

**Fizika fakulteti Elektr energetikasi kafedrası 1-kurs energetika yonalishi «
Energiyani ishlab chiqarish texnologiyalari va markazlari » fanidan yakuniy
nazorat savollari
O'zbek guruhlari uchun**

1. Dunyada energiya resurslaridan foydalanish tendensiyalari qanday?
2. Dunya bo'yinsha turli energiya resurslaridan foydalanish dinamikasini aytib bering?
3. Energiya resurslari deb nimaga aytiladi?
4. Energetik ishlab chiqarish jarayonining bosqichlarini sanab bering?
5. O'zbekiston Respublikasida elektr energiyasini ishlab chiqarishning hozirgi mavjud tahlilini aytib bering?
6. 2020-2030 yillarda O'zbekiston Respublikasini elektr energiyasi bilan ta'minlash konsepsiyasi rejada tutilgan ishlar qanaqa?
7. O'zbekiston Respublikasi energetikasining zamonaviy muammolarini sanab bering?
8. O'zbekiston Respublikasi energetikasini rivojlantirish bo'yicha qanaqa loyihalar amalga oshirilayapti
9. Quyosh panellarining foydali ish koeffitsienti nechaga teng?
10. Quyosh panelida ishlab chiqarilgan o'zgarmas tokni o'zgaruvchan tokka o'zgartirish sxemasini tushuntiring?.
11. Minorali quyosh issiqlik elektr stansiyasining prinsipial ishlash sxemasini aytib bering?
12. Tarmoq bilan bog'langan quyosh fotoelektrik tizimi tushuntiring?
13. Avtonom fotoelektrik tizimni afzallik va kamchiliklari?
14. Shamol turbinasining maqsadi va uning ishlash prinsipini aytib bering.
15. Havo oqimining energiyasi va kuchi qanday aniqlanadi?
16. Shamol turbinasining nominal ishlaydigan shamol tezligini ko'rsating.
17. Shamol turbinasining kuchi qanday aniqlanadi?
18. Bioyoqilg'i tushunchasi nima.
19. Bioyoqilg'i turlari.
20. Qishloq xo'jaligi ekinlarini yoqilg'i sifatida ishlatish orqali energiya rivojlanishining afzalliklari va kamchiliklari.
21. Piroliz va gazlashtirish jarayonlari.
22. Biogaz olish usullari.
23. Muqobil elektr enrgiya manbalari deganimiz nima?
24. Muqobil elektr stansiyalariga qanday stansiyalar kiradi?
25. Energetikaning rivojlanish tariyxi?
26. Energetikaning rivojlanishi atrof – muhtga qanday ta'sirini ko'rsatadi?
27. Elektr stansiyalar haqida fikringiz?
28. Elektr energiyani ishlab chiqaruvchi stansiyalarning nechta tu'ri bor?
29. Atom elektr stansiyasi to'g'risida nimalar bilasiz?
30. Issiqlik elektr stansiyasining ishlash prinsipi?
31. Bug' turbinalarining xarakterestikasi?

32. Bug' – gaz turbinalarining ishlash prinsipi va turlari?
33. Geotermal elektr stansiyalar deganimiz nima?
34. Geotermal elektr stansiyalarining turlari va farqi?
35. Qaysi davlatlarda geotermal elektr stansiyalar keng ishlatiladi?
36. Muqobil energiyadani ishlab chiqaradigan stansiyalar turlari qanday?
37. O'zbekistonda energetikani rivojlanishi uchun qanday chorsa tadbirlar ko'rilmoqda?
38. Muqobil yo'qilg'i deganimiz nima?
39. Muqobil yoqilg'ilarga nimalar kiradi?
40. Vodorod yo'qilg'isi nima?
41. Vodorod yo'qilg'isini olish usullari?
42. Muqobil yo'qilg'i va vodorod yo'qilg'i bir biridan farqlari?
43. Kichik gidroenergetika.
44. Radial – oqli gidroturbinalar, ularning konstruksiyasi va qo'llash sha'rtlari.
45. O'qli gidroturbinalar ularning konstruksiyasi va qo'llash sha'rtlari.
46. Diagonal gidroturbinalar, ularning konstruksiyasi va qo'llash sha'rtlari.
47. Cho'michli gidroturbinalar, ularning konstruksiyasi va qo'llash sha'rtlari.
48. Quyosh energetikasi.
49. Fotoelektrik batareyalar va ularning turlari.
50. O'zbekistonda ishlatilayotgan kichik GES lar.
51. Shamol energetik qurilmalari.
52. Biogaz energetik qurilmalari.
53. Geotermal energetik qurilmalari.
54. Kichik daryolar va ulardan energetik maqsadda foydalanish imkoniyatlari.
55. Muqobil energiya manbalari energiya potentsiyallari.
56. Energotarmoqda quyosh elektr stansiyalarining ishlashi.
57. Transformatorlar.
58. Energotarmoqda shamol elektr stansiyalarining ishlashi.
59. Energetikaning ahamiyati va energetik resurslar.
60. Yoqilgi energetika resurslari
61. Energetika manbalarini turlari va ularning zaxiralari
62. Issiqlik elektr stansiyalar.
63. Bug' – gaz qurilmalari
64. Atom elektr stansiyasi
65. Noan'anaviy qayta tiklanuvchi energiya manbalari
66. Gidroelektrostansiyalar
67. Quyosh energiyasidan foydalanish
68. Quyosh kollektorlari. Ularning issiqlik ta'minot tizimini o'rganish
69. Quyosh fotoelektrik stansiyasining ta'minoti
70. Quyosh fotoelektrik stansiyalarining parametrlari uchun mavsumiy va yillik ko'rsatkichlar
71. Minorali quyosh elektr stansiyasi
72. Shamol energiyasi va undan foydalanish imkoniyatlari
73. Shamol energetik qurilmalari. Ularning elektr ta'minot tizimidagi o'rni
74. Gidroakkumulyatsion elektr stansiya

75. Bioenergetika
76. Geotermal energiya
77. Yoqilgi elementlari
78. Energetika va atrof –muhit
79. Dunyada energiya resurslaridan foydalanish tendensiyalari qanday?
80. Dunya boyinsha turli energiya resurslaridan paydalaniw dinamikasini aytib bering?
81. Energiya resurslari deb nimaga aytiladi?
82. Energetik ishlap chiqarish jarayonining bosqichlarini sanab bering?
83. O‘zbekiston Respublikasida elektr energiyasini ishlab chiqarishning hozirgi mavjud tahlilini aytib bering?
84. 2020-2030 yillarda O‘zbekiston Respublikasini elektr energiyasi bilan ta’minlash konsepsiyasi rejada tutilgan ishlar qanaqa?
85. O‘zbekiston Respublikasi energetikasining zamonaviy muammolarini sanab bering?
86. O‘zbekiston Respublikasi energetikasini rivojlantirish bo‘yicha qanaqa loyihalar amalga oshirilayapti
87. Quyosh panellarining foydali ish koeffitsienti nechaga teng?
88. Quyosh panelida ishlab chiqarilgan o‘zgarmas tokni o‘zgaruvchan tokka o‘zgartirish sxemasini tushuntiring?.
89. Minorali quyosh issiqlik elektr stansiyasining prinsipial ishlash sxemasini aytib bering?
90. Tarmoq bilan bog‘langan quyosh fotoelektrik tizimi tushuntiring?
91. Avtonom fotoelektrik tizimni afzallik va kamchiliklari?
92. Shamol turbinasining maqsadi va uning ishlash prinsipini aytib bering.
93. Havo oqimining energiyasi va kuchi qanday aniqlanadi?
94. Shamol turbinasining nominal ishlaydigan shamol tezligini ko'rsating.
95. Shamol turbinasining kuchi qanday aniqlanadi?
96. Bioyoqilg'i tushunchasi nima.
97. Bioyoqilg'i turlari.
98. Qishloq xo'jaligi ekinlarini yoqilg'i sifatida ishlatish orqali energiya rivojlanishining afzalliklari va kamchiliklari.
99. Piroliz va gazlashtirish jarayonlari.
100. Biogaz olish usullari.
101. Muqobil elektr enrgiya manbalari deganimiz nima?
102. Muqobil elektr stansiyalariga qanday stansiyalar kiradi?
103. Energetikaning rivojlanish tariyxi?
104. Energetikaning rivojlanishi atrof – muhtga qanday ta’sirini ko’rsatadi?
105. Elektr stansiyalar haqida fikringiz?
106. Elektr energiyani ishlab chiqaruvchi stansiyalarning nechta tu’ri bor?
107. Atom elektr stansiyasi to’g’risida nimalar bilasiz?
108. Issiqlik elektr stansiyasining ishlash prinsipi?
109. Bug’ turbinalarining xarakterestikasi?
110. Bug’ – gaz turbinalarining ishlash prinsipi va turlari?

111. Geotermal elektr stansiyalar deganimiz nima?
112. Geotermal elektr stansiyalarining turlari va farqi?
113. Qaysi davlatlarda geotermal elektr stansiyalar keng ishlatiladi?
114. Muqobil energiyadani ishlab chiqaradigan stansiyalar turlari qanday?
115. O'zbekistonda energetikani rivojlanishi uchun qanday chorsa tadbirlar ko'rilmoqda?
116. Muqobil yo'qilg'i deganimiz nima?
117. Muqobil yoqilg'ilarga nimalar kiradi?
118. Vodorod yo'qilg'isi nima?
119. Vodorod yo'qilg'isini olish usullari?
120. Muqobil yo'qilg'i va vodorod yo'qilg'i bir biridan farqlari?
121. Kichik gidroenergetika.
122. Radial – oqli gidroturbinalar, ularning konstruksiyasi va qo'llash sha'rtlari.
123. O'qli gidroturbinalar ularning konstruksiyasi va qo'llash sha'rtlari.
124. Diagonal gidroturbinalar, ularning konstruksiyasi va qo'llash sha'rtlari.
125. Cho'michli gidroturbinalar, ularning konstruksiyasi va qo'llash sha'rtlari.
126. Quyosh energetikasi.
127. Fotoelektrik batareyalar va ularning turlari.
128. O'zbekistonda ishlatilayotgan kichik GES lar.
129. Shamol energetik qurilmalari.
130. Biogaz energetik qurilmalari.
131. Geotermal energetik qurilmalari.
132. Kichik daryolar va ulardan energetik maqsadda foydalanish imkoniyatlari.
133. Muqobil energiya manbalari energiya potentsiyallari.
134. Energotarmoqda quyosh elektr stansiyalarining ishlashi.
135. Transformatorlar.
136. Energotarmoqda shamol elektr stansiyalarining ishlashi.
137. Energetikaning ahamiyati va energetik resurslar.
138. Yoqilgi energetika resurslari
139. Energetika manbalarini turlari va ularning zaxiralari
140. Issiqlik elektr stansiyalar.
141. Bug' – gaz qurilmalari
142. Atom elektr stansiyasi
143. Noan'anaviy qayta tiklanuvchi energiya manbalari
144. Gidroelektrostansiyalar
145. Quyosh energiyasidan foydalanish
146. Quyosh kollektorlari. Ularning issiqlik ta'minot tizimini o'rganish
147. Quyosh fotoelektrik stansiyasining ta'minoti
148. Quyosh fotoelektrik stansiyalarining parametrlari uchun mavsumiy va yillik ko'rsatkichlar
149. Minorali quyosh elektr stansiyasi
150. Shamol energiyasi va undan foydalanish imkoniyatlari

