəşin yerə verdiyi enerjiyin mümkün olan istehsal gücü nə qədər hesablanmışdır?

- 70 mlrd kBt
- 5-10 mlrd kBT
- 10mlrd kBt
- √ 20 mlrd kBt
- 50 mlrd kBt

54. Günəş enerjisindən istifadə zamanı ekoloji mənfi təsirə malik olma səbəbi:

- ovalıqların çox olduğu ərazi
- √ iri torpaq sahələrinin tutulması
- çayların gursulu olduğu zaman
- yağışların ən çox düşdüyü ərazi
- düzənliklərin olmadığı sahə

55. "Günəş şəfəqləri" proqramı neçənci illərdə tətbiq edilmişdir?

- 70-ci illərdə
- √ 60-cı illərdə
- 50-ci illərdə
- 40-cı illərdə
- 90-cı illərdə

56. ABŞ və Yaponiyada 90-cı illərdə nədən istifadə geniş yayıldı?

- Günəş batareyası ilə qızdırılmış su
- √ Günəş enerjisi ilə suyun qızdırılması
- Külək qurğuları ilə suyun qızdırılması
- Transformatorlar vasitəsilə suyun qızdırılması
- Su qızdırıcılar ilə suyun qızdırılması

57. İstehsalın ən bəsit forması hansıdır?

- Günəş batareyası ilə qızdırılmış su
- √ Günəş enerjisi ilə suyun qızdırılması
- Külək qurğuları ilə suyun qızdırılması
- Transformatorlar vasitəsilə suyun qızdırılması
- Su qızdırıcılar ilə suyun qızdırılması

58. Harada 70-ci illərdə Günəş enerjisindən istifadə edilməsi üçün təkliflər verildi?

- Rusiyada
- √ Avstraliyada
- AFR-də
- Kanadada
- Çində

59. Harada 1977-ci ildə Günəş enerjisi alternativ enerji istehsalına əsaslanırdı?

- ABŞ-da
- √ Buxarada
- Hindistanda
- Böyük Britaniyada
- Yaponiyada

60. Günəş enerjisi nə ilə istehsal olunur?

- generatorların vasitəsilə
- √ günəş batareyası ilə
- külək gücünün köməyi ilə

- yeraltı təkanların gücü ilə
- transformatorların köməyi ilə

61. Alternativ enerji mənbələrinə hansı enerji aiddir?

- Neft
- ✓ Külək
- Qaz
- Karbon
- Mazut

62. Su enerjisi hansı enerji mənbəyinə aid deyil:

- Ənənəvi
- ✓ Alternativ
- Yeraltı
- Yərüstü
- İstehsal

63. Abşeronda hansı enerjiden istifadə imkanları vardır?

- Qabarma-çəkilmə
- Su
- Atom
- ✓ Külək
- Buxar

64. Geo İES tikilməsi üçün əlverişli olan ərazi hansıdır?

- Böyük Qafqaz
- ✓ Ön və Kiçik Qafqaz
- Naxçıvan qırışıq zonası
- Şahdağ silsiləsi
- Talış dağ sistemi

65. Günəş batareyalarından hansı enerji istehsal olunur?

- Külək
- ✓ Günəş
- Atom
- Qabarma çəkilmə
- Su

66. Günəş enerjisindən harada istifadə olunur?

- Kanadada
- ✓ Avstraliyada
- Yaponiyada
- ABŞ-da
- İngiltərədə

67. Yer səthinə enerjisinin seyrək paylandığı üçün hansı enerjiden istifadə olunur?

- Külək
- ✓ Günəş
- Atom
- Qabarma-çəkilmə
- Su

68. Günəş enerjisi hansı enerji mənbəyinə aiddir?

- ənənəvi enerji mənbələrinə
- biokütlə enerjisinə
- okeanların su enerjisinə
- √ alternativ enerji mənbələrinə
- günəş enerji mənbəyinə

69. Azərbaycanda elektrik stansiyalarında əsas yanacaq kimi nədən istifadə olunur?

- √ mazut
- dizel yanacağı
- benzin
- kerosin
- qazoyl

70. Elektrik enerjisi yalnız hansı elektrik stansiyalarda istehsal edilir?

- Atom elektrik stansiyalarında
- Su elektrik stansiyalarında
- GeoİES-lərdə
- √ Kondensasiyalı elektrik stansiyalarında
- İstilik Elektrik stansiyalarında

71. Üzvi yanacaqlardan hansı elektrik stansiyalarda elektrik enerjisi istehsal edilir?

- GES-də
- SES-də
- KES-də
- AES-də
- √ İES-də

72. Nüvə yanacaqlarından hansı elektrik stansiyalarda elektrik enerjisi istehsal edilir?

- GES-də
- SES-də
- √ AES-də
- İES-də
- KES-də

73. Potensial ehtiyatlar hansı sərvətlərə aid edilir?

- ilkin olaraq tək-tək nümunələr məlum olan və sənaye ehtiyatı az olan ehtiyatlar.
- təbiətdə istifadə edilən və istifadəsi mümkün olan resurslar
- dəqiq kəşfiyyat aparılmış, sərhədləri tam dəqiqləşdirilmiş ehtiyatlar
- yayım şəraitinin ümumi əlamətlərini təmin edən kəşfiyyat və öyrənilmə dərəcəsinə malik ehtiyatlar
- √ istifadə olunmayan, ehtiyatı tam dəqiqləşməyən sərvətlər

74. Elementar və kompleks ehtiyatlara hansı sərvətlər aiddir?

- atom enerjisi, kosmosdan istifadə, daş kömür
- kömür, neft, filiz, heyvanat ehtiyatları
- elektrik, külək, günəş enerjisi ehtiyatları
- √ oksigen, azot, günəş enerjisi, atmosfer havası, su
- qabarma-çəkilmə, temperatur, buxarlanma

75. Oksigeni bərpa edən, yeraltı suları və torpağın məhsuldarlığını qoruyan hansı ehtiyatdır?

- mineral ehtiyatları
- su ehtiyatları
- kosmik ehtiyatları

- ✓ meşə ehtiyatları
- rekreasiya ehtiyatları

76. Coğrafi mövqeyinə görə hansı dövlət 800 meqa volt/illik külək enerjisi ehtiyatına malikdir?

- Gürcüstan
- İran
- Rusiya
- Türkiyə
- ✓ Azərbaycan

77. 1500 trilyon kilovat saat enerji yer kürəsinə haradan gəlir?

- aydan
- kosmosdan
- ✓ günəşdən
- maqnit sahəsindən
- kometalardan

78. Çin, Hindistan və Misirdə 2000 il əvvəl hansı növ enerjidən istifadə olunub?

- su enerjisindən
- buxar enerjisindən
- günəş enerjisindən
- elektrik enerjisindən
- ✓ külək enerjisindən

79. YEK nədir?

- energetika kompleksi
- yanacaq kompleksi
- enerji kompleksi
- ✓ yanacaq-energetika kompleksi
- kömür kompleksi

80. Neft ixrac edən ölkələr necə adlanırlar?

- kapitalist
- BVF
- AŞ
- AI
- ✓ OPEK

81. OPEK-in nə olduğunu müəyyən edin:

- qaz ixrac edən ölkələr
- kömür ixrac edən ərəb ölkələri
- neft idxal edən ölkələr
- ✓ neft ixrac edən ərəb ölkələri
- neft ixrac edən ölkələr

82. Çimərliklər, qısa müddətli istirahət yerləri, çay və göl sahilləri, idman sahələri və s. təbiətin hansı resurslarına aiddir?

- ərəzi
- tükənməyən
- iqlim
- aqroiqlim
- ✓ rekreasiya

83. Aqroiqlim resurslarını müəyyən edin:

- rütubət, işıq, istilik
- yerin daxili enerjisi
- günəş və küləyin enerjisi
- ✓ hava, işıq, temperatura, rütubət, qidalandırıcı qatışıqlar
- temperatura, rütubət

84. İqlim resurslarına daxil olanlar:

- Günəş, külək
- su enerjisi
- KES, İES
- ✓ günəş və külək enerjiləri, rütubətlənmə
- rütubət, hava

85. Ətraf mühitin karbon qazı ilə çirklənməsində ənənəvi yanacaqlardan daha aktivi hansıdır?

- neft
- şist
- torf
- ✓ daş kömür
- qaz

86. Paujetka çayı vadisində tikilmiş GTES gücü nə qədər olub?

- 10 mBt
- 6mBt
- 8mBt
- ✓ 5mBt
- 15mBt

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

- 1975-ci ildə
- 1960-cı ildə
- 1950-ci ildə
- 1971-ci ildə
- ✓ 1966-cı ildə

88. MDB məkanında ilk GTES harada və nə vaxt tikilmişdir?

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

89. Tükənməyən təbii sərvətlərə hansılar daxildir?

- ✓ külək, günəş və yerin daxili enerjisi
- meşə
- külək enerjisi
- günəş enerjisi
- yerin daxili enerjisi

90. Azərbaycanda termal sular harada istifadədədir?

- Daşkəsən
- Zərdab
- Qobustan

- √ Kəlbəcər
- Şuşa

91. Azərbaycanda şist ehtiyatları harada aşkarlanmışdır?

- Daşsalahlı, Xoşbulaq, Xızı
- Kəlbəcər, Ləcin, Böyük Kirs
- Daşkəsən, Abşeron, Qobu
- Tovuz, Salahlı, Zəylik
- √ İsmayilli, Quba, Qobustan

92. Ən çox GeoIES hansı ölkədə yaradılmışdır?

- Yaponiya
- BƏƏ
- √ ABŞ
- Kanada
- Çin

93. Dünyada ilk GeoIES hansı dölətdə, nə vaxt yaradılmış və o necə adlanır?

- Avstriya, Toqa, 1905-ci il
- ABŞ, Kaliforniya, 1965-ci il
- √ İtaliya, Toskana, 1913-cü il
- ABŞ, Qrand Küli, 1915-ci il
- RF, Kamcatka, 1965-ci il

94. Dünyada külək elektrik stansiyalarına görə hansı dövlətlər tanınırlar?

- RF, AFR, Fransa
- BƏƏ, Cad, Niger
- Hollandiya, Belcika, İtaliya, İspaniya
- Fransa, Azərbaycan, Moldova, Kuba
- √ ABŞ, AFR, Hindistan

95. Külək enerjisindən dünyada ilk dəfə hansı ölkə istifadə etmişdir?

- Nigeriya
- Niger
- Kuba
- Cad
- √ Danimarka

96. Alternativ elektrik enerjisi mənbələri illik hasılda hansı xüsusi çəki ilə iştirak edirlər?

- 0.03
- 0.06
- 0.07
- √ 1,0%
- 0.04

97. İllik elektrik enerjisi hasılatında liderlik edən ölkəni müəyyən edin:

- RF
- Çin
- Fransa
- √ ABŞ
- AFR

98. Norveçdə adambaşına düşən elektrik enerjisi hasılatını müəyyən edin:

- 13 min kvt saat
- 13 kvt saat
- 70 min kvt saat
- 135 min kvt saat
- √ 30,0 min kvt saat

99. Adambaşına düşən illik elektrik enerjisi hasilatında hansı ölkə 1-cidir?

- Kuba
- Fransa
- ABŞ
- RF
- √ Norveç

100. Illik yanacaq-enerji məhsulları isthsalında hansı növün xüsusi cəkisi daha böyükdür?

- √ neft
- torf
- qaz
- elektronenergetika
- kömür

101. Yanacaq sənayesi hansı sahələri özündə birləşdirir?

- emal
- neft, kömür
- neft, qaz
- √ hasilat, emal
- hasilat

102. Venesuelada Orinoko zonasında bitumlu qumlarda neft ehtiyatı nə qədər hesablanmışdır?

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

103. ÇXR-da heyvandarlıq tullantılarından istifadə edərək daha çox nə istehsal olunur?

- gübrə materialı
- ətraf mühiti çirkləndirən tullantı
- yanacaq materialı
- √ bioqaz
- bioneft

104. Hansı ölkədə bitumlu qumdan yerli yanacaq kimi istifadə olunur?

- Meksikada
- Argentinada
- Peruda
- √ Venesuelada
- Fransada

105. Geotermal enerji hansı ərazidə yerləşir?

- Çayların gursulu olduğu ərazidə
- Yağışların çox düşdüyü ərazidə
- √ Vulkanik və seysmik ərazidə

- Dənizə yaxın ərazidə
- Şirin mineral suların yerləşdiyi ərazidə

106. Geotermal enerji hansı sərvətlərə aiddir?

- Bərpaolunan
- Tükənən
- Bərpa olunmayan
- Mineral xammal
- ✓ Tükənməyən

107. Külək elektrik çansiyaları digərlərindən nə qədər nə ilə fərqlənilir?

- quraşdırılması asan olmaması ilə
- hər yerdə tikilə bilməsilə
- ucuz başa gəlməsi ilə
- kapital tutumluğu ilə
- ✓ ekoloji təmizliyi ilə

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

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

109. Sənayedə yanacağın istifadə edilməsinin səmərəli üsullarından biridir:

- daha çox ənənəvi yanacağa əsaslanmaq
- texnoloji prosesləri yeniləşdirmək
- enerji tutumlu sahələri azaltmaq
- ✓ elektroenerji ilə istilik təchizatının uzlaşdırılması
- sənaye istehsalını məhdudlaşdırmaq

110. Enerji istehsalının səmərəli təşkilin əsas mahiyyəti nədir?

- enerji sistemlərini formalaşdırır
- əhalini enerji ilə təmin edir
- yeni istehsal sahələrini yaradır
- kimya sənayesini xammalla təmin edir
- ✓ ekoloji, təbiəti mühafizə xərclərini xeyli azaldır

111. Enerji istehsalının kompleks istifadəsinin təşkili hansı iqtisadi səmərə ilə nəticələnir?

- kapital qoyuluşu tələb edir
- sahibkarlıq fəaliyyətini artırır
- atmosfer havasını istiləşdirir
- istehsal və istehlak arasında uyğunluq yaradır
- ✓ enerjinin istifadə əmsalını artırır

112. Tükənməyən sərvət hansı enerji mənbəyinə aid edilir?

- ✓ geotermal
- kömür
- neft
- biokütlə
- qaz

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

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

114. 4 mühüm xüsusiyyəti ilə seçilən alternativ enerji mənbəyi hansıdır?

- külək enerjisi
- günəş enerjisi
- biokütlə enerjisi
- qabarma-çəkilmə
- ✓ geotermal enerji

115. Daş kömür ehtiyatının neçə ilə çatacağı proqnozu verilir?

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

116. Daş kömür istifadəsi digər yanacaqlara nisbətən niyə münasib hesab edilir?

- qonur kömürlə birgə işlədilir
- dünyada ehtiyatı nisbətən azdır
- ətraf mühitin çirklənməsinə az təsir edir
- ✓ uzun müddətə proqnozlaşdırılır
- istehsalın bütün sahələrində istifadə olunur

117. 1973-cü ildə harada günəş evi fotoelektrik qurğuları yaradılmışdır?

- AFR
- Yaponiyada
- Hindistanda
- Rusiyada
- ✓ ABŞ-da

118. Yaponiyada 60-cı illərdə hansı proqram tətbiq edilmişdir?

- "Elektrik cərəyanı" proqramı
- "Kosmik tədqiqat" proqramı
- "Külək enerjisi" proqramı
- ✓ "Günəş şəfəqləri" proqramı
- "Radioaktiv şüa" proqramı"

119. 90-cı illərdə harada günəş enerjisində su qızdırıcılarından istifadə irəliləyişi oldu?

- Kanada və Rusiyada
- Hindistan və AFR
- Avstraliya və Braziliyada
- Yaponiya və Çində
- ✓ ABŞ və Yaponiyada

120. 70-ci illərdə günəş enerjisindən istifadə edilməsi haqqında hansı ölkədə iqtisadi əhəmiyyətli təkliflər verildi?

- Hindistanda
- Çində
- CAR-da

- √ Avstraliyada
- Nepalda

121. Fransa, İtaliya Yaponiyada hansı tipli GES üstünlük təşkil edir?

- su elektrik stansiyaları
- atom elektrik stansiyaları
- açıq tipli
- günəş batareyaları
- √ modul

122. Günəş enerjisindən istifadə edilmənin ən sərfəli üsulu hansıdır?

- günəş şüalarının toplanması
- günəş şüalarının yayılması
- günəş batareyasının köməyi ilə yerdə qurğuların yaradılması
- günəş enerjisinin toplanması
- √ günəş batareyası ilə işləyən kosmik ES-in işlədilməsi

123. Günəş enerjisi hansı qurğu vasitəsilə alınır?

- transformatorlar
- şüa süzgəcləri
- generatorlar
- trubinlər
- √ günəş batareyaları

124. Modul GES nə ilə fərqlənir?

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

125. Günəş enerjisindən istifadənin ekoloji cəhətdən mənfi göstəricisinə daxildir:

- torpaqların məhsuldarlığının azalması
- iqlimdə müxtəlif dəyişikliklərin yaranması
- torpaqlarda məhsuldarlığın artması
- √ iri torpaq sahələrinin tutulması
- torpaqların münbitliyinin azalması

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

- külək qurğusu
- külək enerjisi
- günəş şüaları
- günəş seli
- √ günəş evi

127. Böyük həcmli GES ilk olaraq harada tikilmişdir?

- Fransada
- Norveçdə
- √ Kaliforniyada
- İtaliyada
- AFR-də

128. ABŞ və Əlcəzairdə günəş enerjisindən istifadə nə adlanır?

- "Günəş şəfəqləri"
- "Günəş ferması"
- "Günəş evi"
- √ "Günəş hövzələri"
- "Günəş istixanası"

129. ABŞ-da (Kaliforniya) ilk olaraq hansı elektrik stansiya tikildi?

- istilik ES
- atom ES
- atom ES
- √ böyük gücə malik GES
- modul GES

130. Fransa, İtaliyada hansı elektrik stansiyalarında istifadə geniş yayılmışdır?

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

131. 1973-cü ildə ABŞ-da ilk dəfə hansı fotoelektrik qurğular yaradılmışdır?

- "su enerjisi", "radioaktiv şüa", "güzgü və linzalar" və s.
- "su qızdırıcılar", "günəş batareyaları", "günəş şüaları" və s.
- "buxar enerjisi", "günəş enerjisi", "istixana effekti" və s.
- √ "günəş evi", "günəş istixanası", "günəş ferması" və s.
- "günəş istixanası", "elektrik cərəyanı", "külək enerjisi" və s.

132. Avstraliyada 70-ci illərdə nədən istifadə edilməsi haqqında iqtisadi əhəmiyyətli təkliflər verildi?

- Atom enerjisindən
- Su enerjisindən
- √ Günəş enerjisindən
- Buxar enerjisindən
- Külək enerjisindən

133. Alternativ enerji mənbəyinə daxildir:

- yanacaq enerjisi
- nüvə enerjisi
- √ külək enerjisi
- su enerjisi
- atom enerjisi

134. İlk olaraq Kaliforniyada hansı tipli və həcmli stansiya tikilmişdir?

- Modul tipli GES
- kiçik həcmli GES
- böyük həcmli SES
- kiçik həcmli KES
- √ böyük həcmli GES

135. ABŞ, Əlcəzair, İsraildə GES işlədən mənbələr necə adlanır?

- günəşin istilik mənbələri
- belə mənbələr yoxdur
- günəş şüaları

- günəş radiasiyası
- √ günəş hövzələri

136. Böyük həcmli GES ilk olaraq hansı ölkədə tikildi?

- Yaponiya(Osak)
- Almaniya
- Hindistan
- √ ABŞ (Kaliforniya)
- Çin (Tayvan)

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

- istifadə olunandan 10 mln.dəfə çoxdur
- istifadə olunandan 30 mln dəfə çoxdur
- istifadə olunana bərabərdir
- √ istifadə olunandan 20 mln dəfə çoxdur
- istifadə olunandan azdır

138. Modul tipli GES hansı ölkələrdə geniş yayılıb?

- Çin, Avstraliya
- Rusiya, İtaliya
- İspaniya, Kipr
- ABŞ, İtaliya
- √ Fransa, İtaliya

139. 90-cı illərdə hansı ölkələrdə günəş istiliyindən və suqızdırıcılardan istifadə geniş yayıldı?

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

140. “Günəş hövzələri” neçə kBT gücündə GES-ni hərəkətə gətirir?

- √ 5-50kBT
- 50-70kBT
- 5-10kBT
- 20-40kBT
- 10-15kBT

141. Günəş enerjisinin istifadəsinin ən bəsit üsulu hansıdır?

- günəşdən elektrik enerjisinin alınması
- bəsit üsul yoxdur
- istilik enerjisinin elektrik enerjisinə çevrilməsi
- √ günəş istiliyi ilə suyun qızdırılması
- günəş batareyalarının istifadəsi

142. Hazırda dünyanın bir çox ölkələrində hansı növ GES fəaliyyət göstərir?

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

143. Avstraliyada verilmiş təklifin mahiyyəti nədən ibarətdir?

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

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

- 1970-ci ildə İtaliyada
- 1980-ci ildə Qazaxıstanda
- 1970-ci ildə İzraildə
- ✓ 1973-cü ildə ABŞ-da
- 1965-ci ildə Kiprdə

145. Neft üzərində embarqo qoyulması 1973-cü ildə nəyə marağı yaratdı?

- ✓ Külək enerjisinə
- Günəş enerjisinə
- Buxar enerjisinə
- Atom enerjisinə
- Su enerjisinə

146. Atmosfer təzyiqində yaranan fərqlərdən nə əmələ gəlir?

- Buxar
- Bulud
- Günəş
- ✓ Külək
- Yağış

147. Dünyada təqribən nə qədər külək trubinləri istifadəyə verilmişdir?

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

148. Atmosferin ərazidə qızılıb-soyuması nə ilə nəticələnir?

- antropogen təsirlərlə
- səhraların yaranması ilə
- atmosfer çöküntüləri ilə
- küləklərin əmələ gəlməsilə
- ✓ atmosfer təzyiqinin fərqi ilə

149. 1973-cü ildə külək enerjisinə marağı yaradan səbəb:

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

150. Atmosfer təzyiqindən yaranan fərqlərdən nə yaranır?

- rütubətlik
- smoqlar
- külək gücü

- atmosfer təzyiqi
- √ külək hadisəsi

151. Külək enerjisi hansı növ enerji mənbəyinə aiddir?

- ənənəvi enerji mənbələrinə
- biokütlə enerjisinə
- okeanların su enerjisinə
- √ alternativ enerji mənbələrinə
- günəş enerji mənbəyinə

152. Atmosfer təzyiqinin fərqi yaradan səbəblər:

- əraziyə antropogen təsirlər
- rütubətin çox olması
- yerdə buxarlanmanın aktivliyi
- √ ərazidə atmosferin qızıb soyuması
- sənaye tullantılarının çoxluğu

153. Hansı ölkələrdə günəş enerjisindən istifadə "Günəş hövzələri" adlanır?

- Qazaxıstan, Azərbaycan
- belə termin yoxdur
- Yaponiya, Çin
- Fransa, İtaliya
- √ ABŞ, Əlcəzair

154. Tropik qurşağdan ekvatorial qurşağa əsən daimi küləklər nə adlanır?

- brizlər
- Mussonlar
- siklonlar
- √ passatlar
- anti siklonlar

155. Azərbaycanca külək enerjisindən istifadə imkanları hansı rayondadır?

- Aran
- Lənkəran
- Yuxarı Qarabağ
- Astara
- √ Abşeron

156. Küləyin gücü hansı şkalayla ölçülür?

- 9 ballıq şkala
- 10 ballıq şkala
- 8 ballıq şkala
- √ 12 ballıq şkala
- 5 ballıq şkala

157. Külək enerjisindən daha çox istifadə edən ölkə:

- Norveç
- İsveç
- Fransa
- İtaliya
- √ Çin Xalq Respublikası

158. Külək enerjisi asılıdır?

- küləyin gücündən
- atmosfer sirkulyasiyasından
- külək gülündən
- √ küləyin istiqamətindən
- atmosfer təzyiqindən

159. Nə vaxt Avropada külək dəyirmanları işləməyə başlamışdır?

- XIV əsrin sonlarında
- IX əsrin sonlarında
- XV əsrin əvvəllərində
- √ XII əsrin əvvəllərində
- XIII əsrin sonlarında

160. Su qızdırılması,yerdən su çıxarılması inkişafından asılıdır?

- atom enerjisi "yanacaq energetikasının" inkişafından
- günəş enerjisi "istilik energetikasının" inkişafından
- su enerjisi "su energetikasının" inkişafından
- buxar enerjisi "hava energetikasının" inkişafından
- √ külək enerjisi "kiçik energetikanın" inkişafından

161. Kırıda 1981-ci ildə hansı elektrik stansiyası tikilmişdir?

- İES
- √ KES
- SES
- GeoES
- AES

162. Danimarka hansı orta güclü istehsalın yarısından çoxu aiddir?

- √ orta güclü külək trubinləri
- günəş batareyaları
- külək dəyirmanları
- külək mühərrikləri
- qızdırıcı cihazlar

163. Ərazi genişliyindən asılıdır?

- Buzlu ərazilərin artması
- √ Külək enerjisinin potensial istehsalı
- Mərkəzində alçaq,kənarlara doğru təzyiqin artması müşahidə olunan qapalı təzyiq sahəsi
- Müxtəlif təzyiq sahəsinin yaranması
- Günəş şüalarının yayılması istiqaməti

164. İki sahə arasında təzyiq fərqiindən nə asılıdır?

- İşığın sürəti
- Külək gülü
- Küləyin dağıcı qüvvəsi
- Külək gücü
- √ Küləyin sürəti

165. Küləyin istiqamətindən nə asılıdır?

- Su enerjisi
- Buxar enerjisi
- Günəş enerjisi

- Atom enerjisi
- ✓ Külək enerjisi

166. Çin Xalq Respublikasında təqribən 3000-ə qədər nə fəaliyyət göstərir?

- ✓ Külək mühərrikləri
- Günəş batareyaları
- Külək dəyirmanları
- Qızdırıcı cihazlar ilə
- Su qızdırıcılar ilə

167. Abşeronda keçmiş zamanda hansı vasitəylə quyulardan su çıxarılırdı?

- külək dəyirmanları ilə
- ✓ külək mühərrikləri ilə
- su qızdırıcıları ilə
- günəş batareyaları ilə
- qızdırıcı cihazları ilə

168. İlk olaraq harada külək elektrik stansiyası tikilmişdir?

- Çində
- ✓ Kaliforniyada
- Hindistanda
- Braziliyada
- Yaponiyada

169. XII əsrin əvvəllərindən Avropada nə işlədilmişdir?

- qızdırıcı cihazlar
- günəş batareyaları
- güzgü və linzalar
- su qızdırıcılar
- ✓ külək dəyirmanları

170. Azərbaycanda hansı gücdə külək enerjisi qurğuları tikməyə şərait vardır?

- 0,5 min kBT
- 10-15 min Kbt
- 2-3 min kBT
- 10 min kBT
- ✓ 1-5 min kBT

171. Külək enerji istifadəsinin təkmilləşdirilməsi şərtlərinə aiddir:

- yeni texnologiyanın öyrənilməsi
- kompleks istehsalın formalaşması
- kapital qoyuluşunun artırılması
- yeni texnikanın tətbiqi
- ✓ iqtisadi səmərənin artırılması

172. Külək enerjisinin enerji qüvvəsinə çevrilməsi hansı tədbirin həyata keçirilməsini tələb edir?

- Külək gücünün müəyyən edilməsini
- Dünya təcrübəsindən istifadə olunmasını
- Müxtəlif ərazilərin iqlim xüsusiyyətlərinə əsaslanmağı
- ✓ Külək mühərriklərindən istifadə edilməsini
- Külək səmtinin dəqiqləşdirilməsi

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

- Kür-Araz
- √ Abşeron
- Lənkəran-Astara
- Quba-Xaçmaz
- Şirvan düzü

174. Külək enerjisinin enerji qüvvəsinə çevrilməsi hansı tədbirin həyata keçirilməsini tələb edir?

- külək enerjisinin rezuarvarlara yığılmasının
- √ maliyyə material sərfi vasitəsilə külək enerjisinin toplanmasını
- xüsusi mütəxəssislərin hazırlanmasını
- elmi tədqiqat işlərinin aparılmasını
- dünya dövlətləri ilə müqavilələrin bağlanması

175. Azərbaycan Respublikasının Abşeron rayonunda hansı alternativ enerji imkanları böyükdür?

- geotermal enerjinin
- √ külək enerjisinin
- su enerjisinin
- biokütlə enerjisinin
- dəniz cərəyanlarının enerjisi

176. Abşeronda küləyin orta illik sürəti nə qədərdir?

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

177. 1981-ci ildə dünyada ilk olaraq KES harada inşa edilmişdir?

- Belçikada
- √ Kırmda
- Vyetnamda
- Dağıstanda
- İngiltərədə

178. Azərbaycan Respublikasında külək enerjisindən istifadə imkanları hansı regiondadır?

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

179. Azərbaycan Respublikasında külək enerjisindən istifadə imkanları hansı regiondadır?

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

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

- 500 kBT
- √ 1000 kBT
- 200-300 kBT

- 1500 kBT
- 800 kBT

181. Dünyada ilk KES harada inşa edilmişdir?

- 1960-cı ildə Danimarkada
- ✓ 1981-ci ildə Kırmıda
- 1950-ci ildə Niderlandda
- 1990-cı ildə Dağıstanda
- 1976-cı ildə Hindistanda

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

- Belçikaya
- ✓ Danimarkaya
- Fransaya
- Yaponiyaya
- Hollandiyaya

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

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

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

- 30% qədər
- ✓ 50% çox
- 90% yaxın
- 1.0
- 20% qədər

185. Danimarkada yerləşən külək trubinlərinin gücü təqribən nə qədərdir?

- 50 min kBT
- ✓ 100 min kBT
- 10min kBT
- 200 min kBT-dan çox
- 200 min kBT

186. Siklonlar nədir?

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

187. Dünyada orta güclü külək trubinləri istehsalının yarıdan çoxu hansı dövlətə məxsusdur?

- Belçika
- ✓ Danimarka
- Polşa
- İrlandiya
- Almaniya

188. Passatlar hansı küləklərdir?

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

189. Külək enerjisinin potensial istehsalı nədən asılıdır?

- küləyin sürətindən
- ✓ ərazi genişliyindən
- ərazinin relyefindən
- iqlimin müxtəlifliyindən
- küləyin formasından

190. İldə istiqamətini iki dəfə dəyişən külək:

- brizlər
- ✓ mussonlar
- smeclər
- passatlar
- tufanlar

191. Mərkəzində alçaq,kənarlara doğru təzyiğin artması müşahidə olunan qapalı təzyiq sahəsi nə adlanır?

- fırtınalar
- ✓ siklonlar
- mussonlar
- antisiklonlar
- passatlar

192. Sutkada iki dəfə istiqamətini dəyişən külək hansıdır?

- mussonlar
- siklonlar
- səmt küləkləri
- ✓ brizlər
- passatlar

193. Tropik təzyiq qurşaqlarından ekvatorial alçaq təzyiq qurşağına doğru əsən daimi küləklər nə adlanır?

- mussonlar
- ✓ passatlar
- mövsümi küləklər
- qərb küləkləri
- brizlər

194. Yer kürəsində havanın sirkulyasiyasını yaradan səbəblərdən biridir:

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

195. Mussonlar hansı küləklərə deyilir?

- hər ay istiqamətini dəyişən
- ✓ ildə iki dəfə istiqamətini dəyişən
- külək növü deyil

- okean və dənizdə formalaşan
- daimi küləklər

196. Hava sirkulyasiyasını tənzimləyən amillərdən biridir:

- süxurların yatım istiqaməti
- ✓ relyefin mürəkkəbliyi
- ərazinin dəniz mövqeyində olması
- təbii resursların zənginliyi
- dağ massivlərinin yerləşməsi

197. Brizlər hansı küləklərdir?

- daimi əsən quru küləklər
- ✓ sutkada iki dəfə istiqamətini
- uzun müddətdə əsən küləklər
- Brizlər külək növü deyil
- sutkada istiqamətini dəyişməyən küləklər

198. Hava sirkulyasiyasını tənzimləyən amillərdən biridir:

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

199. Küləklər yaranmasına görə ümumiləşmiş hansı növlərə bölünür?

- ardıcıl,eyni gücə malik
- ✓ müvəqqəti,mövsümi
- mülayim enliklərin küləyi
- daimi,güclü
- tropik,subtropik

200. 12 ballıq şkala ilə nəyin gücü ölçülür?

- zəlzələnin
- ✓ küləyin
- smoqun
- rütubətliyi
- təzyiqin

201. Düz mütənasiblik küləyin hansı göstəriciləri arasındadır?

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

202. İki sahə arasında təzyiq fərqi nə ilə xarakterizə olunur?

- küləyin adı ilə
- ✓ küləyin sürəti ilə
- külək amili ilə
- təzyiq vahidi ilə
- külək vahidi ilə

203. Küləyin gücü hansı sistemlə ölçülür?

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

204. m/san,km/saat nəyin ölçü vahididir?

- küləyin gücünün
- ✓ küləyin sürətinin
- külək gülünün
- küləyin tozluluq göstəricisidir
- küləyin istiqamətinin

205. Küləyin gücü ilə sürəti arasındakı mütənasiblik:

- tərs mütənasibdir
- ✓ düz mütənasibdir
- tərs və böyükdür
- düz və kiçikdir
- bərabərlikdir

206. Küləyin sürəti nədən asılıdır?

- iki sahənin oxşarlığından
- ✓ iki sahə arasında təzyiq fərqindən
- ərazinin iqlimindən
- yüksək təzyiq sahəsinin formalaşmasından
- sahənin relyef quruluşundan

207. Küləyin istiqaməti onun hansı göstəricisini müəyyən edir?

- külək gülünün təyini
- külək gücünün müəyyənləşməsini
- heç nəyi müəyyən etmir
- küləyin dağıdıcı qüvvəsini
- ✓ külək enerjisindən istifadəni

208. Külək sürətinin ölçü vahidi:

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

209. 3000 minə qədər külək mühərrikləri hansı dövlətin ərazisindədir?

- Koreya XDR
- ✓ Çin XR
- Monqolustan
- Argentina
- Nepal

210. “Külək gülü” qrafiki nəyə əsasən tərtib olunur?

- Atmosferdə yüksək təzyiq sahəsinə
- ✓ hakim küləyin mümkünlüyünə
- küləyin gücünün göstərilməsinə

- havanın dövrünə
- atmosferdə alçaq təzyiqli sahəsinə

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

- atom enerjisindən
- ✓ külək enerjisindən
- dəniz cərəyanlarının enerjisindən
- yanacaq enerjisindən
- günəş enerjisindən

212. Külək enerjisindən istifadə əsasən hansı göstəricilərdən asılıdır?

- küləyin gücündən
- ✓ küləyin istiqamətindən
- külək gücündən
- atmosfer sirkulyasiyasından
- atmosfer təzyiqindən

213. Keçmişdə Abşeronda quyulardan su çıxarılması nə ilə həyata keçirilirdi?

- xüsusi avadanlıqlarla
- ✓ külək mühərrikləri ilə
- buruq vasitəsi ilə
- küləyin istiqaməti ilə
- qab ilə

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

- 1000-dən artıq
- ✓ 3000-ə qədər
- 1300-ə qədər
- 5000-ə qədər
- 1500-ə qədər

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

- son zamanlar
- ✓ qədimdən
- daha qədimdən
- istifadə olunmur
- əsrin sonundan

216. Dünyada külək enerjisindən ən çox istifadə edən dövlət hansıdır?

- Yaponiyada
- ✓ Çin XR
- Hindistan
- Rusiya
- Meksika

217. XII əsrin əvvəllərində hansı regionda külək dəyirmanları işləməyə başlamışdır?

- Asiyada
- ✓ Avropada
- Afrikada
- Şimali Amerikada
- Cənubi Amerikada

218. Keçmiş zamanda Abşeronda külək mühərrikləri nədə istifadə olunurdu?

- elektrikenerjisi alınır
- ✓ quyulardan su çıxarılırdı
- istixanalara istilik verilirdi
- neft hasil edilirdi
- evlər işıqlandırılırdı

219. Qədimdə hansı regionlarda külək enerjisindən daha aktiv istifadə edilirdi?

- Avropa, Yunanıstan
- ✓ Yaxın Şərq, Misir
- Cənub-Şərqi Asiya
- Qazaxıstan, Rusiya
- Yaponiya, Çin

220. Kaliforniyada ilk olaraq hansı alternativ enerji stansiyası tikilmişdir?

- ✓ külək elektrik stansiyası
- modul elektrik stansiyası
- günəş elektrik stansiyası
- geotermal elektrik stansiyası
- istilik elektrik stansiyası

221. Alternativ enerji istehsalında 40 minə qədər trubinlərin fəaliyyəti hansı sahəyə məxsusdur?

- günəş enerjisi istehsalına
- ✓ külək enerjisi istehsalına
- atom elektrik stansiyalarına
- su enerjisi istehsalına
- geotermal enerji istehsalına

222. İlk külək ES harada inşa edilmişdir?

- Floriyada
- ✓ Kaliforniyada
- Ottavada
- Tokioda
- Meksikada

223. Neft üzərində embarqo neçənci ildə qoyulmuşdur?

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

224. 90-cı illərdə dünyada külək elektrik stansiyalarının gücü nə qədər idi?

- 6 mln kBT
- ✓ 2 mln kBT
- 4 mln kBT
- 15mln kBT
- 10 mln kBT

225. Yanacaqdan qənaətlə istifadə olunmasının üstün göstəricilərindən biri;

- kömürdən çox istifadə etmək
- ✓ külək enerjisindən yararlanmaq
- istehsalın həcmi azaltmaq

- enerji tələb edən sahələri azaltmaq
- nüvə enerjisindən istifadə etmək

226. "Okeanın termal enerjisinin dəyişməsi" proqramı üzrə işlər hansı ölkələrdə aparılmaqdadır?

- İslandiya və Afrika
- ✓ ABŞ və Yaponiya
- İtaliya və AFR
- Rusiya və
- Fransa və Avstraliya

227. Ərazidə küləkli günlərin sayının müəyyən edilməsi əsaslanır?

- ✓ Külək enerjisindən istifadə olunmasının əsas və ilk meyarına
- Külək mühərriklərindən istifadə edilməsinə
- Külək enerjisi qurğularında istehsal olunan enerjinin dəyərinə
- Külək enerjisi qurğularının əsas iqtisadi parametrlərinə
- Külək enerji istifadəsinin təkmilləşdirilməsinə

228. Yaxın Şərqlə Misir, Zaqaqaziyada qədimdə hansı enerjiden daha aktiv istifadə edilirdi?

- Atom
- Günəş
- Buxar
- ✓ Külək
- Su

229. Külək elektrik stansiyası ilk olaraq hansı ölkədə tikilmişdir?

- Ottavada
- Tokioda
- Meksikada
- Floriyada
- ✓ Kaliforniyada

230. Enerji istifadəsinin təşkilinin qarşıda duran əsas məsələlərindən biri:

- hər dövlətin öz qərarı ilə reallaşması
- ✓ dövlətlərarası müqavilələr əsasında təşkili
- yeni texnika və texnologiyanın tətbiqi
- beynəlxalq vahidliyin formalaşması
- istifadəsində sahibkarlığın genişlənməsi

231. Şimal Buzlu okeanında qabarma enerjisi hansı dənizə məxsusdur?

- Laptevlər
- ✓ Barents
- Kara
- Baltik
- Çukot

232. Atlantik okeanının şimal qərb sahillərində dalğanın hündürlüyü neçə metrə çatır?

- 15m
- 20m
- 10m
- 25m
- ✓ 18m

233. Dalğalanmaya görə hansı okean daha çox fərqlənir?

- Şimal Buzlu okeanı
- Xəzər hövzəsi
- Sakit
- Hind
- ✓ Atlantik

234. Dünya okeanının enerji vermək gücü nə qədər hesablanmışdır?

- 3,5 mlrd kvt
- 10,0mlrd kvt
- 20,0 mlrd kvt
- ✓ 6,0 mlrd kvt
- 2,0 mlrd.kvt

235. Dünya okeanında qabarma-çəkilmə 24 saatda neçə dəfə baş verir?

- 4 dəfə
- 6 dəfə
- ✓ 2 dəfə
- 1 dəfə
- çox saylı

236. ABŞ və Yaponiyada okeanla əlaqədar hansı proqram üzrə işlər aparılır?

- “Okean dalğalarının gücü”
- “Okean sərvətlərindən səmərəli istifadə”
- “Okeanda nəqliyyatın inkişafı”
- “Okeanda naviqasiyanın vəziyyəti”
- ✓ “Okeanın termal enerjisinin dəyişməsi”

237. Barenz dənizində hansı enerji mənbəyi mövcuddur?

- geotermal enerji
- enerji mənbəyinə malik deyil
- dəniz cərəyanı enerjisi
- külək enerjisi
- ✓ qabarma enerjisi

238. Abşeron yarımadasında əsasən hansı küləklər hakimdir?

- cənub-şərq
- ✓ şimal
- qərb
- cənub
- şimal-qərb

239. Abşeron,Siyəzən,Xızı rayonları küləyin hansı göstəriciləri ilə fərqlənilirlər?

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

240. Küləklərin gücü,istiqaməti,dəvamiyyəti ilə əlaqədar Azərbaycanda hansı rayonlar fərqlənilirlər?

- Quba,Qusar,Şabran,Siyəzən
- ✓ Abşeron,Siyəzən,Xızı
- Salyan,Sabirabad.Neftçala

241. Külək enerjisi qurğularının ətraf mühitə zərərli təsiri nə ola bilər?

- ətrafdakı bitki örtüyünə təsir edir
- torpaq sahəsini çirkləndirir
- ətrafa toz səpələyir və ya atır
- ✓ fırlanma hissəsi uçan quşları məhv edə bilər
- şəhər gözəlliyinə təsir edir

242. Külək enerji qurğularının yuxarıda fırlanan hissəsinin ətraf mühitə zərəri:

- ətraf mühitə zərərli təsiri yoxdur
- çoxsaylı qurğular torpaq sahəsini tutur
- yıxılma təhlükəsi böyükdür
- küləyin istiqamətini tutmur
- ✓ quşların uçuşu üçün təhlükəlidir

243. Külək enerjisindən istifadə olunmasının mühüm parametrlərinə daxildir?

- siklon və antisiklonların müəyyən olunması
- külək gülünün təyini
- ✓ küləyin istiqamətinin müəyyənləşdirilməsi
- küləkli günlərin sayının az olması
- yardımçı amillərin müəyyən olunması

244. Külək enerjisindən istifadə olunmasının əsas meyarı nədir?

- külək gülünün təyini
- külək amilinin vacibliyi
- süni küləklərin yaradılması
- siklon və antisiklonların hakimliyi
- ✓ küləklərin istiqamətinin müəyyən edilməsi

245. Ərazidə küləkli günlərin sayının müəyyən edilməsi külək enerjisindən istifadənin hansı göstəricidir?

- coğrafi enlik problemdir
- rentabellik səviyyəsidir
- iqtisadi göstəricisidir
- ərazinin fiziki xüsusiyyətidir
- ✓ əsas və ilk meyarıdır

246. Külək enerjisindən istifadə olunmasının əsas və ilk meyarı nədir?

- ərazidə tələbatın müəyyənləşdirilməsi
- külək gücünün müəyyən edilməsi
- ərazinin dəniz sahilində yerləşməsi
- İES və SES-lə müqayisəsi
- ✓ ərazidə küləkli günlərin sayının müəyyən edilməsi

247. Külək enerjisi qurğularında istehsal olunan enerjinin dəyəri hansı göstəricidir?

- ✓ iqtisadi parametri
- iqtisadi səmərəsi
- Rentabelliği
- iqtisadi göstəriciyə aid deyil
- maliyyə göstəricisi

248. Külək enerjisi qurğularının əsas iqtisadi parametrləri hansı göstəricilərlə müəyyənləşdirilir?

- külək enerjisinin ucuz başa gəlməsi

- nə qədər enerji istehsal etməsi
- istehlakın səviyyəsi və imkanları
- külək enerjisinə olan tələbat
- ✓ hansı maddi vəsait hesabına başa gəlməsi

249. Külək enerjisi qurğularının əsas iqtisadi parametrləri hansı göstəricilərlə müəyyənləşdirilir?

- yeni texnologiyanın tətbiqi
- yeni texnikanın imkanları
- enerji istehlakının imkanları
- ərazidə əhalinin məskunlaşması
- ✓ istehsal olunan enerjinin dəyəri

250. Külək enerji istifadəsinin təkmilləşdirilməsi şərtlərinə aiddir:

- mexanikləşmə prosesinin gücləndirilməsi
- məhsulun maya dəyərinin aşağı salınması
- istehsal olunan enerjinin dəyəri
- ✓ elektrikləşmənin və əmək məhsuldarlığının yüksəldilməsi
- müştərək müəssisələrin inşası

251. Külək enerji istifadəsinin təkmilləşdirilməsi şərtlərinə aid deyildir?

- mütərəqqi texnoloji tədbirlərin həyata keçirilməsi
- istehlakda onun payının artırılması
- iqtisadi səmərənin artırılması
- ✓ istehsal qurğularının başqa dövlətlərdən alınması
- elektrikləşmənin və əmək məhsuldarlığının yüksəldilməsi

252. Külək enerji istifadəsinin təkmilləşdirilməsi şərtlərinə aiddir:

- külək gücünün tam yığılması
- ✓ istehlakda onun payının artırılması
- xarici sərmayələrin cəlb edilməsi
- enerjidən səmərəli və kompleks istifadə olunması
- istehsala yeni vəsaitin cəlb edilməsi

253. Təbaşir və Yura çöküntüləri laylarında 1 litr suda neçə qram minnerallaşma müşahidə olunur?

- 70 qram
- 30 qram
- 50 qram
- 40 qram
- ✓ 60 qram

254. Qeyri vulkanik zonaların suyu hansı hərarətdə yığılan sulardı?

- yüksək hərarətdə
- soyuq hərarətdə
- qızmar hərarətdə
- ✓ aşağı hərarətdə
- orta hərarətdə

255. Vulkanik sular neçə dərəcə temperaturda yer səthinə çıxır?

- 120° və 130°C
- 110° və 120°C
- 210° və 250°C
- ✓ 100° və 200°C
- 120° və 125°C

256. 1827-ci ildə İtaliyada ilk olaraq hansı elektrik stansiya tikilmişdir?

- AES
- İES
- KES
- ✓ Geo İES
- SES

257. Yüksək temperaturla yer səthinə çıxan sular hansı mənşəli sulara aiddirlər?

- mədən suları
- vulkanik sular
- ✓ konvensiya mənşəli sular
- bulaq suları
- termal mənşəli sular

258. Kimya müəssisəsini işlətmək məqsədilə ilk dəfə İtaliyada hansı elektrik stansiyası tikilmişdir?

- İES
- AES
- SES
- KES
- ✓ Geo İES

259. Geo İES tikilməsində hansı sulardan istifadə olunur?

- qrun sularından
- süni su kanallarından
- ✓ yüksək temperaturlu sulardan
- şirin, mineral sularından
- duzlu mineral sularından

260. 1827-ci ildə İtaliyada ilk dəfə hansı elektrik stansiya inşa edilmişdir?

- SES
- AES
- İES
- KES
- ✓ Geo İES

261. ABŞ və Mərkəzi Amerikada ən çox hansı sularından istifadə olunur?

- şirin yeraltı sularından
- şirin, mineral isti sularından
- duzlu, mineral isti sularından
- ✓ yeraltı isti sularından
- qrun sularından

262. İstilik təchizatının istifadə məqsədi nədir?

- orta və yüksək temperatura malik yeraltı sular
- şirin,duzlu,isti sular
- yüksək və aşağı temperatura malik yeraltı sular
- ✓ aşağı və orta temperatura malik yeraltı sular
- soyuq,duzlu,mineral sular

263. Geotermal enerji hansı enerji mənbəyinə aid deyil?

- Yerüstü

- Yeraltı
- İstehsal
- √ Ənənəvi
- Alternativ

264. Günəş enerjisi hansı kəmiyyət göstəriciləri ilə ölçülür?

- kiloqram, ton
- √ coul, kilovat
- kilometr, santimetr
- litr, metr
- desibel, sentner

265. İqlim və kosmik resurslara nə aiddir?

- dəniz, okeanlar, göllər
- düzənliklər, ovalıqlar, yaylalar
- hidroenerji ehtiyatları
- daxili yeraltı sular, qeyzərlər
- √ günəş, külək enerjisi, rütubət

266. Zəngin təbii rekreasiya resurslarına malik olan ölkələr hansılardır?

- İrlandiya, Portuqaliya, Yeni Zelandiya, İsrail
- Yaponiya, Niderland, Danimarka, Vyetnam, Fransa
- Argentina, Braziliya, Əfqanıstan
- Banqladeş, Tropik Afrika ölkələri, Kanada, ABŞ, Avstraliya
- √ İspaniya, İtaliya, İsveçrə, Hindistan, Türkiyə

267. Antropogen rekreasiya resurslarını göstərin:

- mənzil kommunal obyektləri
- dağılmış tikililər
- tektonik quruluşa malik gözəl mənzələri, dağ gölləri
- √ Misir ehramları, qəsid Çin həddi, Roma qədim abidələri və s.
- şalalələr, qeyzərlər

268. İstirahət, müalicə, turizm məqsədilə istifadə olunan ehtiyatlar nə adlanır?

- coğrafi obyektlər
- idman kompleksləri
- √ rekreasiya ehtiyatları
- yeraltı termal sular
- aqroiqlim ehtiyatları

269. Geotermal enerji mənbələrinə malik hansı dövlətləri tanıyırsınız?

- Braziliya, Meksika, Venesuela
- Türkiyə, İran, İraq, Suriya
- Fransa, Yunanıstan, Macarıstan
- Böyük Britaniya, AFR
- √ İslandiya, Kamçatka, Macarıstan

270. Geotermal enerji üçün əsas mənbə nədir?

- qeyzərlər
- şalalələr
- gur sulu çaylar
- ovalıqlar, yaylalar
- √ yeraltı isti sular

271. Dünya okeanının qlobal problemlərindən biridir:

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

272. "Okeanın termal enerjisinin dəyişməsi" proqramı üzrə işlər hansı ölkələrdə aparılır?

- Rusiya, Qazaxıstan
- Yaponiya, Çin
- Fransa, İtaliya
- ✓ ABŞ, Yaponiya
- ABŞ, Kanada

273. Okean sularında temperatur qradienti nədir?

- suyun temperaturu ilə duzluluğu arasındakı fərq
- suyun üst qatının temperaturu
- suyun alt qatının temperaturu
- ✓ suyun üst qatı ilə aşağı qatları arasındakı temperatur fərqi
- suyun duzluluq dərəcəsi

274. 18 m dalğa hündürlüyü hansı okeanda qeydə alınmışdır?

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

275. 6,0 mlrd kVt enerji vermək gücü hansı mənbə üçün hesablanmışdır?

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

276. Dünya okeanında 2 dəfə baş verən qabarma-çəkilmə hansı müddətdə baş verir?

- gündə
- hər saatda
- həftədə
- ayda
- ✓ sutkada

277. Dünya okeanında Mendelyev cədvəlinin neçə elementi həll olunmuşdur?

- 80.0
- 90.0
- 60.0
- 50.0
- ✓ 70.0

278. Geotermal sulardan alınan maddələrə aid edilir:

- polimerlər

- sulfidlər
- neftli birləşmələr
- metal filizləri
- ✓ radon

279. MDB ölkələri üzrə termal su ehtiyatları sutkada nə qədər hesablanmışdır?

- 40 mln kub metr
- 35 mln kub metr
- 100 mln kub metr
- ✓ 22 mln kub metr
- 5-10 mln kub metr

280. Geotermal sulardan alınan maddələrə aiddir:

- sulfat turşusu
- ✓ karbon turşuları
- bromlu birləşmələr
- yanacaq
- xlor turşusu

281. Geo-İES də enerji istehsalının İES-dən üstünlüyü?

- atmosferi zəhərləyir
- ✓ ekoloji cəhətdən təhlükəsizdir
- ekoloji vəziyyəti pozur
- ətraf mühiti çirkləndirir
- su hövzələrini çirkləndirir

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

- Şimali Amerikada
- ✓ MDB ölkələrində
- Avropa ölkələrində
- Cənub-Qərbi Asiyada
- Cənub-Şərqi Asiyada

283. Geo-İES-də elektrik enerji istehsalının İES-dən fərqi nədir ?

- torpaq sahələrini tutur
- baha başa gəlir
- hər yerdə tikmək mümkündür
- ✓ ucuz başa gəlir
- kapital qoyuluşu üstündür

284. Alternativ enerji mənbələrindən daha çox ekoloji cəhətdən təhlükəsizdir?

- SES-lər
- ✓ Geo-İES-lər
- İES-lər
- atom ES
- külək ES

285. Ümumi elektrik enerji tələbatının 10-12 faizini Geo-İES hesabına ödəyən dövlətlər ?

- Çin və Yaponiya
- ✓ ABŞ və Kanada
- Rusiya və Ukrayna
- Azərbaycan və Gürcüstan
- İngiltərə və İrlandiya

286. Alternativ enerji mənbələrindən hansında elektrik enerji istehsalı ucuz başa gəlir?

- günəş ES
- √ geo-İES
- su ES
- atom ES
- külək ES

287. Geotermal enerjinin elektrik enerjisinə çevrilməsinin əsas mənbəyi hansıdır?

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

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

- 15-18%
- √ 10-12%
- 30-40%
- 5-10%
- 15-20%

289. Təbaşir və Yura çöküntüləri laylarında suyun minerallaşma səviyyəsi ?

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

290. Bir litr suda 60 qram minerallaşma səviyyəsi hansı çöküntülər laylarında müşahidə edilir?

- Mezazoy çöküntüləri
- √ təbaşir və yura çöküntüləri
- bitki qalıqlarının çürüməsi zamanı
- kaynozoy çöküntüləri
- noliozoy çöküntüləri

291. Mutnov GeoİES harada yerləşir?

- Abşeronda
- Saxalində
- Kırmda
- √ Kamçatkada
- Manqışlaqda

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

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

293. Rusiyada 1967-ci ildə tikilmiş Geo İES necə adlanır?

- Saxalin

- ✓ Paujet
- Kisloduba
- Satura
- Amur

294. 1967-ci ildə hansı sənaye-təcrübə Geo İES tikilmişdir?

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

295. Qeyri vulkanik zonalarda yeraltı sular harada yığılır?

- aşağı təbəqəli süxurlar arasında
- ✓ aşağı hərarətli geotermal horizontlarda
- sistemli horizontlarda
- belə ərazilərdə yeraltı sular olmur
- düz olamayan geoloji horizontlarda

296. Aşağı hərarətli geotermal horizontlarda yığılan sular necə adlanır?

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

297. Konduktiv qızma prosesi nədir?

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

298. Geotermal suların dərin platforma çökəkliklərində,dağətəyi əyintilərində yığılması hansı prosesi yaradır ?

- vulkanik süxurlar
- ✓ konduktiv qızma
- seysmik proseslər
- suyun yer səthinə axması
- vulkanik püskürmə

299. 100-200°C temperaturda yer səthinə çıxan sular necə adlanır?

- mədən suları
- ✓ vulkanik sular
- seysmik sular
- konduktiv sular
- təzyiqli sular

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

- 50-100 °C
- ✓ 100-200 °C
- 300-400°C
- 10-50°C
- 200-250°C

301. Yüksək temperaturla yer səthinə çıxan termal sular necə adlanır?

- termal mənşəli
- ✓ konvensiya mənşəli sular
- vulkanik sular
- mədən suları
- bulaq suları

302. Konvensiya mənşəli sular hansı xüsusiyyətinə görə fərqlənir?

- yüksək temperaturdadır, lakin yer səthinə çıxmır
- ✓ yüksək temperaturla yer səthinə çıxır
- orta temperatura malikdir
- konvensiya tipi mövcud deyil
- alçaq temperatura malikdir

303. İsti yeraltı sulardan mineral maddələr almaq mümkündürmü?

- mümkün deyil
- ✓ mümkündür
- tərkibində mineral maddələr yoxdur
- istifadəsi qadağandır
- zərərli dir

304. Mənşəyinə görə termal su mənbələri neçə növə bölünür?

- 6.0
- 3.0
- ✓ 2.0
- 5.0
- 4.0

305. İlk dəfə kimya müəssisəsini işlətmək üçün hansı Geo İES-dən istifadə olunmuşdur?

- Böyük Britaniya
- ✓ İtaliya
- Danimarka
- Belçika
- Fransa

306. İsti yeraltı sulardan enerjiden əlavə harada istifadə olunur?

- Yuyucu vasitə kimi
- ✓ mineral maddələr almaq
- sənayedə
- nəqliyyatda
- suvarma üçün

307. İlk olaraq Geo İES 1827-ci ildə harada tikilmişdir?

- Fransada
- ✓ İtaliyada
- Rusiya Federasiyasında
- İspaniyada
- ABŞ-da

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

- təmiz su əldə etmək üçün

- √ kimya müəssisəsini işlətmək üçün
- kənd təsərrüfatının inkişafı üçün
- adi məqsədlər üçün
- yeyinti sənayesi üçün

309. Yüksək temperaturlu sulardan harada istifadə olunur?

- SES tikilməsi
- √ Geo İES tikilməsi
- Evlərin qızdırılması
- istixanaların tikilməsi
- İES-in tikilməsi

310. İlk dəfə Geo İES harada və hansı ildə inşa edilmişdir?

- 1880-ci ildə İspaniyada
- √ 1827-ci ildə İtaliyada
- 1870-ci ildə Bolqarıstanda
- 1896-cı ildə İslandiyada
- 1863-cü ildə Fransada

311. Dünyada yeraltı isti sulardan çox istifadə edən regionlara aiddir:

- Kanada və Argentina
- √ ABŞ və Mərkəzi Amerika
- Moldova və Belarus
- Koreya və Vyetnam
- Fransa və Ukrayna

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

- Qazaxıstan
- √ Rusiya
- Azərbaycan
- Ukrayna
- Özbəkistan

313. Dünyada yeraltı isti sulardan istifadə edən dövlətlərə aid deyil?

- İtaliya
- √ Danimarka
- Yaponiya
- ABŞ
- Fransa

314. Kənd təsərrüfatının hansı sahəsində termal sulardan istifadə olunur?

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

315. Rusiya Federasiyasında yeraltı isti sular hansı bölgələrdə daha çoxdur?

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

316. Reykyavik şəhərində tam olaraq isti sulardan hansı məqsədlə istifadə olunur?

- sənayenin su ilə təminatında
- ✓ evlərin qızdırılmasında
- elektrik enerjisi alınmasında
- külək qurğularının işlədilməsində
- torpaqların yuyulmasında

317. İsti yeraltı sulardan təsərrüfatın hansı sahəsində daha çox istifadə olunur?

- sənaye
- ✓ kənd təsərrüfatı
- ictimai iaşə
- səhiyyə
- nəqliyyat

318. İstilik təchizatı üçün hansı temperatura malik yeraltı sulardan istifadə olunur?

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

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

- London
- ✓ Reykyavik
- Paris
- Bern
- Dublin

320. Geotermal suların neçə növü vardır?

- 2.0
- ✓ 3.0
- 4.0
- növə bölünmür
- 5.0

321. Aşağı və orta temperatura malik yeraltı sular hansı məqsədlə istifadə olunur?

- enerji almaq üçün
- ✓ istilik təchizatı üçün
- SES-da istifadə üçün
- istifadə olunmur
- adi su kimi

322. Alternativ enerji mənbələrindən hansı yerli əhəmiyyət kəsb edir?

- külək
- yanacaq
- nüvə
- ✓ geotermal
- günəş

323. Geotermal mənbələr hansı növlərə bölünür?

- yüksək temperaturlu

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

324. Geotermal enerji mənbəyi nəyə əsaslanır?

- bolsulu çay sularına
- √ yeraltı isti sulara
- okean cərəyanlarına
- buzlaqların suyuna
- artezian sularına

325. Geotermal enerji mənbələri hansı əhəmiyyəti kəsb edir?

- rayonlararası
- √ yerli
- respublika
- beynəlxalq
- regional

326. Suyun qızdırılması və yeraltı suların çıxarılmasında daha çox hansı alternativ enerjiden istifadə olunur?

- neft-qaz enerjisindən
- atom enerjisindən
- su enerjisindən
- günəş enerjisindən
- √ külək enerjisindən

327. Alternativ enerji mənbələrindən istifadə olunması hansı iqtisadi səmərəni verir?

- yeni idarəetmə formaları yaranır
- istehsal fondları üçün əlverişli şərait formalaşır
- əmək məhsuldarlığı artır
- yeni mülkiyyət formaları yaranır
- √ məhsulun maya dəyəri aşağı düşür

328. Avtomobillər ətraf mühiti hansı qazlarla daha çox çirkləndirirlər?

- müxtəlif birləşmələri
- xlorlu,kükürlü,hisli
- √ hisli,kükürlü,qurğuşunlu
- azotlu,karbonlu
- freon,karbonlu

329. Avtomobillərdə yanacaq sərfinin azaldılması səmərəsinə aiddir:

- siyasi iqtisadi
- texnoloji
- avtomatlaşma
- √ texniki iqtisadi
- mexanikləşmə

330. Avtomobillərdə yanacaq sərfinin azaldılması hansı səmərəni verir?

- avtomobilləri təkmilləşdirir
- ekoloji cəhətdən rentabelli deyil
- √ iqtisadi və ekoloji səmərəsini artırır
- iqtisadi səmərə verməz
- avtomobil nəqliyyatının dövryyəsi azalar

331. Avtomobillərdə yanacaq sərfinin azaldılması hansı səmərəni verir?

- avtomobilləri təkmilləşdirir
- ekoloji cəhətdən rentabelli deyil
- iqtisadi səmərə verməz
- ✓ iqtisadi və ekoloji səmərəsini artırır
- avtomobil nəqliyyatının dövriyyəsi azalar

332. Ən çox yanacaq işlədən, israfçılığa yol verən, ətraf mühiti çirkləndirən nəqliyyat növü hansıdır?

- boru-kəmərlər
- heç biri çirkləndirmir
- dəmiryol
- hava
- ✓ avtomobil

333. Ətraf mühiti kükürlə, qurğuşunla, hislə çirkləndirən vasitələr hansıdır?

- kənd təsərrüfatı
- qatarlar
- təyyarələr
- ✓ avtomobillər
- sənaye vasitələri

334. Geotermal suların alınan maddələrə daxil deyil:

- mineral maddələr
- radon
- karbon turşuları
- ✓ mineral filizləri
- duzlar

335. Avtomobillərin texniki, iqtisadi və ekoloji səmərəsinin yaxşılaşdırılması nələri tələb edir?

- yeni mühərriklərin istehsalını
- avtomobillərdən az istifadə olunmasını
- yeni yanacaq növlərinin kəşfini
- ✓ yanacaq sərfinin azaldılmasını
- avtomobillərin azaldılmasını

336. Əgər Azərbaycanda, xüsusilə Abşeronda məişət, kənd təsərrüfatı tullantılarının yarısı yandırılırsa onlardan təqribən nə qədər enerji almaq mümkündür?

- 2-2,5 mlrd kBt saat
- 3-4 mlrd kBt saat
- 4-5 mlrd kBt saat
- ✓ 1-1,5 mlrd kBt saat
- 2,5-3,5 mlrd kBt saat

337. Günəş batareyalarını perspektiv əhəmiyyət kəsb etməsinin səbəbi nədir?

- enerji istehsalı baha başa gəlir
- perspektiv əhəmiyyəti yoxdur
- günəş batareyalarını quraşdırılması ucuz başa gəlir
- ✓ ənənəvi yanacaqlara qənaət edilər
- enerji istehsalının ərazi uyğunsuzluğu yoxdur

338. Hansı ölkədə avtoparkların əksəriyyətində ya etanol və ya spirt benzin qarışığından istifadə olunur?

- Çində
- Ekvadorda
- Pakistanda
- ✓ Braziliyada
- Laosda

339. Biokütlədən hansı məqsədlə istifadə oluna bilər?

- ✓ enerji alınmasında
- neft hasilatında
- məhsul istehsalında
- su enerjisində
- kömür emalında

340. Bioloji kütlədən nə alınır?

- neft
- mazut
- kömür
- koks qazı
- ✓ bioqaz

341. Dünyanın hansı ölkələrində məişət tullantılarının yarısı enerji almaq üçün yandırılır?

- Çin, Yaponiya, Koreya
- Norveç, Finlandiya, İsveç
- Almaniya, İngiltərə, İtaliya
- ✓ Yaponiya, İsveç, İsveçrə
- Vyetnam, Yaponiya, Monqolustan

342. İdxal neftini azaltmaq məqsədilə Braziliyada neçənci ildə hansı proqram geniş vüsət aldı?

- 80-ci illərdə "Etonos" proqramı
- 60-cı illərdə "Etil" proqramı
- ✓ 70-ci illərdə "Etonol" proqramı
- 50-ci illərdə "Etilen" proqramı
- 90-cı illərdə "Eton" proqramı

343. Məişət tullantılarını azaltmaq üçün texniki və texnoloji üstünlük nədən ibarətdir?

- məhsulları tələbata uyğun istehsal etmək
- əhalinin ərzağa olan tələbatını azaltmaq
- ✓ ərzaq məhsullarının xarab olmasının qarşısını almaq
- məişət tullantılarını yandırmaq
- ərzaq məhsulları istehsalının yeni texnologiya imkanlarını araşdırmaq

344. Biokütlə xammal kimi nə istehsalında istifadə olunur?

- apatit
- neft
- metal
- ✓ spirt
- şirə

345. Cənubi Amerikada Braziliya başlıca olaraq bitki əsasında nə istehsal edir?

- bioqaz
- süni spirt
- texniki spirt
- ✓ etil spirti

- sintetik spirt

346. Biokütlədən nə almaq mümkündür?

- bioneft
- bioxlor
- heç nə alınmır
- bioflor
- ✓ bioqaz

347. Texniki bitki olan şəkər qamışından hansı spirt alınır?

- ✓ etil spirti
- metan spirti
- təbii spirt
- qlükaminlər
- texniki spirt

348. Biokütlə hansı istehsal sahəsində istifadə olunur?

- AES-da
- ✓ enerji alınmasında
- yüngül sənayedə
- metallurgiyada
- SES-da

349. Asiyada hansı ölkənin yanacaq balansında bioqaz istehsalı yerli əhəmiyyət kəsb edir?

- ✓ ÇXR
- Koreya
- Monqolustan
- Yaponiya
- Pakistan

350. Biokütlə ehtiyatlarına daxil deyil:

- heyvandarlıq tullantıları
- ağac materialı
- bitkilərin tullantıları
- ✓ heyvandarlıq məhsulları
- bitkilərin məhsuldarlığı

351. Cənub-Şərqi Asiya ,Mərkəzi Amerikada bioqaz istehsalı iqtisadi cəhətdən hansı səviyyədədir?

- inkişaf etmişdir
- regionda ona əhəmiyyət verilmir
- dünya miqyaslı əhəmiyyəti var
- çox böyük perspektivi vardır
- ✓ inkişaf etməkdədir

352. Kənd təsərrüfatının ixtisaslaşması ilə biokütlə arasında nə kimi uyğunluq var?

- bitki tullantıları istifadə edilir
- uyğunluq mümkün deyil
- bioloji tullantılar sənayedə istifadəyə yaramır
- ✓ tullantıların tərkibi müəyyənləşir
- heyvanat tullantıları kübrə kimi istifadə edilir

353. Bioqaz hansı xammaldan alınır?

- neftdən
- biotik amillərdən
- biosistemdən
- kömürdən
- ✓ bioloji kütlədən

354. Enerji alınmasında aşağıdakılardan hansı istifadə olunur?

- meyvə-tərəvəz
- qara və şabalıdı torpaq
- flora və fauna nümunələri
- ✓ biokütlə
- ət-süd məhsulları

355. Heyvandarlıq məhsulları biokütlə ehtiyatına daxildirmi?

- daxildir
- ətraf məhsullarına aiddir
- bioenerji malik deyil
- ✓ daxil deyil
- ondan bioenerji alınır

356. Şəkər qamışı hansı spritin alınmasında xammal hesab edilir?

- ✓ etil
- nitrat
- butan
- metan
- sulfat

357. Cənub Şərqi Asiya və Mərkəzi Amerikada yanacaq hansı sahəsi inkişaf etməkdədir?

- kömür
- torf
- şist
- ✓ bioqaz
- maye yanacaq

358. İdxal neftini azaltmaq məqsədilə hansı proqram qəbul edilmişdir?

- YUNEK
- OPEK
- Protor
- Arsenal
- ✓ Etanol

359. Braziliya dünyanın nə üzrə mühüm istehsalçısıdır?

- ✓ etil spirti
- mazut
- metanol
- benzin
- kömür

360. Şəkər qamışı bitkisi nəyin əsas xammalıdır?

- karbon qazının ətrafa yayılmasının
- zibilxanalarda metan qazının alınmasının
- tullantıların basdırılmasının
- ✓ etil spirtinin təbii alınmasının

- kömürün yandırılmasının

361. Bioqaz nədən alınır?

- torf istehsalından
- kömür yandırılmasından
- spirtdən
- bitkilərin qalıqlarından
- ✓ heyvan peyinindən

362. Məişət tullantılarının emalının üstünlüyü nədədir?

- iqtisadi cəhətdən sərfəli deyil
- texnika və texnologiyanın inkişafı üçün vacibdir
- sənaye və kənd təsərrüfatının inkişafını təmin edir
- ✓ iqtisadi və ekoloji baxımdan üstündür
- ərazinin təmizlənməsinə görə lazımdır

363. Məişət tullantılarının azaldılması üçün tətbiq olunan texniki və texnoloji üstünlüklərə aiddir:

- texnologiyanın təkmilləşdirilməməsi
- əhalinin ərzaq məhsulları ilə təminatı
- qida məhsulları çeşidinin azaldılması
- ✓ ərzaq məhsullarının qablaşdırılmasının yaxşılaşdırılması
- yeni ərzaq məhsullarının istehsalı

364. Məişət zibillərinin yandırılmasının faydalılığını təsdiq edən amillərdən biridir:

- torpaqlarda süni kübrələr yaranır
- havada insan üçün xeyirli konseregenlər yaranır
- havada freon qazı yaranır
- sulara zəhərli maddələr qarışır
- ✓ havaya dioksin birləşməsinin buraxılmasının qarşısı alınır

365. Tullantıların yandırılmasının ekoloji baxımdan əhəmiyyətində daxil deyil:

- zibilxanalarda metan qazının əmələ gəlməməsi
- ✓ yağıntıların miqdarının çoxalması
- atmosferin çirklənməməsi
- yeraltı, yerüstü suların çirklənməsi
- geniş torpaq sahələrinin tutulmaması

366. Məişət tullantılarının iqtisadi və ekoloji baxımdan üstünlüyü nədir?

- tullantıların basdırılması
- tullantıların yandırılması
- ✓ tullantıların emalı
- tullantıların saxlanması
- iqtisadi səmərəsi yoxdur

367. Dünyanın mühüm etil spirti istehsalçısı?

- Kanada
- Efiopiya
- Meksika
- ✓ Braziliya
- Venesuela

368. Havaya dioksin birləşməsinin buraxılmasının qarşısını almaq hansı tədbirin həyata keçirilməsini tələb edir?

- tullantıların basdırılmasını
- məişət tullantılarının toplanmasını
- √ məişət tullantılarının yandırılmasını
- tullantıların emal edilməsini
- tullantısız texnologiyaya nail olmaq

369. Etil spirtinin təbii alınmasının əsas xammalı hansı bitkidir?

- şəkər çuğunduru
- √ şəkər qamışı
- dənli bitkilər
- bostan bitkiləri
- günəbaxan

370. Tullantıların yandırılması ekoloji cəhətdən əhəmiyyətlidir-niyə?

- zibilxana poliqonları aradan çıxır
- su hövzələrini çirkləndirir
- atmosfer çöküntülərinə təsir edir
- √ zibilxanalarda metan qazının alınmasının qarşısı alınır
- tullantı toplama prosesi asanlaşır

371. Bioqaz istehsalı dünyanın hansı regionlarında inkişaf etməkdədir?

- Mərkəzi Avropa ölkələri
- √ cənub-şərqi Asiya, Mərkəzi Amerika
- Latın Amerikası, Səudiyyə Ərəbistanı
- Rusiya, Ukrayna, Moldova
- Cənub-qərbi Asiya ölkələri

372. Tullantıların yandırılmasının ekoloji baxımdan əhəmiyyətinə aiddir:

- məişət tullantılarının azaldılması
- torpaq resurslarından səmərəli istifadə
- torpaqların münbitləşdirilməsi
- √ geniş torpaq sahələrinin tutulmaması
- torpaqlardan səmərəli istifadə

373. ÇXR-da istifadədə olan on milyonlarla bioqaz qurğularından alınan enerji hansı əhəmiyyətə malikdir?

- rayon, vilayət əhəmiyyətli
- respublika əhəmiyyətli
- bir neçə ailəni təmin etmək üçün
- beynəlxalq əhəmiyyətli
- √ yerli-bir ailə üçün

374. Yaponiya, İsveç və İsveçrədə enerji almaq məqsədilə hansı tullantılardan istifadə edilir?

- kənd təsərrüfat tullantılarından
- yanacaq şlak və şamlarından
- neft tullantılarından
- √ məişət tullantılarından
- sənaye tullantılarından

375. Heyvandarlıq tullantısından (peyin) istifadə edərək daha çox bioqaz istehsal edən ölkə hansıdır?

- Koreya XDR
- Monqolustan
- Nepal
- √ ÇXR

- Vyetnam

376. Heyvan peyvinindən hansı enerji növünün alınmasında istifadə edilir?

- bioneft
- spirt
- istifadə olunmur
- ✓ bioqaz
- biokütlə

377. Braziliyada etanol və ya benzin qarışığından daha geniş hansı məqsədlə istifadə edilir?

- ✓ avtoparklarda
- şəxsi istehlakda
- aviasiyada
- kimya sənayesində
- təbabətdə

378. Bitki tullantılarından istifadə nədən asılıdır?

- kənd təsərrüfatı əkin sahələrindən
- ölkənin iqtisadi strukturundan
- torpaqların məhsuldarlığından
- ✓ kənd təsərrüfatının ixtisaslaşmasından
- suvarmanın xüsusiyyətindən

379. “Etonol” proqramı hansı məqsədlə qəbul olunmuşdur?

- idxal qazı azaltmaq məqsədilə
- dünya bazarına spirt çıxarmaq üçün
- əhalini yanacaq təmin etmək üçün
- yerli xammaldan istifadə məqsədilə
- ✓ idxal neftini azaltmaq məqsədilə

380. Ağac tullantıları daha çox nə istehsalında istifadə olunur?

- sellüloz
- tullantılar atılır
- torf istehsalında
- ✓ mebel
- süni materiallar

381. 70-ci illərdə “Etonol” proqramı hansı ölkədə qəbul edilmişdir?

- Çilidə
- Rusiyada
- ÇXR-da
- ✓ Braziliyada
- Meksikada

382. Davamlı enerji siyasətinin əsas istiqamətlərindən biri hansıdır?

- enerji siyasətinin təkmilləşdirilməsi
- ənənəvi enerji mənbələrinə istinad olunması
- ✓ bərpaolunan enerji mənbələrindən istifadənin artırılması
- bərpaolunan enerji mənbələrinin araşdırılması
- enerji qiymətlərinin artırılması

383. Abşeron yarımadası və Xəzər dənizinin sahilboyu ərazisində günəş işığının müddəti il ərzində günəş işığının müddəti il ərzində neçə saata bərabərdir?

- 1500 saat
- 1000 saat
- 4000 saat
- 3000 saat
- ✓ 2500 saat

384. Azərbaycan üçün əhəmiyyətli olan AEM-yi hansıdır?

- neft,qaz,külək
- kömür,su,külək
- geotermal,qabarma
- qabarma,günəş
- ✓ su,külək,günəş

385. ABŞ ərazisində hansı alternativ mənbədən daha çox istifadə olunur?

- geotermal
- ənənəvi
- günəş
- ✓ külək
- qabarma-çəkilmə

386. AEM-in səmərəli inkişafı üçün nə tələb olunur?

- xammal və yanacaq
- torpaq quruluşu
- meşə olması
- ✓ dəstək proqramları
- əhali artımı

387. Maya dəyərinə, ekoloji təmizliyinə və tükənməzliyinə görə fərqlənən alternativ enerji növü hansıdır?

- su sistemləri
- yanacaq enerjisi
- geotermal enerjisi
- atom enerjisi
- ✓ külək enerjisi

388. Külək enerjisi nədir?

- atmosferin dövrəsidir
- havanın tərkibidir
- iqlim dəyişməsinin nəticəsidir
- külək növlərinin məcmusudur
- ✓ havanın axımının yaratdığı kinetik enerjisidir

389. Günəş enerjisi nədir?

- ✓ günəş işığından
- hərəkətdən
- günəş tutulmasından
- günəş səthindən
- günəş enliyindən

390. Biokütlə enerjisi nədən alınır?

- torpaqdan
- neft,qazdan
- kimyəvi birləşmədən

- √ üzvi materialdan
 - sudan
- 391.** AEM-i neçə qrupa bölünür?
- 2.0
 - 10.0
 - 3.0
 - 6.0
 - √ 5.0
- 392.** AEM layihələrinin reallaşması hansı iqtisadi səmərəni verir?
- torpaqlar mənimsənilir
 - struktur dəyişkənliyi yaranır
 - yaşayış məskənləri salınır
 - √ yeni iş yerləri açılır
 - yeni su sistemləri qurulur
- 393.** Alternativ layihələrin həyata keçirilməsi baxımından nələr nəzərə alınır?
- ərazinin ölçüləri
 - landşaft formaları
 - geosiyasi vəziyyəti
 - √ ekosistem və biomüxtəliflik
 - torpağın strukturu
- 394.** AEM layihələrinin həyata keçirilməsi hansı baryerlərin təsirinə məruz qalırlar?
- elmi-texniki
 - elmi-nəzəri
 - qlobal
 - √ sosial-mədəni
 - lokal
- 395.** AEM-i enerji qiymətlərinə necə təsir edir?
- √ dəyişən qiymət problemini azaldır
 - çox xərc tələb edir
 - qiymətləri yüksəldir
 - iqtisadi xərc yaradır
 - elm tutumluğu ilə fərqlənir
- 396.** İnsanların istifadəsi zamanı AEM-in tükənməsi mümkündürmü?
- tükənir
 - istifadəsi imkansızdır
 - tükənmək ehtimalı var
 - √ tükənən deyil
 - ehtiyatı azalır
- 397.** Enerji sektorunun iqtisadi inkişafa təsirini müəyyən edin.
- ənənəvi sahələrin inkişafını ləngidir
 - metallurjiyanın xammalıdır
 - elm sahələrini tənzimləyir
 - digər sahələrin yardımçısı deyil
 - √ inkişafa təkan verən mexanizmdir
- 398.** Azərbaycanın hansı ərazisində Şimal küləkləri daha çox üstünlük təşkil edirlər?

- Xaçmazda
- ✓ Abşeronda
- Salyanda
- Şamaxıda
- Sumqayıtda

399. Dünyada kömürün geoloji ehtiyatının nə qədər olduğunu müəyyən edin:

- 2,0 mln t
- 4,0 mlrd t
- 5,0 mlrd t.
- ✓ 14,8 trln. ton
- 30 mlrd t

400. Yanacaq və enerji sərvətlərindən səmərəli istifadə olunmasının göstəricisidir:

- səmərəli istifadə hər dövlətin daxili işidir
- enerjinin nəql olunmasının zəruriliyi
- dünya bazarında enerji birjalarının təşkili
- ✓ enerjiden istifadənin əsas strategiyasının müəyyənləşməsi
- İEOÖ-də yanacaq sərvətlərindən maksimum istifadə

401. Yanacaq və enerji sərvətlərindən səmərəli istifadə olunmasının göstəricisidir:

- yeni müqavilələrin imzalanması
- səmərəsiz istifadədə cərimələrin hesablanması
- güzəştli müqavilələrin yaradılması
- ✓ istifadə strukturunun dəyişdirilməsi
- istifadədə dövlət tənzimlənməsi

402. Elektroenerji ilə istilik təchizatının uzlaşdırılması hansı müsbət göstərici ilə nəticələnir?

- ETT naaliyyətlərindən istifadədir
- enerji istehlakına qənaətdir
- yanacaq istehsalının mütərəqqi formasıdır
- yanacağın emalının kompleks təşkilidir
- ✓ yanacağın istifadəsinin səmərəli üsuludur

403. Təbiəti mühafizə xərclərinin azaldılması nə ilə əlaqədardır?

- ekoloji tarazlığın pozulmasından
- xeyli vəsait qoyulmasından
- ✓ istehsalın səmərəli təşkilindən
- istifadə strukturunun dəyişdirilməsindən
- xüsusi vəsaitlərin toplanmasından

404. Enerjinin istifadə əmsalının artırılması nədən aslıdır?

- kapital qoyuluşunun miqdarından
- ətraf mühitin çirklənməsindən
- ✓ istifadənin kompleks təşkilindən
- istehsalın səmərəli təşkilindən
- mühitin saf saxlanılmasından

405. Enerji istehsalında ekoloji,təbiəti mühafizə xərclərini azaltmaq necə adlanır?

- kommersiya fəaliyyəti
- istehsalın kompleks təşkili
- ekoloji fondlardan istifadə olunması

- √ istehsalın səmərəli təşkili
 - istehsalda texnoloji amillərin təsiri
- 406.** Hansı enerji istehsalında məhsulun maya dəyəri aşağı düşür?
- texnoloji səmərə yüksək olanda
 - istehsal əl əməyində əsaslananda
 - √ alternativ enerjidən istifadədə
 - enerji istehsalı neftə əsaslananda
 - enerjidən az istifadə olunanda
- 407.** Ekoloji-alternativ enerji növlərinin mənimsənilməsi hansı müsbət nəticələri verir?
- tələbat tam ödənilir
 - √ ekoloji xərclər azalır
 - torpaqlar neftlə çirklənir
 - ekoloji riski artırır
 - torpaq resursları çirklənmir
- 408.** İsti su, istilik və buxar hansı sənaye müəssisələrindən alınır?
- SES-də
 - termal sularda
 - Geo-İES-də
 - √ İES-1 və mərkəzlərində
 - qabarma-çəkilmə stansiyalarında
- 409.** Atabaska(Kanada) çayı hövzəsində bitumlu qum ehtiyatından neft istehsalı nə qədər hesablanmışdır?
- √ 130 mlrd. tona qədər
 - 70 mlrd. tona qədər
 - 110 mlrd. ton
 - 50-60 mlrd. tona qədər
 - 30-40 mlrd. ton
- 410.** Kanadada Atabaska çayı hövzəsində bitumlu qum ehtiyatı nə qədər hesablanmışdır?
- 10-20 min kv.km
 - 50 min kv.km
 - 65 min kv.km
 - √ 75 min kv.km
 - 100 min kv.km
- 411.** Bitumlu qum yataqları hansı ölkələrdə daha zəngindir?
- Çin, Yaponiya, Monqolustan
 - Meksika, ABŞ, Yamayka
 - Kuba, Panama, Meksika
 - √ Kanada, Venesuela, Kolumbiya
 - Almaniya, Fransa, İtaliya
- 412.** Bitumlu qumdan 185 mlrd. ton neft ehtiyatı hansı ölkədə hesablanmışdır?
- Ukraynada
 - Kanadada
 - Meksikada
 - √ Venesuelada
 - Belarusda
- 413.** Bitumlu qumdan nə alınır?

- qaz
- torf
- √ neft
- kömür
- şist

414. Geotermal enerjinin 4-cü mühüm xüsusiyyəti nə ilə əlaqədardır?

- √ ekoloji cəhətdən tam təhlükəsizdir
- ondan ancaq istilik alınır
- ənənəvi yanacaqlardan baha başa gəlir
- ətraf mühiti çirkləndirir
- emal üçün istifadə olunur

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

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

416. 90-cı illərdə Azərbaycan Respublikasında enerji istehsalının tənəzzülə uğramasının səbəblərinə aid deyil:

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

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

- təkrar xammal
- mineral duzlar
- √ enerji alınması
- mineral sular
- evlərin qızdırılması

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

- dənizdə istehsalda
- istehsal və istehlak
- boru kəmərlərində
- dəmiryol nəqliyyatı ilə daşınanda
- √ istehsal, nəqləmə və istifadə

419. 90-cı illərdə Azərbaycan Respublikasında enerji istehsalının tənəzzülə uğramasının səbəblərindən biridir:

- Qarabağ müharibəsi amili
- yanacaq ehtiyatının azalması
- köhnə avadanlıqlardan istifadə
- √ enerji daşıyıcı xərclərin artması
- istehsala az kapital qoyuluşu

420. 200-4500 m dərinlikdə yerləşən su ehtiyatları Azərbaycanın hansı ərazisindədir?

- Talış dağlarında
- Araz ətrafında
- √ Kür çökəkliyində

- Batabatda
- Ceyrançöldə

421. Masallı rayonu ərazisində çıxan su hansı dərinlikdə və temperaturdadır?

- 100 m,80 °C
- 500m,50°C
- √ 2500 m,100°C
- 1500 m,100°C
- yer səthinə çox yaxındır

422. Azərbaycanda Kür çökəkliyində su ehtiyatları hansı dərinlikdə yerləşir?

- 1000-1500 metr
- 100-1000 metr
- 200-4500 metr
- 2000-3000 metr
- √ 500-1000 metr

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

- 100°C yuxarı
- hərarəti yoxdur
- 50-60 °C
- 20-40°C
- √ 80-100 °C

424. MDB də ilk təcrübə Geo İES harada tikilmişdir?

- Ukraynada
- Azərbaycanda
- Moldovada
- √ Rusiyada
- Tacikistanda

425. Qafqazda ildə nə qədər isti su yer səthinə çıxır?

- 600 mln.kub metr
- 860 mln kub metr
- 450 mln kub metr
- √ 730 mln kub metr
- 520 mln kub metr

426. Ön və Kiçik Qafqaz hansı alternativ enerjini almaq üçün əlverişlidir?

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

427. Qafqazda Geo İES nın tikilməsi üçün əlverişli ərazilər haradadır?

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

428. İldə hansı bölgədə 730 mln.kub metrdən çox isti su yer səthinə çıxır?

- √ Qafqazda
- Pamirdə
- Krımda
- Talış dağlarında
- Karpatda

429. Yeraltı isti sular hansı enerjinn mənbəyidir?

- istilik
- külək
- yanacaq
- √ geotermal
- su

430. Ceyrangöl yaylasının külək enerjisi imkanları hansı səviyyədədir?

- hazırda alınır
- küləkli günlər azdır
- rentabelli deyil
- istehsal imkanı yoxdur
- √ perespektiv əhəmiyyətlidir

431. Külək enerjisi “kiçik energetikanın” inkişafında hansı sahələrin inkişafı üçün əhəmiyyətlidir?

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

432. Abşeron, Salyan, Neftçala rayonları hansı alternativ enerji almaq üçün münasibdir?

- günəş
- biokütlə
- qabarma-çəkilmə
- √ külək
- geotermal

433. Azərbaycanda əhəmiyyətli külək enerjisi almaq üçün perespektivli ərazilər:

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

434. Azərbaycanda şimal küləkləei daha çox hansı ərazilərdə hakimdir?

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

435. Azərbaycanın hansı regionu külək enerjisi istehsalı üçün münasibdir?

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

- ✓ Abşeron-Salyan-Neftçala-Kürün mənsəbinə qədər
 - Qobustan-Xızı-Şamaxı-İsmayılı
436. Azərbaycanın bəzi əlverişli regionları küləyin hansı göstəricilərinə görə seçilir?
- zəif olması
 - smec xarakterli olması
 - dağıdıcı olması
 - təhlükəliliyi
 - ✓ davamiyyəti
437. Kəlbəcər, Laçın, Naxçıvan və Astarada hansı su ehtiyatları vardır?
- şirin su
 - ✓ termal su
 - çay suları
 - göl suları
 - duzlu su
438. İES-də elektrik enerjisi istehsal etmək üçün hansı yanacaqlardan istifadə olunur?
- nüvə yanacaqlarından
 - kerosindən
 - neftdən
 - qazyoldan
 - ✓ üzvi yanacaqlardan
439. AES-də elektrik enerjisi istehsal etmək üçün hansı yanacaqlardan istifadə olunur?
- üzvi yanacaqlardan
 - qazyoldan
 - kerosindən
 - neftdən
 - ✓ nüvə yanacaqlarından
440. İES-dən ayrılan istilik və buxardan Abşeron şəraitində geniş istifadə etmək mümkündür?
- nəqliyyatın idarə olunmasında
 - ✓ kənd təsərrüfatı məhsulları istehsalında
 - yanacağa qənaətdə
 - müxtəlif kimya məhsulları alınmasında
 - sənaye məhsulları alınmasında
441. Azərbaycanda 1-1,5 mlrd kBT-saat enerji almaq üçün nə qədər kənd təsərrüfatı, məişət tullantıları yandırmaq kifayət edər?
- təkcə kənd təsərrüfatı tullantılarını
 - təxminən 30%-ni
 - bütün tullantıları
 - təkcə məişət tullantılarını
 - ✓ təxminən yarısını
442. Alternativ yanacaq qrupuna daxildir:
- nəmlənmiş qum, daş
 - daxil olanı yoxdur
 - silisiumlu birləşmələr
 - qırıntı daşlar
 - ✓ bitumlaşmış qum
443. Ənənəvi yanacaqlardan gələcək üçün istifadəsi daha çox proqnozlaşdırılanı hansıdır?

- neft
- daş kömür
- torf
- ✓ şist
- qaz

444. Alternativ enerji mənbələrindən az istifadə olunmasının səbəbi nədir?

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

445. Azərbaycanın termal suları keyfiyyətinə görə hansı qrupa daxildir?

- isti su
- mineral sular
- tərkibi zəif sular
- ✓ qiymətli xammal
- adi termal sular

446. Azərbaycan Respublikasında termal su ehtiyatı 2mln kub metrdir. Bu hansı müddət üçün hesablanmışdır?

- ildə
- saatda
- ayda
- ✓ sutkada
- gündə

447. Azərbaycan Respublikasında termal su ehtiyatları sutkada təxminən nə qədərdir?

- 10mln kub metr
- 3 mln kub metr
- 6mln kub metr
- 4-5mln kub metr
- ✓ 2mln kub metr

448. Azərbaycanın cənubunda 2500 m dərinlikdə olan quyudan 100°C hərarətində çıxan su hansı rayon ərazisindədir?

- Lənkəran
- Astara
- ✓ Masallı
- Lerik
- Cəlilabad

449. Yerin tükənməz daxili istiliyi geotermal enerjinin hansı yönümünü müəyyən edir?

- termal suları zənginləşdirir
- yerin təkində təzyiqi zəiflədir
- xarici mühitlə əlaqəsini
- maddələr mübadiləsini
- ✓ elektrik enerjisinə çevrilməsini

450. Azərbaycanın mineral bulaqlarında gündə təxminən nə qədər su çıxır?

- 10 min kub metr
- 50-60 min kub metr
- 80 min kub metr

- 120 min kub metr
- √ 50 min kub metr

451. Azərbaycanda 80-100 °C hərarəti olan termal sular hansı dərinlikdə müşahidə olunur?

- √ neft quyularının 400 metr dərinliyində
- torpaq laylarının 150 metr dərinliyində
- su quyularının 200 m dərinliyində
- dəniz quyularının 500 metr dərinliyində
- neft quyularının 150 metr dərinliyində

452. Azərbaycanda neçə mineral bulaq vardır?

- √ 1000-ə yaxın
- 2000-ə yaxın
- 500-ə qədər
- 800-ə qədər
- 1500-ə qədər

453. Azərbaycanda termal su ehtiyatı olan ərazilər?

- Yevlax, Bərdə, Goranboy
- Qubadlı, İmişli, Salyan, Biləsuvar
- Zərdab, Ucar, Yevlax, Bərdə
- √ Kəlbəcər, Laçın, Astara, Naxçıvan MR
- Mingəçevir, Yevlax, Ağcabədi

454. Azərbaycanda termal su ehtiyatı regionlarına daxil deyil?

- Naxçıvan MR
- Astara
- Laçın
- Kəlbəcər
- √ Yevlax

455. Enerji ilə təminatda dövlətlərin enerji, ekoloji və iqtisadi siyasətinin həyata keçirilməsi hansı tədbirləri tələb edir?

- elmi-tədqiqat araşdırmalarını
- √ qısa və orta müddətli perspektiv tədbirləri
- alternativ tədbirləri
- uzun müddətli perspektiv tədbirləri
- istehsalın miqyasını

456. İqtisadi Əməkdaşlıq Təşkilatı və inkişafı blokuna daxil olan ölkələrin enerji istifadəsinə əsas strategiya hansıdır?

- israfçılığın, itkilərin bərpa olunması edilməsi
- √ enerji istifadəsinin uzun müddət təmin
- nüvə enerjisinin genişləndirilməsi
- dünyada yanacaq stansiyalarının artırılması
- beynəlxalq birliyin yaradılması

457. Enerji təminatında qısa və orta müddətli perspektiv tədbirləri həyata keçirməkdə dövlətlərin əsas məqsədi hansıdır?

- enerji istehsalında sahibkarlığa nail olmaq
- siyasi, hərbi siyasətdə üstünlük qazanmaq
- beynəlxalq arenada dövlətin mövqeyi
- √ enerji, ekoloji, iqtisadi siyasətin həyata keçirilməsi
- dövlətin iqtisadi cəhətdən güclü olması

458. Enerji istifadəsinin uzun müddətə təmin edilməsi hansı təşkilatın əsas strategiyası hesab edilir?

- √ İqtisadi Əməkdaşlıq Təşkilatı və inkişafı bloku
- Avropa İqtisadi Birliyi
- Avropa İqtisadi və Yenidənqurma Təşkilatı
- Asiya İqtisadi Birliyi
- Enerjidən kompleks və səmərəli istifadə qurumu

459. İEÖ-də yanacaq və enerji sərvətlərindən səmərəli istifadə məqsədinə aid edilir:

- enerji mənbələrinə vəsaitlərin cəlb olunması
- √ ekoloji baxımdan təmiz enerji növlərinin tətbiqi
- yanacağın kimya sənayesinə yönəldilməsi
- yeni neft yataqlarının mənimlənməsi
- səmərəli istifadə məqsədyönlü deyil

460. İEÖ-də yanacaq və enerji sərvətlərindən səmərəli istifadə məqsədinə aiddir?

- yeni avadanlıqların mənimlənməsi
- √ sərfəli texnoloji üsulların işlənməsi və tətbiqi
- istehsal xərclərinin artırılması
- yeni beynəlxalq bankların yaradılması
- maliyyə vəsaitlərinin toplanması

461. Alternativ enerji mənbələrindən istifadə olunması hansı üstünlüyə malikdir?

- istehsalın artan tələbatını ödəyir
- elmi təcrübələri artırır
- ənənəvi yanacaqlardan daha çox istifadə edilir
- √ ekoloji vəziyyəti sağlamlaşdırır
- enerji istehsalına kapital qoyuluşu artır

462. Dövlətlərarası müqavilələr əsasında okeanda nədən istifadə təşkil olunur?

- nəqliyyat vasitələrindən
- bioloji sərvətlərindən
- təbii sərvətlərindən
- müqavilələrə tabe olunmur
- √ enerji istifadəsindən

463. Beynəlxalq hüququn tənzimlənməsi Dünya okeanının hansı problemlərinə aid edilir?

- okean dibinin bölünməsi
- dövlətin mülkiyyəti olması
- dalğa gücünün müəyyənləşməsi
- √ qlobal problemlərinə
- sərvətlərindən istifadəyə

464. Ənənəvi yanacaqlara qənaət məqsədilə gələcəkdə hansı alternativ enerji mənbəyindən istifadə daha çox proqnozlaşdırılır?

- su enerjisindən
- geotermal enerjiden
- nüvə enerjisindən
- √ günəş batareyalarından
- külək enerjisindən

465. Yanar şistdən hansı qiymətli yanacaq alınır?

- √ sintetik yanacaq
- neft
- metal

- şüşə
- kömür

466. Alternativ yanacaqın xammalı kimi nədən istifadə edilir?

- kömürdən
- neftdən
- ✓ bitumlaşmış qumdan
- qazdan
- yanar şistdən

467. Enerji krizisi zamanı hansı yanacağa ehtiyac duyulur?

- karbohidrogenlərə
- ✓ sintetik yanacaqlara
- neftə
- qaza
- kömürə

468. Kömürdən hidrogenezis üsulu ilə nə alınır?

- süni qaz
- torf
- yanar şist
- ✓ sintetik neft
- mazut

469. Venesuelada yerli yanacaq kimi hansı qumdan istifadə olunur?

- ✓ bitumlu qumda
- gilli qumdan
- silisiumlu birləşmələrdən
- qırıntı daşlardan
- nəmlənmiş qum,daşdan

470. Bitumlu qumdan nə alınır?

- kömür
- yanar şist
- mazut
- ✓ neft
- benzin

471. Sintetik yanacaq istehsalının xammalı nədir?

- radon
- minreal gübrə
- karbon
- təbii qaz
- ✓ yanar şist

472. Venesuelada bitumlu qumdan necə istifadə olunur?

- tikinti materialı kimi
- ✓ yerli yanacaq kimi
- torpaqların münbitliyi üçün
- müalicə məqsədi üçün
- sənaye xammalı kimi

473. Kanadada Atabaska çayı hövzəsindəki qumdan nə istehsal olunur?

- torf
- termal su
- √ neft
- qaz
- kömür

474. Dünya şist ehtiyatından alına biləcək sintetik nefti təbii neft ehtiyatı ilə müqayisə et:

- Azərbaycanın neft ehtiyatına yaxın
- Qərbi Sibirin neft ehtiyatına bərabər
- √ Fars körfəzinin neft ehtiyatına bərabər
- Qazaxıstanın neft ehtiyatına bərabər
- Dünya neft hasilatından çox

475. 75 min kv.km. bitumlu qum ehtiyatı harada hesablanmışdır?

- Amur çayı vadisində
- Penza çayı hövzəsində
- Amazonka çayı deltasında
- Kür çayı ətrafında
- √ Atabaska çayı hövzəsində

476. Ehtiyatı məlum olan şist yataqlarında nə qədər sintetik neft almaq mümkündür?

- 30-40 mlrd.ton
- 50-70 mlrd.ton
- 10-20 mlrd. ton
- 20-30 mlrd ton
- √ 40-50 mlrd.ton

477. Bitumlu qum yataqları hansı regionlarda daha geniş yayılmışdır?

- Avropada
- Cənub-Şərqi Asiyada
- Avstraliyada
- √ Şimali və Cənubi Amerikada
- Asiyada

478. Hansı qumda neft alınır?

- silisiumlu
- alına bilməz
- nəm qumdan
- √ bitumlu
- sarı qum

479. Sintetik yanacaq alınması üçün qiymətli xammaldır:

- gilli torpaq
- heç biri aid deyil
- neft
- qaz
- √ yanar şist

480. Bitumlaşmış qumdan nə xammalı kimi istifadə oluna bilər?

- tikinti materialı
- koks qazı almaq üçün
- şüşə istehsalı

- təbii yanacaq
- √ alternativ yanacaq

481. Sənaye miqyasında kömürdən maye yanacaq alınması hansı ölkədə daha geniş yayılmışdır?

- √ CAR
- İngiltərə
- ABŞ
- Rusiya
- İtaliya

482. İran körfəzinin neft ehtiyatını sintetik neft alına biləcək şist ehtiyatı ilə müqayisə et?

- dünya şist ehtiyatının yarısı
- Estoniya və Braziliyanın şist ehtiyatı
- Çin və ABŞ-ın şist ehtiyatı
- √ dünya şist ehtiyatı qədər
- MDB ölkələrinin şist ehtiyatı

483. Sintetik yanacaqların istehsalı hansı zərurətdən asılıdır?

- sənayenin inkişafı naminə
- gəlir mənbəyi kimi
- hər dövlətin öz iqtisadi yönümündən
- kimya sənayesinin xammala təminatından
- √ enerji krizisindən

484. 40-50 mlrd ton sintetik nefti nə qədər şistdən almaq mümkündür?

- bütöv fosforit və apatit ehtiyatından
- ehtiyatı məlum olan şist ehtiyatından
- biokütlə ehtiyatından
- √ bütövlükdə olan torf ehtiyatından
- qonur kömür ehtiyatından

485. 30-cu illərdə harada kömürdən hidrogenəzislə sintetik neft alınmışdır?

- ABŞ-da
- Yaponiyada
- Rusiyada
- √ Almaniya
- Kanadada

486. MDB ölkələri, Estoniya, ABŞ-da sintetik yanacağın hansı xammalı geniş yayılmışdır?

- torf
- geotermal
- qaz
- √ yanar şist
- neft

487. Sintetik yanacaqlara aid deyil:

- daş kömür
- √ təbii qaz
- yanar şist
- qonur kömür
- biokütlə

488. Yanar şist nə istehsalının xammalıdır?

- süni yanacaq
- təbii yanacaq
- sənaye məhsulları
- mineral kübrə
- ✓ sintetik yanacaq

489. Alternativ enerji növlərinə aiddir:

- daş kömür
- aid olanı yoxdur
- neft
- qaz
- ✓ sintetik yanarlar

490. CAR-da hansı sintetik yanacaq alınması daha geniş yayılmışdır?

- biokütlədən qaz alınması
- sənaye üçün kömürdən karbon alınması
- orada sintetik yanacaq istehsal olunmur
- ✓ sənaye miqyasında kömürdən maye yanacaq
- yerli əhəmiyyətli qaz alınması

491. Enerji krizisi zamanı hansı vasitələrdən istifadə olunması məqsədəuyğun hesab edilir?

- çox neft, qaz istehsal etmək
- bərk yanacaqlardan istifadə
- ✓ sintetik yanacaqların istehsalı
- yanacaqların ixracı və idxalı
- günəş enerjisindən istifadə etməli

492. Kömürdən sintetik neft hansı üsulla istehsal edilmişdir?

- hidroliz üsulu ilə
- katalizatorlu reaksiyalarla
- kömürü yandırmaqla
- termodinamiki üsullarla
- ✓ hidrogenesis üsulu ilə

493. Sintetik yanacaqlar hansı qrup yanacaq mənbəyinə aiddir?

- yeraltı
- belə yanacaq növü yoxdur
- istilik
- ənənəvi
- ✓ alternativ

494. Geotermal enerjinin üstünlüyü nədir?

- iqlimdən asılıdır
- çox enerji verir
- bütün ölkələrdə var
- ✓ böyük vəsait tələb etmir
- torpağın tərkibi ilə əlaqəlidir

495. Geotermal enerji mənbəyi hansı ərazilərdə yerləşir?

- qabarma və çəkilmə
- palçıq vulkanları
- landşaft müxtəlifliyi

- ✓ Vulkanik və seysmik
- geoloji dövrlər

496. Enerjinin, yanacağıın istifadəsində ekoloji xərclərin nəzərə alınması hansı müsbət nəticələri verir?

- yeni enerji sistemləri formalaşdırır
- istehsalda komplekslik yaradır
- əhalinin enerji ilə təmin olunmasını asanlaşdırır
- ✓ ekoloji-alternativ enerji növlərinin mənimsənilməsini
- beynəlxalq əməkdaşlığa xidmət edir

497. İEM-dən ayrılan tullantılar harada istifadə olunur?

- havanın təmiz saxlanmasına yardımçıdır
- minerallar istehsal olunur
- sənaye xammalı hesab olunur
- torpaqları münbitləşdirir
- ✓ ətraf mühiti çirkləndirir

498. İES-lər və mərkəzlər elektrik enerjisi ilə bərabər nə istehsal edirlər?

- karbohidrogenlər
- su, bərk tullantılar
- his, qurum, şlak
- ✓ isti su, istilik, buxar
- mineral maddələr

499. Alternativ enerji mənbələrinə aid deyil:

- geotermal
- külək
- biokütlə
- ✓ daş kömür
- qabarma-çəkilmə

500. Geotermal enerjinin 3-cü mühüm xüsusiyyəti nədir?

- iqtisadi cəhətdən səmərəli deyil
- kapital qoyuluşu tələb edəndir
- ekoloji cəhətdən səmərəli hesab olunmur
- gəlir gətirən sahə hesab olunmur
- ✓ böyük vəsait qoyuluşu tələb etmir

501. Almaniyada 30-cu illərdə sintetik neft nədən alınmışdır?

- şistdən
- biokütlədən
- qazdan
- ✓ kömürdən
- torfdan

502. Geotermal enerji mənbələri dünya ərazisinin müəyyən ərazisini tutur:

- 1/5
- 3/10
- 2/5
- ✓ 1/10
- 2/10

503. Geotermal enerji mənbələrinin yerləşmə zonasının qanunauyğunluğu:

- yer səthində
- zəlzələ zonalarında
- vulkanik ərazilərdə
- ovalıq və düzənliklərdə
- ✓ vulkanik və seysmik ərazilərdə

504. Qonur kömür, torf, şist alternativ yanacaq növlərinə aid edilir?

- alternativ yanacaq növüdür
- əhəmiyyətsiz yanacaqdır
- edilir
- edilmir
- ✓ ənənəvi yanacaq növüdür

505. Geotermal enerjinin 2-ci mühüm xüsusiyyəti nədən ibarətdir?

- çox enerji vermir
- istifadəsi zəifdir
- ✓ ərazicə geniş yayılmışdır
- ehtiyatları azdır
- yayılması məhduddur

506. Geotermal enerjinin tam təhlükəsiz olması nə ilə xarakterizə olunur?

- tələbatın çox olması ilə
- digər mənbələrdən üstün olması ilə
- ✓ istehsalın mühüm xüsusiyyəti ilə
- bütün ərazilərdə yerləşməsi ilə
- heç nə ilə fərqlənmədiyi üçün

507. 10 km dərinlikdə geotermal enerjinin ehtiyatı ənənəvi mineral yanacaq ehtiyatlarından təqribən nə qədər çoxdur?

- 2 min dəfə
- 100 dəfə
- 5 min dəfə
- 500 dəfə
- ✓ 3,5 min dəfə

508. Böyük vəsait qoyuluşu tələb etməyən alternativ enerji mənbəyi hansıdır?

- atom enerjisi
- biokütlə enerjisi
- külək enerjisi
- ənənəvi mənbələr
- ✓ geotermal enerji

509. Geotermal mənbələrin 1-ci mühüm xüsusiyyəti nədir?

- tükənən sərvətdir
- geniş istifadə olunmur
- sular sənaye əhəmiyyətlidir
- ✓ tükənməyən sərvətdir
- istehsalı baha başa gəlir

510. Dünya ərazisinin 1/10 –ni tutan hansı enerji mənbəyidir?

- günəş
- ənənəvi
- bioloji

- √ geotermal
- külək

511. Geotermal enerji mənbələri neçə əhəmiyyətli xüsusiyyəti ilə seçilir?

- 5 xüsusiyyəti
- digərlərindən seçilmir
- 6 xüsusiyyəti
- 2 xüsusiyyəti
- √ 4 xüsusiyyəti

512. Vulkanik və seysmik ərazilərdə hansı alternativ enerji mənbəyi yerləşir?

- qaz və neft
- külək
- bioloji
- yeraltı enerji
- √ geotermal

513. Ənənəvi yanacaq növlərindən hansının istifadəsi daha uzun müddətə proqnozlaşdırılır?

- √ daş kömür
- qonur kömür
- neft
- şist
- təbii qaz

514. Geotermal enerjinin seçilən xüsusiyyətlərindən biri:

- yer səthinə yaxın olması
- müstəsna xüsusiyyətə malik deyil
- ondan daha çox enerji alınır
- √ geniş ərazi amili
- ondan hər yerdə istifadə olunur

515. Neft yandırılması zamanı çirklənmə dərəcəsini müqayisə et:

- təbii qaza nisbətən az
- kömür və qaza nisbətən az
- şistə nisbətən az
- torfa nisbətən az
- √ daş kömürə nisbətən az

516. 10 km dərinlikdə geotermal enerjinin ehtiyatı nədən 3,5 min dəfə çoxdur?

- günəş enerjisindən
- külək enerjisindən
- dünya neft ehtiyatından
- √ mineral yanacaq ehtiyatlarından
- dünya kömür ehtiyatından

517. Ətraf mühiti çirkləndirən təbii yanacaqlardan çox istifadənin səbəbi nədir?

- yanacaq ehtiyatı çoxdur
- onların istifadəsi ətraf mühiti çirkləndirir
- √ mütərəqqi üsulların tətbiqi çox vəsait tələb edir
- tükənən sərvətlər olduğu üçün
- alternativ enerjiyə ehtiyac yoxdur