

4B-Elektr energetikasi

Releli himoya fanidan yakuniy nazorat savollari

1. Elektr qurilmalarining zaximlanishi deganda nimani tushinasiz ?
2. Elektr qurilmalarining nenormal holatlari deganda nimani tushinasiz?
3. Releli himoyaning vazifasini tushuntirib bering?
4. Uch fazali zaximlanishlar va nenormal holatlar deganda nimani tushinasiz?
5. Qisqa tutashuv turlarini tushuntirib bering .
6. Rele va himoya elementlarining chizmalarda tasvirlanishini tushuntirib bering?
7. Bevosita harakatlantirivchi relelarni tushuntirib bering?
8. Bilvosita harakatlantirivchi relelarni tushuntirib bering?
9. Releli himoyaning tanlovchanligi deganda nimani tushinasiz?
10. 2. Releli himoyaning sezgirligi deganda nimani tushinasiz?
11. 3. Releli himoyaning tezkorligi nimaga bog'liq?
12. 4. Releli himoyaning ishonchkikigi nimaga bog'liq?
13. Releli va himoya elementlari chizmalarda tasvirlash usullarini tushintiring?
14. Bevosita harakatlantirivchi relelar deganda nimani tushinasiz?
15. Bilvosita harakatlantirivchi relelar deganda nimani tushinasiz.
16. Tok transformatorlari va ularning vazifalari nimalardan iborat?
17. Magnitlanuvchi tokni kamaytirish usillari qanday
18. Tok transformatorlarinin' aniqililik darajalari nimaga bog'liq ?
19. Tok transformatorning vazifasi va uning ish rejimini tushuntirib bering?
20. Tok transformatorning xatoliklarining ortishiga sababni tushintiring?
21. Tok transformatorning aniqililik darajasi deganda nimani tushinasiz?
22. Tipik sxemalar va ularning analizi.
23. Tok transformatorlari va rele chulg'amlarini to'liq yulduz sxemasi bo'yisha ulanishini tushuntirib bering?
24. Tok transformatorlarinin' va rele chulg'amlarini to'liq bo'lmagan yulduz sxemasida ulanishini tushuntirib bering?
25. Sxema koeffitsienti deganda nimani tushinasiz.
26. Tok transformatorlari va rele chulg'amlarini to'liq yulduz sxemasi bo'yisha ulanishini tushintiring?
27. Tok transformatorlarinin' va rele chulg'amlarini to'liq bo'lmagan yulduz sexemasinda ulanishini tushintiring?
28. Tok transformatorlardi uchburchak va relelarni yulduz ulangan sxemalar.
29. Relelini toklar ayirmasiga ulash sxemasini tushuntirib bering?

30. Tok transformatorlarinin' yuklamasi nimaga bog'liq ?
31. Kuchlanish transformatorlari haqida tushuntirib bering?
32. Kuchlanish transformatorlarinin' ulanish usullarini tushuntirib bering?
33. Tok transformatorlarinin' yuklamasi deganda nimani tushinasiz?
34. Kuchlanish transformatorlarinin' vazifasini tushuntirib bering?
35. Kuchlanish transformatorlarini ulanish usullarini tushintiring?
36. Tok transformatorlar uchburchak va relelarni yulduz ulanishli sxemasinin' abzallilarini tushintiring.
37. Tok transformatorlarni uchburchak va relelarni yulduz ulanishli sexemasida releden o'tuvchi toklar farqini tushintiring.
38. Relelini toklar ayirmasiga ulash sxemasida sxema koeffitsientini tushintiring ?
39. Elektr mexanik relelarni tushuntiring ?
40. Elektr magnit relelarni tushuntiring ?
41. Releninng ishlash toki, qaytish toki va qaytish koeffitsenti deganimiz nima?
42. Elektr mexanik relelarnin' ishlash principini tushintiring.
43. Elektr magnit relelarnin' ishlash principini tushintiring.
44. Releninng ishlash toki, qaytish toki va qaytish koeffitsenti deganda nimani tushinasiz.
45. Elektromagnit tok relelari deganimiz nima?
46. Elektromagnit kuchlanish relelari deganimiz nima?
47. Rele o'zgaruvchan tokda ishalaganda yakorning silkinishi (vibratsiya) deganimiz nima?
48. Elektromagnit oraliq relelari deganimiz nima?
49. Elektromagnit ko'rsatgich relelari deganimiz nima?
50. Elektromagnit vaqt relelari deganimiz nima?
51. Elektromagnit oraliq relelarinin' vazifasi nimadan iborat?
52. Elektromagnit ko'rsatgich relelarinin' vazifasi nimadan iborat?
53. Elektromagnit vaqt relelarinin' vazifasi nimalardan iborat.
54. Tok relelarinin' cho'lg'amlari kuchlanish relelarinin' cho'lg'amlaridan nima uchun farqlanadi?
55. Nima sababtan rele o'zgaruvchan tokka ulanganda yakorida silkinish paydo bo'ladi?
56. Relelarda qisqa tutashgan cho'lg'amning vazifasi nimadan iborat?
57. Operativ tok zanjirining vazifasini tushuntirib bering?
58. O'zgarmas operativ tok manbalarini tushuntirib bering?
59. O'zgaruvchan operativ tok manbalarini tushuntirib bering?
60. Maksimal tokli himoyani tushuntirib bering?
61. Maksimal tokli himoyaning sabr vaqtini tanlashni tushuntirib bering?

62. Maksimal tokli himoyaning ishlash tokini tanlashni tushuntirib bering?
63. Maksimal tokli himoyaning ishlash principini tushintiring?
64. Maksimal tokli himoyaning sabr vaqti qanday tanlanadi?
65. Maksimal tokli himoyaning ishlash toki qanday tanlanadi?
66. Operativ tok zanjirining vazifasi nimalardan iborat?
67. Operativ tok manbaning qanday turlari bor ?
68. O'zgaras operativ tok sxemalarini tushintiring ?
69. O'zgaruvchan operativ tok sxemalarini tushintiring ?
70. Maksimal tokli himoyaning o'zgaras tokli uch fazali sxemasi.
71. Sabr vaqti tokka bog'liq MTH ni tushuntirib bering?
72. TT nin' ikkilamchi cho'lg'amlari uchburchak, relelar yulduz usilida ulangan uch fazali sxemasini tushuntirib bering?
73. Ikki fazali bir releli sxemasini tushuntirib bering?
74. Tokli kesim (токовые отсечка) va uning ishlash principini tushuntirib bering?
75. Tokli kesim (токовые отсечка) o'rnatmalarini tanlashni tushuntirib bering?
76. Uch fazali va uch releli sxemasini tushuntirib bering?
77. Eki fazali eki releli sxemasini tushuntirib bering?
78. Eki fazani toklar ayirmasiga ulash sxemasini tushuntirib bering?
79. Noselektiv Tokli kesim (токовые отсечка) nin' ishlash principini tushuntirib bering?
80. Sabr vaqtli notanlovchan Tokli kesim (токовые отсечка) .
81. Noselektiv Tokli kesim (токовые отсечка) nin' o'rnatmalarini tanlashni tushuntirib bering?
82. Noselektiv Tokli kesim (токовые отсечка) nin' ishlash principin tushintiring?
83. Sabr vaqtli notanlovchan Tokli kesim (токовые отсечка) nin' ishlash principini tushintiring?
84. Noselektiv Tokli kesim (токовые отсечка) nin' o'rnatmalarini qanday tanlanadi?
85. Maksimal tokli himoyaning o'zgaras tokli uch fazali sxemasin tushintiring?
86. Sabr vaqti tokka bog'liq MTH sxemasin tushintiring?
87. TT nin' ikkilamchi cho'lg'amlari uchburchak , relelar yulduz usilida ulangan uch fazali sxemani tushintiring?.
88. Eki fazali bir releli sxemasin tushintiring?.
89. Tokli kesim (токовые отсечка) maksimal tokli himoyadan qanday parqlanadi?
90. Tokli kesim (токовые отсечка) nin' ishlash toki qanday tanlanadi?
91. Tokli kesim (токовые отсечка) nin' zapas (резерв) koefitsienti qanday tanlanadi?
92. Uch fazali va uch releli sxemasini tushuntirib bering bering?
93. Ikki fazali ikki releli sxemasini tushuntirib bering bering?
94. Ikki fazali toklar ayirmasiga ulash sxemasini tushuntirib bering?

95. Uch pog'anali tokli himoyaning pog'onalarini qanday himoyalardan iborat bo'lishi mumkin?
96. Uch pog'onali tokli himoyalarning o'rnatmalari qanday tanlanadi?
97. pog'onali relelarning ishlash tok qanday aniqlanadi?
98. TT ning ikkilamchi cho'lg'amlari yulduz formasida, relelar uchburchak usulida ulangan uch fazali sxemani tushintiring?
99. TT nin' ikkilamchi cho'lg'amlari A va C fazaga uchburchak formasida, relelar esa yulduz usulida ulangan uch fazali sxemani tushintiring?.
100. TT nin' ikkilamchi cho'lg'amlari A va C to'liq bo'lmagan yulduz formasida, relelar esa uchburchak usulida ulangan uch fazali sxemani tushintiring?.
101. Sabr vaqtsiz notanlovchan tokli kesimni ishlash tamoilini tushuntiring?
102. Sabr vaqtsiz notanlovchan tokli kesimning o'rnatmalari qanday tanlanadi?
103. Noselektiv tokli kesimning ishlash tamoilini tushuntiring?
104. Sabr vaqtli notanlovchan tokli kesimning ishlash tamoilini tushuntiring?.
105. Noselektiv tokli kesimning o'rnatmalarini qanday tanlanadi?
106. Maksimal tokli himoyaning o'zgaras tokli uch fazali sxemasini tushuntiring?
107. Sabr vaqti tokka bog'liq MTH sxemasini tushuntiring?
108. TT ning ikkilamchi cho'lg'amlari uchburchak shaklida, relelar esa yulduz usulida ulangan uch fazali sxemani tushuntiring?.
109. Ikki fazali bitta releli sxemasini tushuntiring?.
110. Tokli kesim himoyasi maksimal tokli himoyadan qanday farqlanadi?
111. Tokli kesimning ishlash toki qanday tanlanadi?
112. Tokli kesimning zahira koeffitsienti qanday tanlanadi?
113. Differensial himoyaning qanday turlarini bilasiz?
114. Aylanuvchi toklar bilan yig'ilgan sxemali differensial himoyani tushuntiring?
115. Muvozanatlovchi kuchlanish sxemali differensial himoyani tushuntiring?
116. Ko'ndalang differensial tokli himoyalarning ishlash tamoilini tushuntiring?
117. Ko'ndalang differensial tokli himoyalarning sezgirligini oshirish usullari sanab bering?
118. Masofali himoya deganda nimani tushunasiz?
119. Transformatorlardagi shikastlanish va nonormal holatlarni sanab bering?
120. Transformatorning gazli himoyasi asosiy himoya hisoblanadi?
121. Transformatorning tokli kesim himoyasini ishlash tamoilini tushuntiring?
122. Transformatorlarning tokli kesim himoyasining o'rnatmalari qanday tanlanadi?
123. Transformatorning tokli kesim sxemalarini tushuntiring?
124. Transformatorlarning gazli himoyasining ishlash tamoili.
125. Transformatorlarning o'ta yuklanishdan himoyasining ishlash tamoili.

126. Differensial himoyadagi noballans toklar nima sababdan hosil bo‘ladi?
127. Differensial himoyaning ishlash toki qanday tanlanadi?
128. Relelarning ishlash toklari qanday tanlanadi?
129. Himoyaning sezgirligini qanday aniqlanadi?
130. Tormozli differensial himoyani hisoblashning o‘ziga xos xususiyatlari tushuntiring?
131. Motorlarning shikastlanish turlari va nonormal rejimlarini sanab bering?
132. Asinxron motorlarning himoya turlarini tushuntiring?
133. Asinxron motorlar tokli kesim sxemalarini tushuntiring?
134. Sinxron motorlarning shikastlanish turlarini sanab bering?
135. Sinxron motorlarning nonormal ish rejimlarini sanab bering?
136. Eruvchan saqlagichning vazifasi nimadan iborat?
137. Eruvchan saqlagichning ishlash toki qanday aniqlanadi?
138. Avtomatik o‘chirgichlar nima?.
139. Avtomatik o‘chirgichning vazifasi nimadan iborat?
140. Avtomatik o‘chirgichlarni tanlashni tushuntiring?
141. Elektromagnit oraliq relelarining vazifasi nimadan iborat?
142. Elektromagnit ko‘rsatkich relelarining vazifasi nimadan iborat?
143. Elektromagnit vaqt relelarining vazifasi nimadan iborat?
144. Maksimal tokli himoyaning ishlash tamoilini tushuntiring?
145. Maksimal tokli himoyaning sabr vaqti qanday tanlanadi?
146. Maksimal tokli himoyaning ishlash toki qanday tanlanadi?
147. Operativ tok zanjirining vazifasi nimadan iborat?
148. Operativ tok manbasining qanday turlari bor?
149. O‘zgarmas operativ tok sxemalarini keltiring.
150. O‘zgaruvchan operativ tok sxemalarini tushuntiring.

Elektr energetika kafedrası mudiri:

K.Reymov