O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI

OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

QARSHI DAVLAT TEXNIKA UNIVERSITETI

“TASDIQLAYMAN”

O‘quv ishlari bo‘yicha prorektor

_____ Z.E.Chorshanbiyev

“___” _____ 2026 yil

Energetika muhandisligi fakulteti 60710900 – Energiya tejamkorligi va energiya audit ta’lim ta’lim yo‘nalishi bitiruvchi kurs talabalari uchun Yakuniy davlat attestatsiyasi

DASTURI

Qarshi davlat texnika universiteti

Kengashi yig‘ilishining 24.02 2026

7. - sonli majlisida tasdiqlangan

Qarshi – 2026 yil

2025-2026-o'quv yilida Energetika muhandisligi fakulteti 60710900 – Energiya tejamkorligi va energiya audit ta'lim ta'lim yo'nalishi bitiruvchi kurs talabalari uchun Yakuniy davlat attestatsiya savollari belgilangan talablar asosida mazkur ta'lim yo'nalishi o'quv rejasiga asosan o'zlashtirgan fanlarning bo'limlariga mos ravishda tuzildi.

Tuzuvchilar:

1. "Bino energetik asoslari" fani bo'yicha **A.S.Dusyarov**

2. "Sanoat korxonalarida energetik auditi asoslari" fani bo'yicha **S.U.Mirzayorova**

3. "Yoqilg'i yonishi va yoqish qurilmalari" fani bo'yicha **Z.E.Pardayev**

4. "Energiya o'lchov asboblari va boshqarish tizimlari" fani bo'yicha **B.G'.Sherqulov**

Ushbu dastur "Energetika muhandisligi" kafedrasi (Bayoni №12 "03" 02 2026-yil), Energetika muhandisligi fakulteti Uslubiy kmissiyasi (Bayoni № 7 "19" 02 2026-yil) va universitet Uslubiy kengashi kafedrasi (Bayoni № 7 "24" 02 2026-yil) tomonidan muhokama qilingan va foydalanishga tavsiya etilgan.

"Energetika muhandisligi" fakulteti dekani Sh.K.Yaxshiboyev

"Energetika muhandisligi" kafedrasi mudiri Sh.H.Ergashev

Qarshi davlat texnika universiteti Energetika muhandisligi fakulteti 60710900 – Energiya tejamkorligi va energiya audit ta'lim yo'nalishi bitiruvchi kurs talabalari uchun Yakuniy davlat attestatsiya savollari

Bino energetik asoslari fanidan
YaDAK savollari

1. Bino energiya samaradorligi nimani bildiradi?
2. Bino energiya pasporti nimani ko'rsatadi?
3. Qaysi biri energiya tejovchi tadbir hisoblanadi?
4. Energetika auditida birinchi bosqich qaysi?
5. Issiqlik o'tkazuvchanlik koeffitsienti nimani bildiradi?
6. Qaysi energiya manbai qayta tiklanuvchi hisoblanadi?
7. Energiya sarfiga qaysi omil ko'proq ta'sir qiladi?
8. Ventilyatsiya tizimi noto'g'ri ishlasa nima bo'ladi?
9. Bino energiya samaradorligi sinfi qanday belgilanadi?
10. Issiqlik kamerasi yordamida nima aniqlanadi?
11. Energetika auditi qaysi binolarda o'tkaziladi?
12. Elektr energiyasi auditida nima baholanadi?
13. Issiqlik energiyasi asosan nima uchun sarflanadi?
14. Derazalar orqali issiqlik yo'qotilishini kamaytirish usuli qaysi?
15. Bino energetik auditida suv sarfi nima uchun tahlil qilinadi?
16. Isitish tizimining samaradorligi nimaga bog'liq?
17. Qaysi qurilma elektr energiya sarfini o'lchaydi?
18. Energiya tejamkor texnologiyalar nimani ta'minlaydi?
19. Bino energiya auditi qaysi hujjat asosida olib boriladi?
20. Issiqlik ta'minoti tizimidagi yo'qotish nimaga olib keladi?
21. Qaysi biri passiv energiya tejash usuli hisoblanadi?
22. Energetika auditida ma'lumotlar qayerdan olinadi?
23. Bino tom qismida izolyatsiya bo'lmasa nima bo'ladi?
24. Energiya sarfini kamaytirishning eng samarali yo'li qaysi?
25. Bino energiya samaradorligi qaysi hujjatda aks etadi?
26. Issiqlik balansini hisoblash nima uchun kerak?
27. Qaysi omil sovutish energiya sarfiga ta'sir qiladi?
28. Energetika auditida tavsiyalar nimaga qaratiladi?
29. Bino ichki haroratining beqarorligi nimani ko'rsatadi?
30. Qaysi biri faol energiya tejash usuliga kiradi?
31. Energiya auditi natijasida nima aniqlanadi?
32. Bino energetik auditining asosiy foydasi nimada?
33. Issiqlik ta'minoti tizimini avtomatlashtirish nimani beradi?
34. Bino tashqi devorlarining qalinligi nimaga ta'sir qiladi?
35. Energiya auditi qaysi davrda o'tkazilishi mumkin?
36. Issiqlik nasosi qanday energiyadan foydalanadi?
37. Bino ichki yoritish tizimi samaradorligi nimaga bog'liq?
38. Energiya tejamkor binolar qanday nomlanadi?
39. Qaysi hujjat energiya auditiga asos bo'ladi?

40. Issiqlik yo‘qotilishini kamaytirish qaysi natijani beradi?
41. Energiya auditi kim tomonidan o‘tkaziladi?
42. Bino energiya samaradorligi yuqori bo‘lsa nima bo‘ladi?
43. Issiqlik energiyasi hisoblagichi nima uchun kerak?
44. Energiya auditida qaysi tizimlar tekshiriladi?
45. Binoda havo almashinuvi nimani ta’minlaydi?
46. Qaysi holatda energiya auditi majburiy hisoblanadi?
47. Energiya auditi tavsiyalari nimaga asoslanadi?
48. Issiqlik yo‘qotilishi eng kam bo‘lgan bino qanday ataladi?
49. Bino orientatsiyasi nimaga ta’sir qiladi?
50. Energiya auditining iqtisodiy foydasi nimada?
51. Energiya samaradorligini oshirishning asosiy maqsadi nima?
52. Binolarda energiya auditi natijalari nimaga xizmat qiladi?
53. Binoda avtomatik boshqaruv tizimi nima uchun qo‘llaniladi?
54. Energiya monitoringi nimani anglatadi?
55. Isitish tizimidagi balanslash nima beradi?
56. Qaysi omil energiya sarfining oshishiga olib keladi?
57. Bino energiya auditi qaysi natijani beradi?
58. Sovutish tizimi samaradorligi nimaga bog‘liq?
59. Energiya tejamkor yoritish qaysi lampalarda qo‘llaniladi?
60. Issiqlik yo‘qotilishini aniqlashda qaysi usul qo‘llaniladi?
61. Energiya auditi natijalari qachon samarali bo‘ladi?
62. Energiya tejash choralarini joriy etish nimani kamaytiradi?
63. Energiya samaradorlik ko‘rsatkichi nimaga xizmat qiladi?
64. Energiya auditi hisobotida nimalar bo‘ladi?
65. Bino ekspluatatsiyasida energiya nazorati nima beradi?
66. Energiya auditi natijalari kim uchun muhim?
67. Qaysi omil bino energiya sinfiga ta’sir qiladi?
68. Energiya samaradorlikni oshirish ekologik jihatdan nimani beradi?
69. Energiya auditi qaysi sohada qo‘llaniladi?
70. Binoda energiya tejash siyosati nimaga qaratiladi?
71. 1 km simning, uning harorati 20°S bo‘lgandagi solishtirma aktiv qarshiligining o‘lchov birligi.
72. Energetika auditi nima?
73. Liniyadagi simning uzunligining o‘lchov birligi.
74. Tok o‘tkazuvchi shinaning aktiv qarshiligi formuladagi ρ birligini toping.
75. Tok o‘tkazuvchi shinaning aktiv qarshiligi formuladagi k Q_0‘ nimani bildiradi?
76. Elektr qurilmalardagi kuchlanish olinganda bajariladigan barcha turdagi ishlarni boshlashdan oldin nima qilish zarur?
77. Elektr qurilmaning ishlash uchun uzilgan qismida kuchlanish yo‘qligini tekshirish ishga qo‘yuvchi tomonidan qanday ishlarni amalga oshirilishi lozim?
78. Kuchlanishi 1000 V dan yuqori bo‘lgan elektr qurilmalarda kuchlanish ko‘rsatkichidan foydalanishdan oldin nimani kiyishimiz kerak?
79. 6–20 kV kuchlanishli HL da yerga ulagichning eng kichik yuzasi necha m2 bo‘lishi kerak?
80. 1000 V gacha kuchlanishli elektr qurilmalarida kuchlanish yo‘qligini qaysi uskuna bilan tekshirish mumkin?
81. Podstansiyalarning elektr qurilmalarida va TQ da kuchlanish yo‘qligini kuchlanishi 1000 V dan yuqori elektr qurilmalarida tezkor yoki tezkor-ta’mirlash xodimlaridan bo‘lgan elektr xavfsizligi bo‘yicha kamida nechanchi guruhga ega bo‘lgan shaxsning yakka o‘zi tekshirishiga ruxsat etiladi?
82. Podstansiyalarning elektr qurilmalarida va TQ da kuchlanish yo‘qligini kuchlanishi 1000 V dan past bo‘lgan elektr qurilmalarida tezkor yoki tezkor-ta’mirlash xodimlaridan bo‘lgan elektr xavfsizligi bo‘yicha kamida nechanchi guruhga ega bo‘lgan shaxsning yakka o‘zi tekshirishiga ruxsat etiladi?
83. O‘lchov asboblari va releli himoya qurilmalari zanjirlarida o‘tkaziladigan ishlarning xavfsizligini ta’minlash uchun tok va kuchlanish o‘lchov transformatorlarining barcha ikkilamchi chulg‘amlari doimiy ravishda qanday ulangan bo‘lishi kerak?
84. O‘zdavenergonazorat inspeksiyasining xodimlari iste’molchilarning elektr qurilmalaridagi elektr energiyasini hisobga olish asboblari zanjirlaridagi ishlarni nimaga muvofiq bajarishi kerak?
85. Sinashlarni bajaruvchi brigada tarkibiga tayyorgarlik ishlarini bajarish, sinalayotgan uskunani muhofaza qilish hamda shinalarni bir-biriga ulash yoki bir-biridan ajratish uchun elektr xavfsizligi bo‘yicha kamida nechanchi guruhli ta’mirlash xodimlaridan bo‘lgan shaxslar kiritilishi mumkin?
86. Elektr energiyaning sifat ko‘rsatkichlari qaysi guruhga bo‘linadi?
87. Kuchlanishning og‘ishi to‘g‘ri yozilgan qatorni toping.
88. Kuchlanishning haqiqiy U va tarmoq uchun nominal Unom qiymatlari orasidagi farq nima deyiladi?
89. Kuchlanish bir marta o‘zgarganda uning oldingi va keyingi amplituda yoki ta’sir etuvchi qiymatlari orasidagi farq nima deyiladi?
90. Kuchlanish o‘zgarishining diapazoni to‘g‘ri yozilgan qatorni toping.
91. Bir kV gacha bo‘lgan elektr tarmoqda kuchlanishning og‘ishining meyyoriy va eng katta qiymati nimaga teng?
92. Bir kV gacha bo‘lgan elektr tarmoqda nosinusoidallik koeffisientining meyyoriy va eng katta qiymati nimaga teng?
93. Bir kV gacha bo‘lgan elektr tarmoqda kuchlanishning toq garmonik tashkil etuvchisi koeffisientining eng katta qiymati nimaga teng?
94. Bir kV gacha bo‘lgan elektr tarmoqda chastotaning og‘ishining meyyoriy va eng katta qiymati necha Gs ga teng?
95. Bir kV ga bo‘lgan kuchlanishni meyyoriy qiymatga ushlab turadigan qurilmaning nomi nima deyiladi?
96. Nasos qurilmalarida elektr energiyani tejash uchun nechta tadbirlarni amalga oshirish kerak?
97. Kompressor va ventilyatsiya elektr yuritmalarida elektr energiya sarfini kamaytirish uchun nechta tadbirlarni amalga oshirish maqsadga muvofiqdir?

98. Payvandlash ishlarini olib borishda elektr energiyadan samarali foydalanish uchun nechta tadbirlarga rioya qilish kerak?

99. "Iqtisodiyot tarmoqlari va ijtimoiy sohaning energiya samaradorligini oshirish, energiya tejovchi texnologiyalarni joriy etish va qayta tiklanuvchi energiya manbalarini rivojlantirishning tezkor chora-tadbirlari" to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori qachon chiqqan?

100. "Elektr energiyasi va tabiiy gaz nazorati va hisobining avtomatlashtirilgan tizimini jadal joriy etish chora-tadbirlari to'g'risida" to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori qachon chiqqan?

101. O'zbekiston Respublikasining Energiyadan oqilona foydalanish to'g'risida qonuni nechanchi yil tasdiqlangan?

102. O'zbekiston Respublikasining Energiyadan oqilona foydalanish to'g'risida qonuni nechta bob va moddadan iborat?

103. Respublikamizda nechanchi yildan boshlab davlat rejalariga asosan elektrlashtirish va elektr energiyasidan foydalanish bo'yicha tashkiliy va amaliy ishlar boshlangan?

104. Elektr stansiyalarning umumiy belgilangan quvvati necha vattga teng?

105. Sirdaryo issiqlik elektr stansiyasining o'rnatilgan quvvati.

106. Toshkent issiqlik elektr stansiyasining o'rnatilgan quvvati.

107. Navoiy issiqlik elektr stansiyasining o'rnatilgan quvvati.

108. Talimarjon issiqlik elektr stansiyasining o'rnatilgan quvvati.

109. Xalqaro birlik tizimi (SI) da energiya qanday o'lchov birlikda o'lchanadi?

110. IEM ning FIK IESga qaraganda necha barobar yuqori?

111. 1 kg yadro yoqilg'ini yoqqanda necha mln kVt·s elektr energiya ishlab chiqariladi?

112. Chet el tajribasiga ko'ra amalga oshirilayotgan energiya tejash potensialining necha foizi birinchi navbatda tashkiliy tadbirlarga to'g'ri keladi?

113. Chet el tajribasiga ko'ra amalga oshirilayotgan energiya tejash birinchi yo'nalishida qanday tadbirlar amalga oshiriladi?

114. Chet el tajribasiga ko'ra amalga oshirilayotgan energiya tejash ikkinchi yo'nalishida qanday tadbirlar amalga oshiriladi?

115. Chet el tajribasiga ko'ra amalga oshirilayotgan energiya tejash ikkinchi yo'nalishida qanday tadbirlar amalga oshiriladi?

116. Issiq suv bilan ta'minlanadigan suvning boshlang'ich harorati necha °C daraja?

117. Ishlab chiqarishda energiya tejashga quyidagilardan qaysi biri kiradi?

118. Energiya auditi o'tkazishda qo'llaniladigan o'lchov asboblari quyidagi talablardan qaysi qatorda keltirilgan?

119. O'lchov axborotini uzatish, qayta ishlash, xotirada saqlash va qabul qilish uchun qulay lekin insonga tushunarli bo'lmagan shakldagi signalga aylantiruvchi qurilma nima deb ataladi?

120. O'lchov asbobining tarifi qaysi qatorda ko'rsatilgan?

121. O'lchash vositalarini funktsional bog'langan jamlanmasi bo'lib o'lchov axborotini insonga qulay bo'lgan shaklda qabul qilish va bir joydan kuzatish imkoniyatini beradigan majmua nima deb ataladi?

122. O'lchash printsipi bo'yicha o'lchov asboblari nechta turga bo'linadi?

123. Namunaviy o'lchov vositalarini yoki ishchi o'lchov vositalari o'lchash miqdorlarini taqqoslash uchun o'lchov miqdorini taqdim qilish uchun belgilangan o'lchov vositalari nima deb ataladi?

124. Namunaviy o'lchov vositalariga tarif qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

125. Analogli o'lchov asboblari, raqamli o'lchov asboblari o'lchov asboblarining qaysi turiga mansub?

126. Yoqilgi energetika resurslarini iste'molchilarni ekspertizadan o'tkazish qarori qachon qabul qilingan?

127. Sanoat korxonalarida energiya audit o'tkazish qarori qachon qabul qilingan?

128. O'rnatilgan yoki faraz qilingan chegaralardan tashqariga chiqadigan, texnikaviy me'zonlardan chetga chiqishni tavsiflovchi ko'rsatkich qaysi biriga to'g'ri keladi?

129. Nazorat qilish uchun foydalaniladigan hisobga olish asbobi, uning ko'rsatkichlari asosida alohida tsexlar, texnologik liniyalar, ko'p energiya sarflaydigan uskunalar va shu kabilardagi elektr energiyasi (quvvati) sarfi qanday asbob yordamida aniqlanadi?

130. Erkin kasb egalari, savdo korxonalari va boshqa shunday iste'molchilar uchun belgilanadigan tarif qanday nomlanadi?

131. Turar joy va jamoat xonalarida ruxsat etilgan havoning harorati qaysi oraliqda bo'lishi kerak?

132. Turar joy, jamoat va ma'muriy bino va xonalarda issiqlik tashuvchilarning harorati ko'pi bilan nech °C bo'lishi kerak?

133. Istemol kartogrammasi bu nima?

134. Elektr stansiyaning elektr qismi va elektr majmuasiga nima deb ataladi?

135. Elektr tizim necha qismga bo'linadi?

136. Personal uchun xavfsizlik va qulaylik yaratish, tarmoqlarning ishonchliligiga qo'yiladigan talab va shartlar iste'molchilarning xarakteriga bog'liq. Mana shu nuqtai nazardan iste'molchilar necha kategoriyaga bo'linadi?

137. IESlarning eng zamonaviy texnologik uskunalar bilan jihozlanganlarining FIK necha foizdan oshmaydi?

138. IES da issiqlik energiyasi avval qaysi energiyaga aylanib, keyin elektr energiyaga aylanadi?

139. Toki turi bo'yicha elektr iste'molchilar necha guruhga bo'linadi?

140. O'zbekiston Respublikasida energiyani salmoqli ishlab chiqaradigan elektr stansiya turini ko'rsating?

141. Statistika ma'lumotlarida yoritishga energiyaning taxminan qancha miqdori isrof bo'ladi?

142. Elektr energiyasi parametrlari kuchlanish og'ishi bo'yicha o'lchash xatoliklari necha foiz yo'l qo'yiladi?

143. Elektr ta'minoti tizimi, issiqlik ta'minoti tizimi, suv ta'minoti tizimi bo'yicha o'tkaziladigan energetik auditi tekshiruvlari bo'yicha hisobot tayyorlashning qaysi turiga kiradi?

144. Mahsulot birligiga sarflangan elektr energiyasi nima?

145. Maishiy iste'molchilar uchun belgilanadigan tarif.

146. Energiya auditi o'tkazishda qo'llaniladigan o'lchov asboblari quyidagi talablardan qaysi qatorda keltirilgan?

147. O'lchov asbobining tarifi qaysi qatorda ko'rsatilgan?

148. O'lchash tizimi tarifi qaysi qatorda ko'rsatilgan?
149. O'lchash usuli bo'yicha necha turga bo'linadi?
150. Bevosita o'lchash asboblari tarifi qaysi qatorda keltirilgan?
151. Bilvosita o'lchash asboblari tarifi qaysi qatorda keltirilgan?
152. O'lchash aniqligi bo'yicha o'lchov asboblari nechta turga bo'linadi?
153. O'lchash aniqligi bo'yicha o'lchov asboblari qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?
154. Namunaviy o'lchov vositalarini yoki ishchi o'lchov vositalari o'lchash miqdorlarini taqqoslash uchun o'lchov miqdorini taqdim qilish uchun belgilangan o'lchov vositalari nima deb ataladi?
155. Namunaviy o'lchov vositalariga tarif qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?
156. O'lchash signalini qayta ishlash usuliga ko'ra necha turga bo'linadi?
157. Analogli o'lchov asbobining tarifi qaysi qatorda keltirilgan?
158. O'lchash natijalarini namoyish qilishi bo'yicha nechta turga bo'linadi?
159. O'zgaruvchan tok kuchlanishda uzlukli rejimda ishlaydigan motorni ko'rsating.
160. Boshqarish printsipiga ko'ra elektr yuritmalar nechta turga bo'linadi?
161. Yurgizish toklari ishchi toklarga nisbatan necha marta katta bo'ladi?
162. Agar bu nosimmetriklik necha foizdan oshsa iste'molchilarni bir fazadan boshqa fazaga o'tkazish tavsiya etiladi?
163. Yoqilgi energetika resurslarini iste'molchilarni ekspertizadan o'tkazish qarori qachon qabul qilingan?
164. Energiya balansida eng salmoqli manba qaysi?
165. Nazorat qilish uchun foydalaniladigan hisobga olish asbobi, uning ko'rsatkichlari asosida alohida tsuxlar, texnologik liniyalar, ko'p energiya sarflaydigan uskunalar va shu kabilardagi elektr energiyasi (quvvati) sarfi qanday asbob yordamida aniqlanadi?
166. Energiya xarajatlar necha % ni tashkil etsa energetik auditni o'tkazilmasa ham bo'ladi?
167. Energiya xarajatlar necha % dan ortiq bo'lsa tezda audit o'tkazilishi zarur bo'ladi?
168. Har qanday jismni qizdirilganda qanday holat kuzatiladi?
169. Energiya balans nima?
170. Energetika auditining asosiy maqsadi nima?
171. Binolarda energiya auditi qaysi obyektlarda o'tkaziladi?
172. Binolarda eng katta issiqlik yo'qotilishi qayerdan sodir bo'ladi?
173. Issiqlik yo'qotilishining asosiy sababi nima?
174. Energiya samaradorligi nima?
175. Energiya samaradorligini oshirish usullaridan biri qaysi?
176. Termovizor nima uchun ishlatiladi?
177. Luxmetr qanday parametrni o'lchaydi?
178. Anemometr nima o'lchaydi?
179. Energiya tejovchi texnologiyaga misol qaysi?
180. Energetika auditi natijasi qaysi hujjatda aks ettiriladi?
181. Binolarda energiya sarfini kamaytirish uchun nimalar qilinadi?
182. Energiya sarfini o'lchashda qaysi parametrlar asosiy?
183. Qurilish materiallarining issiqlik o'tkazuvchanligi nima ta'sir qiladi?
184. Binolarda energiya audit jarayoni nechta bosqichdan iborat?
185. Auditor binolarda qaysi vosita bilan issiqlik yo'qotilishini aniqlaydi?
186. Issiqlik izolyatsiyasiga misol nima?
187. Binolarda energiya nazorati nima?
188. Qurilish materiallarining issiqlik o'tkazuvchanligi nima ta'sir qiladi?
189. Issiqlik izolyatsiyasiga misol nima?
190. Binolarda energiya nazorati nima?
191. Energiya auditida o'lchov vositasining to'g'ri ishlashini tekshirish qaysi jarayonda bo'ladi?
192. Registr binodagi issiqlik yo'qotishini qayerda kamaytirish samaraliroq?
193. Energiya auditi xizmatlari qaysi mutaxassislar tomonidan ko'rsatiladi?
194. Bino tashqi devorlariga qo'shimcha izolyatsiya qo'shishning asosiy maqsadi nima?
195. Havo oqimi nazorati nimani anglatadi?
196. Qaysi usul bilan binolarda energiya tejalishi aniqlanadi?
197. Termostat nima vazifani bajaradi?
198. Binolarda elektr energiyasining asosiy yo'qotilishi qayerda sodir bo'ladi?
199. Binolarda suv isitish tizimining samaradorligini oshirish usuli nima?
200. Bino energiya samaradorligini baholashda qaysi parametr asosiy?
201. LED yoritish tizimi qanday foyda keltiradi?
202. Binolarda energiya auditi natijasi qanday hujjatda tasdiqlanadi?
203. Izolyatsiya qalinligini oshirish nimaga yordam beradi?
204. Issiqlik yo'qotilishining asosiy manbai qaysi?
205. Energiya auditida binoning isitish tizimi qaysi usul bilan tekshiriladi?
206. Bino energiya samaradorligini oshirish uchun qaysi texnologiya qo'llanadi?
207. Energiya nazoratining asosiy maqsadi nima?
208. Energiya sarfini kamaytirishning samarali usuli qaysi?
209. Bino derazalari energiya samaradorligini qanday ta'sir qiladi?
210. Energiya auditida o'lchov vositalari nima vazifa bajaradi?
211. Energiya samaradorligini oshirishda devor va tom qanday ta'sir qiladi?
212. Bino issiqlik yo'qotilishini kamaytirish uchun nimani oshirish kerak?
213. Binolarda energiya sarfini nazorat qilish nima uchun kerak?
214. LED lampaning afzalligi nima?
215. Energiya samaradorligini baholashda qaysi parametr asosiy?
216. Havo oqimi nazorati nima uchun kerak?
217. Anemometr nima o'lchaydi?

Sanoat korxonalarida energetik audit asoslari
YaDAK savollari

1. Issiqlik o'tkazuvchanlik koeffitsienti qaysi materiallar uchun eng katta?
2. Elektr energiya isroflari qanday turlarga bo'linadi?
3. Umumiy reaktiv quvvatning taxminan qanday qismi asinxron motorlar hissasiga to'g'ri keladi?
4. Limitning bajarilishi kimning zimmasida?
5. Elektr tarmoqlarining qaysi bo'limi tomonidan limit belgilanadi?
6. Auditorik xulosasi nima?

7. Energetik audit qaysi turlarga bo'linadi?
8. Quvvat isrofi qanday tushuncha?
9. Obektlarda energoaudit o'tkazish asbobi qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?
10. SCADA ni ma'nosi quyidagilardan qaysi birida to'g'ri ko'rsatilgan?
11. Korxonada o'tkaziladigan energetik audit tekshiruvlarining asosiy vazifalari nechta?
12. Gaz bosimini o'lchash uchun qaysi asbob qo'llaniladi?
13. 2555 litr avtomobil propan yoqilg'isi necha tonna propan yoqilg'isi bo'ladi?
14. "Rejalashtirish" auditorlik faoliyatining xalqaro standartini ko'rsating.
15. Statistika ma'lumotlarida maishiy texnikaga energiyaning taxminan qancha miqdori isrof bo'ladi?
16. Statistika ma'lumotlarida yoritishga energiyaning taxminan qancha miqdori isrof bo'ladi?
17. Elektr energiyasi parametrlari energiya iste'moli bo'yicha o'lchash xatoliklari necha foiz yo'l qo'yiladi?
18. 27,88 ming m3 metan qancha tonna shartli yoqilg'i bo'ladi?
19. Qaysi bosqichda potentsial hamkorlar (auditorlik tashkiloti va ekspertlar) axborot almashishadi?
20. Auditorlik tekshiruvi o'tkazilishiga rozi bo'lsa, auditorlik kompaniyasi mijozga nima yuboradi?
21. Nima uchun inventarizatsiya to'g'riligini tekshirishda auditor shaxsiy bayonotni o'rganadi?
22. GCM auditining qaysi bosqichida auditor "ishlab chiqarish zaxiralari" qatorida balans aktividagi ma'lumotlarni aks ettirishning to'g'riligini tekshiradi?
23. Qaysi standart bo'yicha inventarizatsiya paytida aniqlangan kamchiliklarni bartaraf etishda aybdor shaxslar hisobiga kiritilgan ma'lumotlarni hisobdan chiqarishni aks ettiradi?
24. Tayyor mahsulotni hisobga olish uchun hisob-kitob rejasi raqami qanday?
25. Qaysi P(S)ga muvofiq auditor dastlabki tan olinganidan keyin qishloq xo'jaligi mahsulotlarini baholash va undan keyingi aks ettirishning qonuniyligini nazorat qiladi?
26. Ro'yxatga olingan ish hujjatlaridan qaysi biri tayyor mahsulotni tekshirishda ishchi hujjatlarning bir qismi hisoblanmaydi?
27. Tovarlar va konteynerlarni hisobga olish uchun qanday hisob raqami ishlatiladi?
28. Quyidagi bayonotlardan qaysi biri tovarlar va konteynerlarni audit qilish vazifalariga taalluqli emas?
29. Tovarlarni hisobga olish, ularni jo'natish va sotish auditi qanday amalga oshiriladi?
30. Quyidagi asosiy hujjatlardan qaysi biri tovarlar va konteynerlarni tekshirish uchun manba hisoblanmaydi?
31. Korxonalarning tashqi ta'minot tarmoqlaridagi HEUYdagi yashin qaytargich erga ulash tizimining qarshiligi qancha bo'ladi?
32. Uchinchi toifadagi iste'molchilar elektr energiya bilan qanday ta'minlanadi?
33. Kompressor va nasos agregatlari qaysi turdagi rejimda ishlaydi?
34. Qaysi kattalik energetikada iqtisodiy ko'rsatkichlarga kirmaydi?
35. Transformatorning o'zagidagi isrof uning yuklamasiga qanday bog'liq?
36. Elektr tarmoqlarda qo'llanadigan o'lchash transformatorlarining ikkilamchi chulg'am kattaliklarini ko'rsating.
37. Elektr ta'minot tizimining texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlari qanday?
38. Elektr tarmoqlarda qo'llanadigan tok transformatorining ikkilamchi chulg'am toklarini ko'rsating.
39. Yonilg'i, issiqlik va elektr energiyasini sarflash me'yori nima?
40. Energetika tekshiruvlari nechta turlarga bo'linadi?
41. Energetika tekshiruvlariga qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?
42. Davriy (takroriy) tekshirishlar har necha yilda o'tkaziladi?
43. Ishlab chiqarishda energiya tejashga nechta yo'l bilan erishish mumkin?
44. Ishlab chiqarishda energiya tejashga quyidagilardan qaysi biri kiradi?
45. Energiya auditi o'tkazishda qo'llaniladigan o'lchov asboblari quyidagi talablardan qaysi qatorda keltirilgan?
46. O'lchov axborotini uzatish, qayta ishlash, xotirada saqlash va qabul qilish uchun qulay, lekin insonga tushunarli bo'lmagan shakldagi signalga aylantiruvchi qurilma nima deb ataladi?
47. O'lchov asbobining tarifi qaysi qatorda ko'rsatilgan?
48. O'lchash vositalarini funktsional bog'langan jamlanmasi bo'lib, o'lchov axborotini insonga qulay bo'lgan shaklda qabul qilish va bir joydan kuzatish imkoniyatini beradigan majmua nima deb ataladi?
49. O'lchash printsipi bo'yicha o'lchov asboblari nechta turga bo'linadi?
50. Namunaviy o'lchov vositalarini yoki ishchi o'lchov vositalari o'lchash miqdorlarini taqqoslash uchun o'lchov miqdorini taqdim qilish uchun belgilangan o'lchov vositalari nima deb ataladi?
51. Namunaviy o'lchov vositalariga tarif qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?
52. Analogli o'lchov asboblari, raqamli o'lchov asboblari o'lchov asboblarining qaysi turiga mansub?
53. Yoqilg'i-energetika resurslarini iste'molchilarni ekspertizadan o'tkazish qarori qachon qabul qilingan?
54. Sanoat korxonalarida energiya auditi o'tkazish qarori qachon qabul qilingan?
55. O'rnatilgan yoki faraz qilingan chegaralardan tashqariga chiqadigan, texnikaviy me'zonlardan chetga chiqishni tavsiflovchi ko'rsatkich qaysi biriga to'g'ri keladi?
56. Nazorat qilish uchun foydalaniladigan hisobga olish asbobi, uning ko'rsatkichlari asosida alohida tsuxlar, texnologik liniyalar, ko'p energiya sarflaydigan uskunalar va shu kabilardagi elektr energiyasi (quvvati) sarfi qanday asbob yordamida aniqlanadi?
57. Erkin kasb egalari, savdo korxonalari va boshqa shunday iste'molchilar uchun belgilanadigan tarif qanday nomlanadi?
58. Turar joy va jamoat xonalarida ruxsat etilgan havoning harorati qaysi oraliqda bo'lishi kerak?
59. Turar joy, jamoat va ma'muriy bino va xonalarda issiqlik tashuvchilarning harorati ko'pi bilan nech °C bo'lishi kerak?

60. Kasalxonalarda isitish tizimidagi issiqlik tashuvchilarning maksimal harorati nech °C?

61. Sanitar norma qoidalariga asosan havo tarkibida ruxsat etilgan chang miqdori qancha bo'lishi kerak (mg/m3)?

62. Sanitar norma qoidalariga asosan havo tarkibida ruxsat etilgan benzin zarrachalarining miqdori qancha bo'lishi kerak (mg/m3)?

63. Havo tarkibining necha foizi azot?

64. Isitish mavsumi qaysi holatda boshlanadi?

65. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining "Yoqilg'i-energetika resurslari iste'molchilarini energetika tekshiruvidan va ekspertizadan o'tkazish qoidalarini tasdiqlash to'g'risida"gi qarori nechanchi yil tasdiqlangan?

66. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Energiya resurslaridan oqilona foydalanishni ta'minlash chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori nechanchi yil tasdiqlangan?

67. Energiya audit o'tkazishda nechcha yillik ma'lumot olinadi?

68. Energiya balans nima?

69. Avtomobil dizel yoqilg'isini hajm birliklari (litr, metr kub) dan massa birliklariga (kg) o'tkazish koeffitsienti qanday?

70. Avtomobillar uchun propan va boshqa suyultirilgan gazlarini hajm birliklari (litr, metr kub) dan massa birliklariga (kg) o'tkazish koeffitsienti qanday?

71. Avtomobillar uchun siqilgan gazlarini hajm birliklari (litr, metr kub) dan massa birliklariga (kg) o'tkazish koeffitsienti qanday?

72. 1439738 milliard so'm servis xizmati ko'rsatish uchun 67303 kVt elektr energiya sarflangan bo'lsa, bir milliard so'm servis xizmati ko'rsatish uchun sarflangan elektr energiya miqdori qancha?

73. "O'zbekiston Respublikasi 2010 y. davrgacha energotejash" dasturi qachon tashkil etilgan?

74. Energoaudit tashkiloti huquqlarining qaysisi noto'g'ri?

75. Energoaudit tekshiruvining asosiy xulosasi nima?

76. Energoauditning muvaffaqiyatli o'tishi uchun asosiy vositani nomlang.

77. E'lon qilingan maksimal quvvatni kamaytirish tadbirlari nima?

78. Energoaudit auditori ma'lumotlarni qaysi manbalardan oladi?

79. Elektr tarmoqlarining qaysi bo'limi tomonidan limit belgilanadi?

80. Auditorik xulosasi nima?

81. Energetik audit qaysi turlarga bo'linadi?

82. Energetik audit nechta qadamda bajariladi?

83. Nisbiy sarfni kamaytirish yo'llari qanday?

84. Quvvat isrofi qanday tushuncha?

85. Ishonchlilik nechta kategoriyaga bo'linadi?

86. SCADA ning ma'nosi quyidagilardan qaysi birida to'g'ri ko'rsatilgan?

87. Auditni rejalashtirishning asosiy bosqichlari nimani anglatadi?

88. Transformatorlar asosan qaysi me'zon bo'yicha tanlanadi?

89. Keltirilgan yillik harajatlar formulasidagi EN me'yoriy samaradorlik koeffitsienti qaysi kattalikka bog'liq?

90. Yoqilg'i-energetika resursi iste'molchilarini energetika tekshiruvidan va ekspertizadan o'tkazadigan yuridik shaxs kim?

91. O'zgaruvchan tok zanjiridagi o'rtacha quvvat nima?

92. Elektr energiyasini sifat tahlili nimani anglatadi?

93. Standartlar, me'yorlar va reglamentlarning buzilishi keltirib chiqargan energetika resurslarining yo'qolishlari nima deb ataladi?

94. Statistika ma'lumotlarida binolarni isitishga yoki sovutishga energiyaning taxminan qancha miqdori isrof bo'ladi?

95. Texnologik jarayonga sarflanayotgan issiqlik energiyasining qovurish jarayonida necha foizi isrof bo'ladi?

96. O'zgarmas tok yoki nisbatan past chastotadagi o'zgaruvchan tok elektr zanjirlarini tavsiflovchi kattaliklarni o'lchashga mo'ljallangan elektr va magnit hodisalarga asoslangan o'lchov asboblari qaysi turiga misol bo'ladi?

97. O'lchash usuli bo'yicha necha turga bo'linadi?

98. Bevosita o'lchash asboblari tarifi qaysi qatorda keltirilgan?

99. Analogli o'lchov asbobining tarifi qaysi qatorda keltirilgan?

100. O'zgaruvchan tok kuchlanishda uzluksiz rejimda ishlaydigan motorni ko'rsating.

101. Energiya samaradorligi ko'rsatkichi nimani ifodalaydi?

102. Energetik auditning asosiy maqsadi nimadan iborat?

103. Binolarda issiqlik yo'qotilishi eng ko'p qaysi qism orqali sodir bo'ladi?

104. Issiqlik izolyatsiyasining sifati energiya sarfiga qanday ta'sir qiladi?

105. Energiya tejamkor lampalarning asosiy afzalligi nimada?

106. Energetik audit natijasi qaysi hujjatda aks ettiriladi?

107. Bino energiya pasporti nimani ko'rsatadi?

108. Ventilyatsiya tizimidagi nosozlik nimaga olib keladi?

109. Termovizor yordamida nimalar aniqlanadi?

110. Energiya tejashning passiv usullariga nimalar kiradi?

111. Energiya tejashning faol usullariga nimalar kiradi?

112. Issiqlik o'tkazuvchanlik koeffitsienti nimani bildiradi?

113. Binoda energiya yo'qotilishining oldini olish uchun qaysi choralar ko'riladi?

114. Isitish tizimining samaradorligi qaysi omillarga bog'liq?

115. Sovutish tizimining energiya sarfi qaysi omillarga bog'liq?

116. Binodagi ichki haroratning beqarorligi nimani ko'rsatadi?

117. Elektr energiyasi sarfini aniqlash uchun qaysi asbob qo'llaniladi?

118. Issiqlik energiyasi sarfini aniqlash uchun qaysi asbob ishlatiladi?

119. Gaz sarfini o'lchash uchun qanday asbob qo'llaniladi?

120. Yoritilganlik darajasini o'lchash uchun qaysi asbob ishlatiladi?

121. Havo oqimi tezligini o'lchash uchun qanday asbob qo'llaniladi?

122. Bosimni o'lchash uchun qaysi asbobdan foydalaniladi?

123. Elektr ta'minoti tizimida energiya yo'qotilishi nimaga bog'liq?

124. Reaktiv quvvat nima?
125. Aktiv quvvat nima?
126. To'la quvvat nima?
127. Quvvat koeffitsienti nimani ifodalaydi?
128. Reaktiv quvvatni kamaytirish uchun qanday usullar qo'llaniladi?
129. Transformatorning salt ishlashdagi isroflari nimaga bog'liq?
130. Transformator yuklama ostida ishlaganda qaysi turdagi isroflar ortadi?
131. Elektr tarmoqlarida kuchlanish yo'qotilishi nimaga bog'liq?
132. Tok transformatori nima maqsadda qo'llaniladi?
133. Kuchlanish transformatori nima maqsadda qo'llaniladi?
134. Elektr tarmog'ida nosinusoidallik nimani anglatadi?
135. Chastota og'ishi nima?
136. Kuchlanishning og'ishi nima deb ataladi?
137. Elektr energiyasi sifat ko'rsatkichlariga nimalar kiradi?
138. Elektr xavfsizligi bo'yicha guruhlar nima uchun belgilanadi?
139. Dielektrik qo'lqoplardan qachon foydalaniladi?
140. Elektr qurilmalarida kuchlanish yo'qligi qanday tekshiriladi?
141. Yerga ulashning asosiy vazifasi nima?
142. Himoya o'chirish qurilmasi nima uchun kerak?
143. Qisqa tutashuv nima?
144. Elektr tarmoqlarida yuklama notekis taqsimlansa nima sodir bo'ladi?
145. Uch fazali tizimning afzalligi nimada?
146. Asinxron motorlarning asosiy kamchiligi nimada?
147. Sinxron motorlarning asosiy afzalligi nimada?
148. Elektr yuritmalarda energiya tejash qanday amalga oshiriladi?
149. Chastota rostlagichlardan foydalanish nimani beradi?
150. Nasos agregatlarida energiya tejamkorligi qanday oshiriladi?
151. Kompressor qurilmalarida energiya sarfini kamaytirish uchun nima qilinadi?
152. Ventilyator tizimlarida energiya tejamkor ishlashning usuli qanday?
153. Yoritish tizimida energiya tejash uchun qaysi lampalar eng samarali?
154. LED lampalarning xizmat muddati boshqa lampalarga nisbatan qanday?
155. Energetik auditda dastlabki bosqich nimadan boshlanadi?
156. Energetik auditda o'lchov ishlari nima uchun o'tkaziladi?
157. Energetik audit tavsiyalari nimaga asoslanadi?
158. Energetik auditni o'tkazishda qaysi hujjatlar tahlil qilinadi?
159. Korxonaning energiya balansi nima?
160. Energiya balansi tuzishdan maqsad nima?
161. Korxonada energiya iste'moli tahlili qanday amalga oshiriladi?
162. Mahsulot birligiga sarflangan energiya nima deb ataladi?
163. Energiya sig'imi nimani bildiradi?
164. Energiya xarajatlarining yuqori bo'lishi nimadan dalolat beradi?
165. Energoauditning iqtisodiy samarasi qanday aniqlanadi?
166. Keltirilgan xarajatlar nimani anglatadi?
167. Kapital xarajatlar nimaga sarflanadi?
168. Ekspluatatsion xarajatlar deganda nima tushuniladi?
169. Energiya tejovchi texnologiyalarni joriy qilishning asosiy maqsadi nima?
170. Energiya tejashning tashkiliy tadbirlari nimalardan iborat?
171. Energiya tejashning texnik tadbirlari nimalardan iborat?
172. Energiya monitoringi nimani anglatadi?
173. SCADA tizimi nima uchun qo'llaniladi?
174. Avtomatlashtirilgan hisobga olish tizimlari nima beradi?
175. Elektr energiyasi va tabiiy gaz nazoratining avtomatlashtirilgan tizimi nimaga xizmat qiladi?
176. Bino orientatsiyasi energiya sarfiga qanday ta'sir ko'rsatadi?
177. Derazalarning sifati issiqlik yo'qotilishiga qanday ta'sir qiladi?
178. Ikki qavatli oynalarning afzalligi nimada?
179. Tom qismidagi izolyatsiya bo'lmasa qanday holat yuz beradi?
180. Tashqi devor qalinligi nimaga ta'sir qiladi?
181. Pol qismidagi izolyatsiya nima uchun muhim?
182. Ichki mikroiqlim qulayligi nimaga bog'liq?
183. Bino ichida havo almashinuvi nima uchun zarur?
184. Isitish tizimidagi balanslash nima beradi?
185. Radiatorlarning noto'g'ri sozlanishi nimaga olib keladi?
186. Qozon qurilmasining foydali ish koeffitsienti nimani bildiradi?
187. Issiqlik almashinuvi jarayonida konveksiya nima?
188. Issiqlik almashinuvi jarayonida nurlanish nima?
189. Issiqlik almashinuvi jarayonida issiqlik o'tkazuvchanlik nima?
190. Binolarda energiya tejovchi boshqaruv tizimlari nimani ta'minlaydi?
191. Avtomatik termostatlarning vazifasi nima?
192. Energiya samarador bino deganda qanday bino tushuniladi?
193. Qayta tiklanuvchi energiya manbalariga qaysilar kiradi?
194. Quyosh energiyasidan binolarda qanday foydalaniladi?
195. Issiqlik nasosi qanday prinsipda ishlaydi?
196. Issiqlik nasosining afzalligi nimada?
197. Energiya samaradorligini oshirishning ekologik foydasi nimada?
198. Energiya tejash natijasida qanday iqtisodiy samara olinadi?
199. Energiya resurslaridan oqilona foydalanish nimani anglatadi?
200. Energetik audit natijalaridan keyin qanday chora-tadbirlar ishlab chiqiladi?

Yoqilg'i yonishi va yoqish qurilmalari
YaDAK savollari

1. 1 kg oltingugurt yonganda qancha CO_2 hosil bo'ladi?
2. 1 kg qattiq yoki suyuq yoki 1 m^3 gazsimon yoqilg'ining to'liq yonishida ajraladigan issiqlik yoqilg'ining qanday yonish issiqligi deb ataladi?
3. 64 kg/s gacha ish unumdorligiga ega bug' generatorlaridagi yondirgichlar qaysi devorlariga o'rnatiladi?
4. Agar oksidlanish reaksiyasi natijasida tarkibida faqat ko'rsatilgan elementlarning yakuniy oksidlari bo'lgan yonish mahsulotlari hosil bo'lsa, nima deyiladi?

5. Agarda maydalangan qo'ng'ir qo'mirni ishqor eritmasiga kiritilsa gumin kislotalari nima hosil qiladi?

6. Ammiyak belgisini aniqlang?

7. Antratsitlar kimyoviy tarkibi va xususiyatlaridan kelib chiqib nechta turga bo'linadi?

8. Aralashmadagi gaz miqdorining minimal va maksimal qiymatini ko'rsatuvchi chegaralarni aniqlang?

9. Arrenius qonuni nimani ifodalydi?

10. Asosiy organik yoqilg'ilar ko'rsatilgan qatorni aniqlang?

11. Barabanining ichi qanday metalldan yasalgan sharlar bilan to'ldirilgan?

12. Bir kg qattiq yoki suyuq yoqilg'iga yoki quruq gazsimon yoqilg'iga oksidlovchining sarfi va yonish mahsulotlarining chiqishi qanday o'lchanadi?

13. Birlamchi kul qanday hosil bo'ladi?

14. Bolg'ali tegirmonlar va ventilyator-tegirmonlar ko'mir tavsifnomasiga ko'ra soatiga necha dan necha tonnagacha ko'mir kukunini tayyorlaydi?

15. Bug' qizdirgich nechi mm li quvurlardan tayyorlanadi?

16. Bug' qozoni o'chog'ida hosil bo'lgan issiqlik suvga asosan qanday usullar orqali yetkaziladi?

17. Bug' qozoni qanday qurilma sanaladi?

18. Bug'ni o'ta qizigan holatga yetkazib beradigan maxsus yuza qanday nom bilan ataladi?

19. Bug' generatorini asosiy qismlari?

20. Chala koks turini aniqlang?

21. Dengiz flotida qanday markali mazut yoqiladi?

22. Diffuzion yonish qanday jarayon?

23. Dolomit belgisini toping?

24. Domna gazining yonishi issiqligi MJ/m³ gacha o'zgaradi?

25. Domna pechlarida cho'yan olish jarayonida ishlatiladigan asosiy texnologik yoqilg'i qaysi hisoblanadi?

26. Elektr stansiyaga gaz necha MPa bosimda gaz quvurlari orqali keladi?

27. Energetikada ishlatiladigan tegirmonlar qaysilar?

28. Energiyaning tiklanmas manbalari hosil qilinishi bo'yicha o'z navbatida nechaga bo'linadi?

29. Fyuzinitning kimyoviy belgisi nima?

30. Gaz va havoni berish hamda aralashtirish sharoitlariga qarab gazsimon yoqilg'ining yonishi necha xil bo'lishi mumkin?

31. Gaz va mazut yoqilganda havo necha K atrofida isitiladi?

32. Gaz yondirgichlar ishlash usuliga qarab qaysilarga bo'linadi?

33. Gess qonuni nechanchi yili kashf etilgan?

34. Gess qonuniga muvofiq kimyoviy reaksiya qanday holatlari bilan belgilanadi?

35. Geterogen sistema deganda nimani tushunasiz?

36. Gips belgisini toping?

37. Gomogen sistema deganda nimani tushunasiz?

38. Guminitning kimyoviy belgisi nima?

39. Gumolitlarning yuqori darajada ko'mirga aylanishi yer qobig'ining necha °S haroratli qatlamida yuz beradi?

40. Gumus nima?

41. Harorat necha °S dan oshganda molekulyar kislorod, vodorod va azot dissosiasiyalanadi?

42. Harorat necha °S dan yuqori bo'lsa, sulfatlar parchalana boshlaydi?

43. Havo isitgichdan chiqqan issiq havo qayerga yuboriladi?

44. Havo isitgichlar diametri mm li po'lat quvurlardan tayyorlanadi?

45. Havo isitgichlar qanday turlarga bo'linadi?

46. Havo qizdirgichlar ishlash prinsipiga ko'ra necha turga bo'linadi?

47. Havoni uzatish usuliga qarab yondirgichlar qanday turlarga bo'linadi?

48. Hosil bo'lgan uglerod oksidining kislorod bilan birikishi qanday reaksiyalar deyiladi?

49. Hozirgi vaqtda qattiq yoqilg'ilar necha xilda konlaridan qazib olinmoqda?

50. Hozirgi vaqtda sanoatda texnologik jarayonlarning ikkilamchi energiya manbalaridan foydalanuvchi nima keng qo'llaniladi?

51. Hozirgi zamon o'txona texnikasida yoqilg'ini yoqishda asosan necha xil usullardan foydalaniladi?

52. Ichki namlik nimadan iborat?

53. Ikkilamchi kul qanday hosil bo'ladi?

54. Ipertinitning kimyoviy belgisi nima?

55. Ishchi yoqilg'ining namligi laboratoriya namunasini necha °S atrofida qizdirish bilan aniqlanadi?

56. Ishlatilishiga ko'ra qozonlarning turlanish tartibini toping?

57. Issiqlikka chidamsiz yoqilg'ilarga qaysilar kiradi?

58. Karbonat angidridning sezilarli dissosiasiyasi necha gradusda boshlanadi?

59. Karbyurator yonilg'ilarga yaxshi bug'lanadigan distillangan yonilg'ilar asosan yonilg'ining flotasion turg'unligini aniqlaydigan nima soni bilan farqlanadi?

60. Katta ish unumdorligiga ega bug' generatorlarida yondirgichlar qaysi devorlarida o'rnatiladi?

61. Katta quvvatli elektr stansiyalar soatiga necha tonnadan ortiq ko'mir ishlatadi?

62. Kerosinni zichlik necha kg/sm³ teng?

63. Kimyoviy reaksiyalar natijasida ajralayotgan issiqlikning necha foizga yaqini ishchi jismga, ya'ni bug'ga yoki suvga beriladi?

64. Ko'mir kukunini yondirish uchun yondirgichlarning nechta asosiy turidan foydalaniladi va qaysilar?

65. Ko'mir uchun taqribiy ekspluatatsion qiymatini aniqlang?

66. Ko'mirga aylanishning yuqori darajasiga erisha olmagan gumolitlar qanday ko'mir deyiladi?

67. Koksning yondirilish harorati necha gradus?

68. Kul deb nimaga aytiladi?

69. Marten pechlarida qanday markali mazut ishlatiladi?

70. Mazut forsunkalari purkash usuliga qarab necha guruhga bo'linadi?

71. Mazut markasi qovushoqligi nima orqali aniqlanadi?

72. Mazut tarkibida kul foiz miqdori qancha?

73. Mazut tarkibida uglerod foizi qancha?

74. Mazut tarkibidagi oltingugurt miqdoriga qarab necha guruhda bo'ladi?

75. Mazut uchun taqribiy ekspluatatsion qiymatini aniqlang?

76. Mazut va tabiiy gaz yoqilganda havoni necha °S gacha qizdirish tavsiya etiladi?
77. Mazut yoqilg‘isi yonish issiqligi necha kkal/kg bo‘ladi?
78. Mazutning qovushqoqligi 3°SHQda qanday forsunkalar ishlatish tavsiya etiladi?
79. Mazutning qovushqoqligi 6°SHQda qanday forsunkalar ishlatish tavsiya etiladi?
80. Metan gazining kimyoviy formulasi?
81. Metanni parchalanishi necha °S haroratda boshlanadi?
82. Metanning parchalanishi necha haroratda boshlanadi?
83. Molekulyar azotning oksidlanishi necha gradusda boshlanadi?
84. Neftlar qatorining birinchi guruhiga qanday tarkibli neftlar kiradi?
85. Neftlar qatorining ikkinchi guruhiga qanday tarkibli neftlar kiradi?
86. Neftlar qatorining uchinchi guruhiga qanday tarkibli neftlar kiradi?
87. O‘t olish harorati deb nimaga aytiladi?
88. O‘txonalarda qanday markali mazut ishlatiladi?
89. O‘zidan o‘tayotgan havoni qizdiradigan almashinuv apparati qanday nom bilan ataladi?
90. Og‘ir elementlar yadrosining bo‘linishi, yengil elementlar yadrosi sintezi va x.k. issiqlik hosil qiluvchi yoqilg‘ilar qanday nomlanadi?
91. Ohaktosh belgisini toping?
92. Organik massalardan iborat bo‘lgan manbaning ko‘mirga aylanish jarayoni yuz beradigan sharoit nechaga bo‘linadi?
93. Organik yoqilg‘i yoqilganda necha °C haroratdan boshlab yonish mahsulotlarida ko‘p miqdorda uglerod oksidi CO va vodorod H_2 hosil bo‘ladi?
94. Organik yoqilg‘i yoqilganda necha °S haroratdan boshlab yonish mahsulotlarida ko‘p miqdorda nimalar hosil bo‘ladi?
95. Organik yoqilg‘ilarning paydo bo‘lishi kimyoviy tarkibiga ko‘ra necha xil guruhda bo‘ladi va qaysilar?
96. Ortiqcha havo koeffitsiyenti yoqilg‘i turiga bevosita bog‘liq bo‘ladi. Gazsimon yoqilg‘ilarning taqribiy ekspluatatsion qiymatini aniqlang?
97. Qanday sirkulyasiyali qozonlar mavjud?
98. qarab torf necha xil usulda olinadi va qaysilar?
99. Qatlamli o‘txonalarda yoqilg‘i yongandan keyin hosil bo‘ladigan kulning necha foizi tutun gazlari bilan birga atmosferaga chiqib ketadi?
100. Qatlamli o‘txonalarda yoqilg‘i yongandan keyin hosil bo‘ladigan kulning necha foizi o‘txona cho‘g‘doni va shlak bunkerida qoladi?
101. Qattiq va suyuq yoqilg‘ilarning asosiy kimyoviy tarkibi qanday?
102. Qattiq yoqilg‘i yonish kamerasiga berilganda, u qizib, o‘zidan nima ajratib chiqaradi?
103. Qattiq yoqilg‘i yoqiladigan o‘choq qanday bo‘ladi?
104. Qattiq yoqilg‘ilar tarkibida oltingugurt birikmalari nechta xil holatlarda mavjud bo‘ladi?
105. Qattiq yoqilg‘ilar tarkibida oltingugurtning kolchedanli holatini toping?
106. Qattiq yoqilg‘ilardan qo‘ng‘ir va toshko‘mir tarkibida oltingugurtning umumiy miqdori ularning ishchi massasiga nisbatan necha % ni tashkil etadi?
107. Qattiq yoqilg‘ilarning shakllanishida o‘simlik va mikroorganizmlar tarkibiga kiruvchilar qaysilar?
108. Qattiq yoqilg‘ining namligi necha qismlarga bo‘lib o‘rganiladi va qaysilar?
109. Qattiq yoqilg’i yonish kamerasiga berilganda, u qizib, o’zidan nima ajratib chiqaradi?
110. Qazib olinishiga qarab torf necha xil usulda olinadi va qaysilar?
111. Qd nimani ifodalaydi?
112. Qo‘ng‘ir ko‘mir kimyoviy tarkibi va fizik-kimyoviy xossalari bo‘yicha qaerdan o‘rin tutgan?
113. Qovushqoqligi 3°SHQdan ortmagan yoqilg‘ilar uchun mexanik forsunkalar oldidagi mazutning minimal bosimini necha MPadan pasaytirmaslik tavsiya etiladi?
114. Qozon agregatlari o‘txonalarida asosan qanday yondirish usullari qo‘llaniladi?
115. Quruq tabiiy gazning yonish issiqligi necha MJ/kg ni tashkil qiladi?
116. Quruq tabiiy gazning yonish issiqligi necha MJ/kg, kkal/kg ni tashkil qiladi?
117. Quruq torfning namligi necha % bo’ladi?
118. Quruq toshko‘mirlar yoqilganda havoni necha °S gacha qizdirish tavsiya etiladi?
119. Quruq yog‘och massasidan necha foiz yog‘och ko‘miri olish mumkin?
120. Respublikamizni qayerida qattiq yoqilg’ida ishlaydigan IES bor?
121. Sanoat pechlarida qanday yondirish usullari qo‘llaniladi?
122. Sanoatdagi yoqilg‘i-energetik manbalarning eng yirik iste’molchilari qaysilar?
123. Shar barabanli tegirmonlar vazifasini ayting?
124. Sharli barabanli tegirmonlar og‘irligi chang ishlab chiqarishga bog‘liq bo‘lib, necha tonnadan necha tonnagacha bo‘ladi?
125. Sharli barabanli tegirmonlar silindrining diametri va uzunligi qancha bo‘ladi?
126. Shartli yoqilg‘ining yonish issiqligi MJ/kg va kkal/kg qancha?
127. Slanes gazi issiqlik berish qobiliyatiga MJ/m^3 teng?
128. Slaneslar moyidan nimalar olinadi?
129. Slanetslarning kulliligi qancha?
130. Slanetsning yonish issiqligi necha MJ/kg, kkal/kg ni tashkil qiladi?
131. Sun’iy gazlar bilan havoning aralashmasi uchun gorelkadan chiqish tezligi qanchaga teng?
132. Suv bug‘ining sezilarli dissosiasiyasi necha gradusda boshlanadi?
133. Suv qizdirish qozonlarida qo‘llaniladigan yoqilg‘i turlari qaysilar?
134. Suyuq (mazut) va gazsimon yoqilg‘i qanday o‘choqda yoqiladi?
135. Suyuqliklarning og‘irligi qanday asbobda aniqlanadi?
136. Suyuqliklarning qovushqoqligi qanday asbobda aniqlanadi?
137. Suyuqliklarning zichligi qanday asbobda aniqlanadi?
138. Tabiiy gaz bilan havodan iborat bo’lgan aralashmaning gorelkadan chiqish tezligi qanchaga teng?
139. Tabiiy gaz tarkibida metan miqdori necha foizni tashkil qiladi?
140. Tabiiy gazlarni asosiy yonuvchi elementi tarkibida inert gazlar miqdori necha % ?
141. Tabiiy gazlarning asosiy yonuvchi elementi tarkibida azot miqdori %?
142. Tabiiy gazning asosiy tarkibiy qismini metan CH_4 necha foizgacha tashkil etadi?
143. Tarkibi va xossalariga qarab neft necha guruhga bo‘linadi?
144. Tashqi muhit ta’sirida turli jadallik bilan kechgan jarayonlar nima deb ataladi?
145. Torf geologik qanday qazilma yoqilg‘i?
146. Torfga aylanish jarayonida ligninlar nimaga aylanadi?
147. Torfning yonish issiqligi necha MJ/kg, kkal/kg ni tashkil qiladi?
148. Tosh ko‘miri tarkibidagi fyuzinit qanday modda?

149. Tosh ko'miri tarkibidagi vitrinit qanday modda?
150. Toshko'mirlar yonish issiqligi necha MJ/kg, kkal/kg ni tashkil qiladi?
151. Tutun gazlar yo'li bo'yicha ortiqcha havo koeffisientini o'zgarishi?
152. Tutun gazlarining tarkibi qanday?
153. Tutun mo'rilari qanday turda bo'ladi?
154. Tutun mo'risining balandligi nimaga asoslanadi?
155. Tutun so'rgichning vazifasi?
156. To'g'ri oqimli qozonnning loyihasini kim yaratgan?
157. U yonish reaksiyasini sekinlashtiradi?
158. U yonish reaksiyasini tezlatadi?
159. Uchlamchi kul qanday hosil bo'ladi?
160. Uchuvchan moddalarning chiqishi torf uchun taqriban necha °S dan boshlanadi?
161. Uglerodning yonishi – qanday jarayon?
162. Uglerodning yonishi qanday jarayon?
163. Universal gaz doimiysini aniqlang?
164. Uyurmaviy yondirgichlar necha t/s gacha ish unumdorligiga ega bo'ladi?
165. Uyurmaviy yondirgichlar necha turga bo'ladi?
166. Uyurmaviy yondirgichlarning ish unumdorligi necha dan necha t/s gacha bo'ladi?
167. Uyurmaviy yondirgichlarning issiqlik quvvati necha dan necha MVt gacha yetadi?
168. Vitrinitning kimyoviy belgisi nima?
169. Vodorodning o't olish temperaturasi necha K?
170. Yog'och ko'miri xususiyati qanday?
171. Yondirgichga kelayotgan gaz, atmosferadan yonish uchun zarur bo'lgan havoning necha foizini injeksiya qiladi?
172. Yondirgichlar bosimiga ko'ra nechaga bo'linadi?
173. Yondirgichlarda yonadigan gazni kerakli necha MPa bosimgacha tushirish uchun gaz taqsimlash markazi (GTM) da drossellanish hosil qilinadi?
174. Yondirgichlarda yonadigan gazni necha MPa bosimgacha tushirish kerak?
175. Yondirgichlarga berilayotgan mazut oqimi necha °S haroratgacha qizdiriladi?
176. Yonish jarayonida oksidlovchi sifatida odatda nimadan foydalaniladi?
177. Yonish oralig'ining bug'lanish sirtiga nurlanish jadalligi uning sirtining ko'rinishi va kattaligiga bog'liq emas, balki yonilg'ining nimasiga bog'liq?
178. Yoqilg'i analitik massasining elementar tarkibi qanday ifodalanadi?
179. Yoqilg'i ishchi massasining elementar tarkibiga kirgan kolchedan belgisi qanday ifodalanadi?
180. Yoqilg'i ishchi massasining elementar tarkibiga kirgan organik oltingugurt belgisi qanday ifodalanadi?
181. Yoqilg'i quruq massasining elementar tarkibi qanday ifodalanadi?
182. Yoqilg'i tarkibidagi asosiy mineral aralashmalardan karbonatlarni toping?
183. Yoqilg'i tarkibidagi asosiy mineral aralashmalardan sulfatlarni toping?
184. Yoqilg'i tarkibidagi C uglerodning yonish issiqligi nechaga teng?
185. Yoqilg'i tashqi ballasti nima?
186. Yoqilg'i-energetik manbalarning asosiy iste'molchilaridan birini aniqlang?
187. Yoqilg'ilar necha turga bo'linadi?
188. Yoqilg'ilar tarkibiga namlik va mineral aralashmalar kiradi, ular yoqilg'i yonganda nima hosil qiladi?
189. Yoqilg'ini yonish issiqligiga ta'sir etuvchi moddalar qaysilar?
190. Yoqilg'ining analitik massasi deb nimaga aytiladi?
191. Yoqilg'ining ichki ballast qismi qaysi?
192. Yoqilg'ining quruq massasi deb nimaga aytiladi?
193. Yoqilg'ining quyi yonish issiqligi deb nimaga aytiladi?
194. Yoqilg'ining tashqi ballast qismi qaysi?
195. Yoqilg'ining yonish harorati deb nimaga aytiladi?
196. Yoqilg'ining yonish issiqligi deb nimaga aytiladi?
197. Yoqilg'ining yonish jarayoni natijasida mineral aralashmali qismining qattiq yonmaydigan qoldig'i nima deb ataladi?
198. Yoqilg'ining yonish jarayoni nimadan iborat?
199. Yoqilg'ining yonishi paytida kechadigan kimyoviy reaksiyalar nimalar bilan amalga oshishi mumkin?
200. Yoqilg'ining yonuvchi massasi deb nimaga aytiladi?
201. Yoqilg'i tarkibidagi S oltingugurtning yonish issiqligi nechaga teng?
202. Yoqilg'ini yonish issiqligiga ta'sir etuvchi moddalar?
203. Yoqilg'i agregat holatiga ko'ra qanaqa bo'ladi?
204. Yuqori haroratli jarayonlar qanday qurilmalarda amalga oshiriladi?
205. Zamonaviy qozon agregatining F.I.K. necha foiz?

Energiya o'lchov asboblari va boshqarish tizimlari fanidan YaDAK savollari

1. Vaqt birligi ichida amaliy yo'l bilan o'lchanayotgan kattalik va uning fizik qiymatlari orasidagi sonli nisbatni topish jarayoni nima deb ataladi?
2. O'lchash kattaligining sonli qiymati deb nimaga aytiladi?
3. O'lchash birligiga qabul qilingan kattalik qiymati bu ... deyiladi.
4. *x* kattalikning o'lchash natijasini aniqlash formulasini toping?
5. O'lchashning asosiy tenglamasini ko'rsating?
6. O'lchanayotgan kattalikning sonli qiymatini olish usuliga ko'ra texnik o'lchashlar necha turga bo'linadi?
7. O'lchanayotgan kattalikning sonli qiymatini olish usuliga ko'ra texnik o'lchashlar qanday turga ajratiladi?
8. Me'yoriy metorologik tavsifga ega texnik vositalar nima deb nomlanadi?
9. O'lchash vositasi va prinsiplarini qo'llash usullari to'plami nima deb ataladi?
10. Texnik o'lchashlarda qaysi usullar keng tarqalgan?
11. Natijalar olish usuli bo'yicha o'lchashlar necha turga bo'linadi?
12. Bir nomli kattaliklarning bir vaqtda o'lchanishiga ... deb ataladi.
13. Har xil nomli kattaliklarning o'zaro nisbatini topish maqsadida bir vaqtda bajariladigan o'lchash qanday o'lchash?
14. O'lchov birliklari necha tur o'lchov birliklariga bo'linadi?
15. Bir-biriga bog'lanmagan birliklar qanday o'lchov birliklari deb ataladi?
16. Mustaqil yoki hosila birliklarning butun soniga teng o'lchov birliklari qanday o'lchov birliklari deb ataladi.
17. Mustaqil yoki hosila birlikning aniq butun qismiga teng bo'lgan o'lchov birligi qanday nomlanadi?

18. Xatolarning paydo bo'lish sabablariga ko'ra ular necha turga ajratiladi?
19. O'lchash uslubining yoki asbob tuzilishida asos bo'lgan hisoblash formulasining noaniqligidan kelib chiqadigan xatolik bu -...
20. Kattalikning sanoqqa ko'ra topilgan qiymati nima deb ataladi?
21. Mazkur asbobning namunali asboblar orqali aniqlangan ko'rsatishiga nima deb ataladi?
22. Asbobning ko'rsatishi va o'lchanayotgan kattalikning haqiqiy qiymati orasidagi farq nima deb ataladi?
23. O'lchash natijasi bilan o'lchanayotgan kattalikni haqiqiy qiymati orasidagi farq nima deb ataladi?
24. Xatoliklar necha turga bo'linadi?
25. Berilgan shartlar bajarilganda kutilgan natijadan tubdan farq qiladigan xatolik qanday xatolik hisoblanadi?
26. Faqat bitta kattalikni qayta-qayta o'lchaganda tasodifiy o'zgaruvchi o'lchash xatoligi nima deb ataladi?
27. Issiqlik texnikasida texnik o'lchash asboblarining xatoligi qancha bo'lishi kerak?
28. Issiqlik texnikasida nazorat o'lchash asboblarining xatoligi qancha bo'lishi kerak?
29. Issiqlik texnikasida etalon o'lchash asboblarining xatoligi qancha bo'lishi kerak?
30. Asbobning ko'rsatishi bilan o'lchanayotgan kattalikning haqiqiy qiymati orasidagi farq o'lchov asbobining qanday xatosi hisoblanadi?
31. Mutloq xatoning kattalikni haqiqiy qiymatiga bo'lgan nisbati qanday xato deb ataladi?
32. Jismning issiqlik holatini tavsiflaydigan fizik kattalik nima deb ataladi?
33. Birinchi haroratni o'lchash asbobi kim tomonidan taqdim etilgan?
34. Birinchi haroratni o'lchash asbobi nechanchi yilda ishlab chiqilgan?
35. Bir gradus Selsiy asosiy harorat oralig'ining qancha ulushini tashkil etadi?
36. Selsiy shkalasining asosiy reper nuqtasi haroratlarini ko'rsating?
37. Selsiy shkalasining o'lchov birligini ko'rsating?
38. Qaysi shkala termodinamika harorat shkalasi deb ataladi?
39. Kelvin shkalasining o'lchov birligini ko'rsating?
40. Farengeyt shkalasining o'lchov birligini ko'rsating?
41. Renkin shkalasining o'lchov birligini ko'rsating?
42. Reomyur shkalasining o'lchov birligini ko'rsating?
43. Kelvin shkalasi bo'yicha haroratni aniqlash formulasini ko'rsating?
44. Farengeyt shkalasi bo'yicha haroratni aniqlash formulasini ko'rsating?
45. Reomyur shkalasi bo'yicha haroratni aniqlash formulasini ko'rsating?
46. Renkin shkalasi bo'yicha haroratni aniqlash formulasini ko'rsating?
47. Halqaro harorat shkalasi nechanchi yilda qabul qilingan?
48. Halqaro amaliy haroratlar shkalasi nechanchi yilda qabul qilingan?
49. Halqaro harorat shkalasida harorat birligi sifatida nima qabul qilingan?
50. Haroratni o'lchov asbobini ayting?
51. Ishlash prinsipiga ko'ra haroratni o'lchash asboblari necha guruhga bo'linadi?
52. Qaysi termometrlarning ish prinsipi harorat o'zgarishidagi suyuqlik yoki qattiq jismlar hajmi yohud chiziqli o'lchovlarining o'zgarishiga asoslangan?
53. Qaysi termometrlarning ish prinsipi moddalar hajmi o'zgarmas bo'lganda harorat o'zgarishida bosimning o'zgarishiga asoslangan?
54. Qaysi termometrlarning ish prinsipi harorat ta'sirida o'zgargan termoelektr yurituvchi kuchning o'zgarishiga asoslangan?
55. Qaysi termometrlarning ish prinsipi o'tkazgich va yarim o'tkazgichlarning harorati o'zgarishi sababli elektr qarshilikning o'zgarishiga asoslangan?
56. Kengayish termometrlari necha guruhga bo'linadi?
57. Suyuqlikli shisha termometrlarning haroratni o'lchash oralig'i qancha?
58. Suyuqlikli termometrlar orasida eng keng tarqalgani qaysi termometrlar?
59. Texnikada qo'llaniladigan suyuqlikli shisha termometrlar necha xilga bo'linadi?
60. Simobli texnik termometrlarning haroratni o'lchash oralig'i qancha?
61. Manometrik termometrlar termosistemaning ishchi moddasiga ko'ra necha guruhga bo'linadi?
62. Gazli manometrik termometrlarning haroratni o'lchash oralig'i qancha?
63. Suyuqlikli manometrik termometrlarning haroratni o'lchash oralig'i qancha?
64. Kondensasion manometrik termometrlarning haroratni o'lchash oralig'i qancha?
65. Qaysi termometrlarning ish prinsipi harorat o'zgarishidagi qattiq jism chiziqli miqdorining o'zgarishiga asoslangan?
66. Bimetallik termometrlarning haroratni o'lchash oralig'i qancha?
67. Bimetalli termometrlarni o'lchash xatoligi qancha?
68. Termojuftlangan elektr o'lchash asbobi nima deb ataladi?
69. Termoelektrik termometrlarning haroratni o'lchash oralig'i qancha?
70. Termojuftlar termoelektrod materialining tavsifiga ko'ra necha guruhga bo'linadi?
71. Qimmatbaho metalli termojuftlarni haroratni o'lchash oralig'i qancha?
72. Harorat qanday asbob bilan masofadan o'lchanadi?
73. Qanday harorat o'lchash asbobi kontaktsiz usulda ishlaydi?
74. МПТШ-68 harorat shkalasi nechta reper nuqtaga ega?
75. Qaysi asbob yuqori o'lchash aniqligiga ega?
76. Termojuft bilan haroratni o'lchashda qanday asbob ikkilamchi bo'lib hisoblanadi?
77. Qarshilik termometrlari bilan haroratni o'lchashda qaysi asbob ikkilamchi bo'lib hisoblanadi
78. Manometr ko'rsatgichi bo'yicha 15 MPa, ushbu qiymat barda qancha bo'ladi?
79. Qaysi o'lchash asbobning o'lchash aniqligi 0,6 va undan kichik?
80. Qaysi o'lchash asbobning o'lchash aniqligi 1,0 va undan yuqoriroq?
81. Suyuqlik va gazning sarfi qanday asbob bilan o'lchanadi?
82. Manometrni ko'rsatishi 35 barga teng, u necha MPa bo'ladi?
83. TermoEYUK qaysi o'lchash asbobida aniqlanadi?
84. O'lchash xatoligining qaysi biri foizda belgilanadi?
85. Suvning uchlamchi nuqtasi qanday haroratga ega?
86. $\Delta x = x - x_d$ ifoda nimani ifodalaydi?
87. $\delta_x = \frac{\Delta x}{x_d}$ ifoda nimani ifodalaydi?
88. Amaliyotda qanday harorat shkalasi ishlatiladi?
89. Texnik atmosfera qanday birlikda o'lchanadi?
90. СИ sistemasidagi bosim birligini ko'rsating?
91. Torayuvchan standart qurilmaning diametri qancha bo'lishi kerak?
92. Suyuqlikli shishali termometrlarning ishlash usuli qanday?
93. Manometrik termometr qanday ishlaydi?
94. Termojuft qanday ishlaydi?
95. Pirometrning ishlash usuli qanday?
96. Qaysi termometr haroratga bog'liq holda moddaning kengayish va siqilish usulida ishlaydi?
97. Qaysi termometr modda bosimining haroratga bog'liqligi asosida ishlaydi?
98. Qaysi termometr EYUK ni haroratga bog'ligi asosida ishlaydi?
99. Qaysi o'lchash asbobi materialning issiqligi va nurlanishni haroratga bog'ligi asosida ishlaydi?
100. O'lchanayotgan kattalikning qiymati bilan asbobning ko'rsatishini farqini qanday o'lchash xatoligi ko'rsatadi?
101. Qanday o'lchash xatoligini o'zgaruvchan bexos ravishdagi xatolik tashkil etadi?

102. Qanday o'lchash xatoligini doimiy yoki qonuniy o'zgaruvchan xatolik tashkil etadi?
103. Selsiy shkalasi qaerda ishlatiladi?
104. Farengeyt shkalasi qaerda ishlatiladi?
105. МПТШ – 68 qaerda ishlatiladi?
106. Kelvin shkalasi qaerda ishlatiladi?
107. Ikki quvurli U-simon manometrlarda bosim qaysi ifoda bilan hisoblanadi?
108. Bitta chashkali quvurli manometrlarda bosim qaysi ifoda bilan hisoblanadi?
109. Mikromanometrlarda bosim qaysi ifoda bilan xisoblanadi?
110. $P_1 - P_2 = \rho gh$ ifoda nimani bildiradi?
111. $P = \rho gh(1+\frac{f}{F})$ ifodasi nimani bildiradi?
112. $P = \rho gh \sin\alpha$ ifodasi nimani bildiradi?
113. U-simon manometrning ishlashi qanday usulga asoslangan?
114. Bitta chashkali quvurli manometrlarning ishlashi qanday usulga asoslangan?
115. Mikromanometrlarning ishlashi qanday usulga asoslangan?
116. Prujinali manometrlarning ishlashi qanday usulga asoslangan?
117. Ikki quvurdagi suyuklik balandliklarini yig'indisi bo'yicha qanday asbob bosimni o'lchaydi?
118. Keng idish balandligi bo'yicha qanday asbob bosimni o'lchaydi?
119. Egilgan quvurdagi suyuqlik balandligi bo'yicha qanday asbob bosimni o'lchaydi?
120. Richag mexanizmidagi strelkaning aylanish burchagi bo'yicha qanday asbob bosimni o'lchaydi?
121. Standart torayuvchi moslama qanday usulda ishlaydi?
122. Rotametr qanday usulda ishlaydi?
123. Elektromagnitli sarf o'lchagichlar qanday usulda ishlaydi?
124. Ultratovush sarf o'lchagichlar qanday usulda ishlaydi?
125. O'lchanayotgan muhit sarfini bosimlar farqiga bog'liqligi usulida qanday sarf o'lchagich ishlaydi?
126. Po'kak xolatini o'lchanayotgan muhit oqim tezligiga bog'liqligi usulida qanday sarf o'lchagich ishlaydi?
127. Nisbiy quvurning ultratovush tezligini o'lchanayotgan muhit oqim tezliklariga bog'liqligi usulida qanday sarf o'lchagich ishlaydi?
128. O'lchanayotgan muhit oqim tezligi va magnit induksiya kattaliklarini sarflari bog'liqligi usulida qanday sarf o'lchagich ishlaydi?
129. Qanday manometrik termometrda ishchi modda sifatida simob ishlatiladi?
130. Qanday manometrik termometrda ishchi modda sifatida azot ishlatiladi?
131. Qanday manometrik termometrda ishchi modda sifatida freon-22 ishlatiladi?
132. Qanday manometrik termometrda ishchi modda sifatida geliy ishlatiladi?
133. Suyuqlik manometrik termometrda qanday ishchi modda ishlatiladi?
134. Gazli manometrik termometrda qanday ishchi modda ishlatiladi?
135. Maxsus manometrik termometrda qanday ishchi modda ishlatiladi?
136. Kondensasiyali manometrik termometrda qanday ishchi modda ishlatiladi?
137. Qanday sarf o'lchagich quvurning yordamchi uchastkalarida vertikal o'rnatiladi?
138. Qanday sarf o'lchagich qo'zg'almas qurilma diafragmaga ega?
139. Qanday sarf o'lchagichlar oqib o'tuvchi sarf o'lchagich bo'lib xisoblanadi?
140. Qanday asbob atmosfera havosining bosimini o'lchash uchun ishlatiladi?
141. Qanday asbob ortiqcha bosimni o'lchash uchun ishlatiladi?
142. Qanday asbob vakuumni o'lchash uchun ishlatiladi?
143. Qanday asbob mutloq bosimni o'lchash uchun ishlatiladi?
144. Barometr nimani o'lchaydi?
145. Vakummetr nimani o'lchaydi?
146. Manometr nimani o'lchaydi?
147. Barovakuummetr nimani o'lchaydi?
148. Qanday sath o'lchagichlarda po'kak sezgir element bo'lib hisoblanadi?
149. Qanday sath o'lchagichlarda o'lchanayotgan muhitga solishtirish bilan bir xil muhitli yoki xar xil zichlikli aloqada bo'lgan idishlar ishlatiladi?
150. Qanday sath o'lchagich suyuqlik qatlamini purkash bilan havoning bosimini o'lchash usuliga asoslangan?
151. Qanday sath o'lchagichlarda ishlash yaderli nurlanish jadallashuv usuliga asoslangan?
152. Mexanik sath o'lchagich qanday usulda ishlaydi?
153. Gidrostatik sath o'lchagichning ishlash usuli qanday?
154. Manometrik sath o'lchagichning ishlash usuli qanday?
155. Radioizotop sath o'lchagichning ishlash usuli qanday?
156. U – simon suyuqlik manometrlarda qanday suyuqlik ishlatiladi?
157. Mikromanometrlarda qanday suyuqlik ishlatiladi?
158. Gazlardagi qanday komponentlarning saqlami bo'yicha gazoanalizatorlarda yonish jarayonini stfati nazorat qilinadi?
159. Ilmiy ishlari uchun qaysi harorat shkalasidan foydalaniladi?
160. Ingliz tiliga mansub davlatlarda qaysi harorat shkalasidan foydalaniladi?
161. Xaroratni o'lchashda barcha gradusli termometrlar uchun qaysi harorat shkalasidan foydalaniladi?
162. Mutloq nol qanday haroratga ega?
163. Termodinamik shkalasiga ko'ra suvning qaynash harorati qanday?
164. Sath balandligini o'lchash birligi qanday?
165. Qarshilik termometrlarni haroratni o'lchash chegasi qancha?
166. Qarshilik termometrlarining sezgir elementlarini tayyorlash uchun material sifatida qanday metallar qo'llaniladi?
167. Yarim o'tkazgichli qarshilik termometrlari asosan qanday haroratlarni o'lchash uchun ishlatiladi?
168. Issiqlik nurlanishiga ko'ra jismning haroratini o'lchaydigan asboblar nima deb ataladi?
169. Nurlanish pirometrlari qattiq yoki erigan moddalar haroratini o'lchash chegarasi qancha?
170. Radiasion pirometrlarning haroratini o'lchash oralig'i qancha?
171. Tekshirilayotgan gaz aralashmasidagi tarkibiy qismlar yig'indisi konsentrasiyasi haqida ma'lumot beradigan qurilma nima deb ataladi?
172. Kimyoviy gaz tahlillagichlari uchun dastlabki namuna qanday asboblarda olinadi?
173. Gazlarni tahlil qilish uchun nechta usuldan foydalaniladi?
174. Termokonduktometrik gaz tahlillagichlarining ishlash prinsipi nimaga asoslangan?
175. Gaz tahlillagichlarda asosiy xatolik qancha?
176. Termokimyoviy gaz tahlillagichlar qanday gazlarni nazorat qilish uchun qo'llaniladi?
177. O'lchanayotgan muhitning tavsifi va ishlash prinsipiga ko'ra sath balandligini o'lchash asboblari necha guruhlarga bo'linadi?
178. Sathni o'lchash uchun qalqovich yoki suyuqlik yuzasida joylashgan boshqa jismdan foydalaniladigan sath o'lchash qurilmasini nima deb ataladi?
179. Tutash idishlardagi suyuqliklar sathini kuzatib turib sath haqidagi ma'lumot olish qaysi sath o'lchash qurilmasida amalga oshiriladi?
180. O'lchanayotgan muhitning zichligiga teng yoki farqlanadigan muhitlarni tutash idishlardagi bosimini o'lchash qaysi sath o'lchash qurilmasida amalga oshiriladi?
181. Sig'imli suyuqlik sathi balandligining o'zgarishiga qarab elektr sig'im o'zgarishiga asoslangan sath o'lchagich qanday nomlanadi?

182. Elektromagnit to'lqinlari tebranish parametrlarining suyuqlik sathi balandligiga asoslangan sath o'lchagich qanday nomlanadi?

183. Suyuqlik, gaz (havo) chegarasidan tovush to'lqinlarining qaytishiga asoslangan sath o'lchagich qanday nomlanadi?

184. Ko'rsatish oynalarini ishchi bosimi va haroratini aniqlang?

185. Turbinali sarf o'lchagichlarning ishlash prinsipi nimaga asoslangan?

186. Turbinali sarf o'lchagichlar nechta modifikasiyada ishlab chiqariladi?

187. Turbinali sarf o'lchagichlaning asosiy elementi nima hisoblanadi?

188. Suyuqlik va gazlarning sarfi va miqdorini massa birligida o'lchaydigan qurilmalar qanday nomlanadi?

189. Harakatdagi suyuqlik bilan tovush tebranishining siljish hodisasiga asoslangan sarf o'lchagichlar qanday nomlanadi?

190. Ultratovushli sarf o'lchagichlarda ultratovushli tebranishlar chastotasi nechani tashkil etadi?

191. Ultratovushli sarf o'lchagich nechta asosiy qismdan tashkil topgan?

192. Moddaning hajmi yoki massasining quvur o'tkazgichida har qanday berilgan vaqt davomida o'tishi nima deb ataladi?

193. Quvur o'tkazgich orqali ma'lum vaqt davomida o'tadigan moddaning hajmi yoki massasi nima deb ataladi?

194. Moddaning sarfini o'lchaydigan asboblar nima deb ataladi?

195. Sarf o'lchash asboblari necha guruhga bo'linadi?

196. Torayish qurilmalari qanday turlarga bo'linadi?

197. Differensial manometrlar necha turga bo'linadi?

198. Oqimning kirishi tarafidan dumaloq (konsentrik) teshikka ega yupqa po'lat disk nima deb ataladi?

199. Bosimlar farqini o'lchash ikki halqali kameralar yoki alohida silindrik teshiklari mavjud qurilma qanday nomlanadi?

200. Venturi standart soplolari qo'llaniladigan quvur o'tkazgichlarining diametri qancha bo'lishi kerak?

Tavsiya etiladigan adabiyotlar ro'yxati

1. Uzoqov G‘.N. Muqobil energiya manbalari. – Toshkent: Voris nashriyoti, 2017.
2. Uzoqov G‘.N., Xo‘jaqulov S.M., Uzoqova Y.G‘. Muqobil energiya manbalaridan foydalanish asoslari. – Toshkent: Fan va texnologiya, 2017.
3. Zohidov R.A., Alimova M.M., Mavjudova Sh.S. Issiqlik texnikasi. – Toshkent: O‘zbekiston faylasuflari milliy jamiyati, 2010.
4. Nurmatov J., Xalilov N., Isroilov M. Issiqlik texnikasi asoslari. – Toshkent, 2015.
5. Capehart B., Turner W., Kennedy W. Guide to Energy Management. – CRC Press, USA.
6. Thumann A., Younger W. Handbook of Energy Audits. – Fairmont Press, USA.
7. S.M. Xujakulov, Z.E. Pardayev “Yoqilg‘i yonishi va yoqish qurilmalari”. fanidan darslik , Qarshi «intellekt» nashriyoti - 2024
8. S.M. Xujakulov, Z.E. Pardayev “IES yoqilg‘i yoqish va suv tayyorlash texnologiyasi”.fanidan darslik , Qarshi«intellekt» nashriyoti - 2023
9. Z.E. Pardayev “IES yoqilg‘i yoqish va suv tayyorlash texnologiyasi”.fanidan o‘quv qo‘llanma , Qarshi«intellekt» nashriyoti - 2023
10. R.M.Yusupaliyev “Issiqlik elektr stansiyalarida yoqilg‘i yoqish va suv tayyorlash texnologiyasi”. fanidan o‘quv qo‘llanma .: Toshkent – 2019
11. G‘.N.Uzoqov, S.M.Xo‘jaqulov, A.G‘. Komilov. “Yoqilg‘i yonish nazariyasi asoslari va moslamalari”. fanidan o‘quv qo‘llanma T.: Toshkent-2017 yil.
12. 6.Raximjanov R.T., Hashimova M.A. Yoqilg‘i va yonish asoslari fanidan metodik ko‘rsatmalari, T., ToshDTU. 2006.
13. 7.Белосельский Б.С. Технология топлива и энергетических масел. М.: Изд-во МЭИ. 2003.
14. 8.Короли М.А., Сотникова И.В. “Инновационные педагогические технологии в техническом образовании” Учебное пособие.- Тошкент.: ТДТУ, 2018.
15. Хзмалян Д.М., Каган Я.А. Теория горения и топочные устройства. – М.: Энергия, 1976. – 488 с.
16. 10.Абрамович Г.Н. Прикладная газовая динамика. – М., ГТТИ, 1953. – 781 с.