1. Jumıs babında paydalanılatuğın qorǵaw quralları qaysı qağıyda hám talaplarǵa juwap beriwi kerek?

2. Qáwipsizlik qağıydaları boyınsha qosımsha talaplar qoyılatuğın jumıslardı orınlaw huqıqına iye bolǵan xızmetkerler guwanamasında qanday jazıwlar bolıwı tiyis?

3. Xızmetkerlerdi oqıtıw hám bilimin tekseriw talapları?

4. Elektr togı tásirinen insan organizminde qanday ózgerisler gúzetiledi?

5. Elektr togınıń insan organizmine jergilikli tásirin túsindirip beriń?

6. Elektr togı urıwı tásirin túsindirip beriń?

7. Klinik hám biologiyalıq ólimler halatların túsindirip beriń?

8. Insan organizminiń qarsılığın aytıp beriń?

9. Insan organizminen ağıp ótetuğın toklar shegarasındağı tásir hám olardıń atların sanap ótiń?

10. Elektr togı tásirine túsken adamǵa birinshi medicinalıq járdem kórsetiw jolları?

11.Ulıwma talaplar

12.Xızmetkerlerge talaplar

13.Elektr togınıń insan organizmine tásiri

14.Elektr togı tásirine túsken adamǵa birinshi medicinalıq járdem kórsetiw

15.Elektr togínan zaqímlanǵan hám basqa baxítsíz hádiysege ushíraǵanlarǵa birinshi járdem beriwde ulıwma qağıydalar.

16.Jasalma dem aldırıwda ámel qılınatuğın qağıydalar

17.Toktan qutqarıw jolları

18.Birinshi járdem kórsetiw ilajları

19.Jaraqatlanǵanda birinshi járdem beriw jolları

20. Elektr togı tásirinen zaqımlanǵan hám basqa baxıtsız hádiysege ushraǵanlarǵa birinshi járdem beriwdiń ulıwma qağıydaların túsindirip beriń.

21. Qánige bolmaǵan adamlar birinshi medicinalıq járdemdi durıs bere alıwları ushın qanday ilajlardı ámelge asırıwı kerek?

22. Cextağı birinshi járdem shkafında yaki kárxanadan tısqarıda islep atırǵan brigada baslığınıń birinshi járdem sumkasında neler bolıwı kerek?

23. Jasalma dem aldırıwda ámel qılınatuğın qağıydalardı túsindirip beriń.

24. Jasalma dem aldırıw jolların túsindirip beriń.

25. Tokdan qutqarıw jolların kórsetip, túsindirip beriń.

26. Birinshi járdem beriw ilajları haqqında sóylep beriń beriń.

27. Jaraqatlanǵanda birinshi járdem beriw jolların aytıp beriń.

28.Tez járdem kórsetiw

29. Jumıstı alıp barıw tártibi

30. Jumıslardı basınan aqırına shekem qáwipsiz alıp barıw boyınsha juwapker shaxslar

31. Juwapker shaxslardıń huqıq hám wazıypaları

32. Jumıstı qáwipsiz orınlaw ushın tómendegi shólkemlestiriwshilik ilajlar

Jumıs processinde jumıstı qáwipsiz alıp barıwǵa tómendegi shaxslar juwapker:

33. Naryad, buyrıq beriwshi **shaxslardıń huqıq hám wazıypaları**

34. Jumıs baslıǵı **huqıq hám wazıypaları**

35.Jumıs ornın tayarlawǵa hám islewge ruqsat beriwge ruqsat etiwshi **shaxslardıń huqıq hám wazıypaları**

36.Ruqsat beriwshi shaxslardıń **huqıq hám wazıypaları**

37. Kernewi 1000 V hám onnan joqarı bolǵan elektr qurılmalarında kimler islewi múmkin?

38. Kernew astında bolǵan tok ótkiziwshi qısmlarǵa qansha aralıqqa jaqınlasıw múmkin?

39. Kernewi 1000 V hám onnan joqarı bolǵan elektr qurılmalardıń saqlaǵıshların almastırıw boyınsha wazıypalardı atap kórsetiń.

40. OTQ (ORU) hám ЁTQ (ZRU) da jerge qısqa tutasıw sadır bolǵanda, jumısshı-xızmetkerlerdiń jaqınlasıw aralıǵı qansha?

41. Operativ almastırıp jalǵawdıń ótkeriliw processin atap kórsetiń.

42. Islep turǵan elektr úskenelerinde jumıslardı orınlaw tártibini túsindirip beriń.

43. Shólkemlestiriw ilajlarǵa qoyılatuǵın tiykarǵı talaplar qanday?

44. Jumıstı qáwipsiz alıp barıw ushın juwapker shaxslar kimler?

45. Juwapker shaxslardıń huqıq hám wazıypaların túsindirip beriń.

46. Naryad hám buyrıq beriwshi, jumıs baslıǵı, jumıs ornın tayarlawǵa hám islewge ruqsat beriwge ruqsat etiwshi, jumıs ornın tayarlawshı, ruqsat beriwshi, jumıs baslıǵı, qadaǵalaw alıp barıwshı shaxslar hám brigada aǵzalarınıń juwapkerligin aytıp beriń.

47.Naryad hám buyrıqlar beriw tártibi

48.Naryad-ruqsatnama toltırıw haqqında kórsetpe

49.Qısqa múddetli hám keshiktirip bolmaytuǵın jumıslar

50.Brigada quramı

51.Jumıs ornın tayarlaw hám jumıs islewge ruqsat beriw

52.Jumıs processinde qadaǵalawdı alıp barıw

53.Brigadanı basqa jaqqa kóshiriw

54.Elektrstanciya hám podstanciyalardıń elektr qurılmaları, kabel elektr tarmaqlarında jumıs alıp barıwda jumıstıń baslıǵın tayınlaw

55.Elektrstanciya hám podstanciyalardıń elektr qurılmaları hámde kabel elektr tarmaqlarında buyrıq boyınsha is alıp barıw

56.Kabel tarmaqları. Jer qazıw jumısları

57.Kabel hám muftalardı imaratlarǵa asıw hám bekkemlew. Muftanı ashıw hámde kabeldi kesiw tártibi

58.Muftaǵa qoyılatuǵın birikpe menen islew. Kabellerdi jatqızıw. Kabel hám muftalardı basqa jerge kóshiriw

59.Jer astı imaratlarındaǵı jumıslar

60.Naryad neshe nusqada jazıladı? Naryadtı neshe kún múddetke beriwge ruqsat etiledi?

61. Naryadtı neshe márte hám neshe kún múddetke uzaytırıw múmkin?

62. Naryad neshe kún dawamında saqlanıwı kerek? Qashan buyrıq beriledi?

63. Qanday jumıslar qısqa múddetli hám keshiktirip bolmaytuğın jumıslarğa kiredi?

64. Jumıs ornın tayarlawğa hám islewge ruqsat beriwge kim ruqsat beriw huqıqına iye?

65. Jumıs ornın tayarlaw hám tayarlaw ushın qanday texnik ilajlar qollanıladı?

66. Jumıs alıp barıw ústinen qadağalaw, jumıs processinde tánepis hám jumıs tamam bolıwın rásmiylestiriw jolların túsindirip beriń.

67. Kommutacion apparatlardıń giltlerine qanday qáwipsizlik lozungları ildirilip qoyılıwı kerek?

68. Jumıs ornın kim tayarlawı múmkin?

69. Elektrstanciya hám podstanciyalardıń elektr qurılmaları hámde kabel elektr tarmaqlarında jumıs alıp barıwda jumıs baslığın tayınlaw.

70. Podstanciyalar hám qosılmalarda bir naryad penen bir neshe jumıs jaylarında jumıs alıp barıw tártibi qanday?

71. Bólistiriwshi elektr qurılmaları aymağında jaylasqan hawa hám kabel elektr uzatıw tarmaqları, dispetcherlik hám texnologik basqarıwshı quralları uchastkalarında islew jolların túsindirip beriń.

72. Elektrstanciya hám podstanciyalardıń elektr qurılmaları hámde kabel elektr tarmaqlarında buyrıq boyınsha jumıs alıp barıw tártibi.

73. Kabel elektr tarmaqlarında jer qazıw jumısların atap kórsetiń.

74. Kabel hám muftalardı imaratlarğa asıw hámde bekkemlew.

75. Muftani ashıw hám kabeldi kesiw jolların túsindirip beriń.

76. Muftağa qoyılatuğın birikpe menen islew.

77. Kabellerdi jatqızıw jumısları qanday ámelge asırıladı?

78. Kabel hám muftalardı basqa jerge kóshiriw jumısların túsindirip beriń.

79. Jer astı imaratlarındağı jumıslar neshe jumısshı-xızmetker tárepinen ámelge asırıladı?

80. Hawa elektr uzatıw tarmaqlarında jumıs alıp barıwda is alıp barıwshı tayınlaw hám onda buyrıq boyınsha is alıp barıw

81. Naryad boyınsha kóp tarmaqlı hawa elektr uzatıw tarmağında, olardıń kesilisken jaylarında hám túrli uchastkalarında orınlanatuğın jumıslar

82. Hawa elektr uzatıw tarmaqları stolbalarındağı jumıslar

83. Hawa elektr uzatıw tarmaqlarında elektr togı astında islew

84.Hawa elektr uzatıw tarmaqları trassasın tereklerden tazalaw

85.Hawa elektr uzatıw tarmaqların kórikten ótkeriw hám tekseriw

86.Hawa elektr uzatıw tarmaqların jol menen kesilisken hám jolğa jaqın uchastkalarındağı jumıslar hámde olarda orınlanatuğın hár qıylı jumıslar

87.Kóshe jarıtqısh tarmaqlarındağı jumıslar

88. Qanday hawa elektr uzatıw tarmaqlarında jumıs alıp barıw waqtında jumıs baslığı tayınlanadı?

89. Hawa elektr uzatıw tarmaqlarında buyrıq boyınsha jumıs alıp barıw qanday ámelge asırıladı?

90. Naryad boyınsha kóp shınjırlı hawa elektr uzatıw tarmaǵında, hawa elektr uzatıw tarmaqlarınıń kesilisken jaylarında, hawa elektr uzatıw tarmaqlarınıń túrli uchastkalarında orınlanatuǵın jumıslardı túsindirip beriń.

91. Hawa elektr uzatıw tarmaqları stolbalarında orınlanatuǵın jumıslar haqqında aytıp beriń.

92. Hawa elektr uzatıw tarmaqlarında elektr togı astında islew qanday ámelge asırıladı?

93. Islep turǵan hawa elektr uzatıw tarmaqlarınıń kesilisken jaylarındaǵı stolbalar aralıǵında jumıs islep atırǵan hawa elektr uzatıw tarmaqları tásirinen payda bolǵan elektr togı astında bolǵan tarmaqlarda, kóp shınjırlı hawa elektr uzatıw tarmaǵınıń óshirilgen bir tarmaǵında hám hawa elektr uzatıw tarmaǵı fazalarındaǵı jumıslardı orınlaw jolların keltirip túsindirip beriń.

94. Hawa elektr uzatıw tarmaqları trassasın tereklerden tazalaw shártleri nelerden ibarat?

95. Hawa elektr uzatıw tarmaqların kórikten ótkeriw hám tekseriw ushın ne qılıw kerek?

96. Hawa elektr uzatıw tarmaqlarınıń jol menen kesilisken hám jolǵa jaqın uchastkalarındaǵı jumıslar qanday ámelge asırıladı?

97. Hawa elektr uzatıw tarmaqlarındaǵı jumıslar túrlerin sıpatlap beriń.

98. Kósheni jaqtılandırıw tarmaqlarındaǵı jumıslardı orınlaw qanday ámelge asırıladı?

99.Elektr motorlar daǵı jumıslardı orınlaw qanday ámelge asırıladı?

100.Kommutaciyalıq apparatlar hám komplekt bólistiriwshi qurılmalardıń elektr qáwipsizligi

101.Tok transformatorları

102.Elektr qurılmalardı óshiriw boyınsha texnik ilajlar

103.Elektr qurılmalardı óshiriw waqtında qáwipsizlik lozungların asıw hám jumıs ornın tosıw tártibi

104.Elektr qurılmalardı óshiriw waqtında elektr togı joqlıǵın tekseriw

105. Elektr qurılmalardı óshiriw boyınsha texnik ilajlar.

106. Elektr qurılmalardı óshiriw waqtında qáwipsizlik lozungların asıw hám jumıs ornın tosıw qanday ámelge asırıladı?

107. Elektr qurılmalardı óshiriw waqtında elektr togı joqlıǵın tekseriw jumısların kórsetip, túsindirip beriń.

108. Elektr motor yaki mexanizmde jumıs alıp barıwda qanday ilajlar qollanıladı?

109. Qanday halat hám jumıslarda elektr motordıń óshiriwin ámelge asırmaw kerek?

110. Qanday halatlarda elektr motordıń kabelin jerge jalǵaw talap etilmeydi?

111. 1000 V kernewge shekemgi bolǵan elektr motorda kóshpeli jerge jalǵaw qurılması qanday bolıwı kerek?

112. Nasoslar, tutun morıları, hawa jiberiwshi úskeneler hám elektr motorlarda islewge ruqsat beriwden aldın qanday ıqtıyat ilajları kóriliwi múmkin?

113. Júritpesi qoldan basqarılatuǵın júrgiziw apparatları menen úskenelengen elektr motorlardı jalǵawda qanday qáwipsizlik ilajları kóriliwi kerek?

114. Aralıqtan basqarılatuǵın kommutacion apparatlar, háwalı óshirgishlerdi elektr tarmaǵına jalǵawshı júki yaki jalǵawshı prujinalar jumıs halatında bolǵanında qanday qáwipsizlik ilajları kóriliwi zárúr?

115. Óshirgishtiń giltlerine qanday qáwipsizlik lozungları ildirip qoyılıwı kerek?

116. Komplekt bólistiriwshi qurılmalarda jumıslar hám qáwipsizlik ilajları nelerden ibarat?

117. Komplekt bólistiriwshi qurılmalardı sırtındaǵı jumıslar hám qáwipsizlik ilajların túsindirip beriń.

118. Tok transformatorlarında orınlanatuǵın jumıslar hám qáwipsizlik ilajlarina ámel qılıw jolları qanday ámelge asırıladı?

119. Jerge jalǵanǵıshtı ornatıw boyınsha ulıwma talaplar

120.Nollik jalǵaw

121. Jerge jalǵanǵıshtı ornatıw boyınsha ulıwma talaplardı aytıp beriń.

122. Nollestiriwdi túsindirip beriń.

123. Nollestiriw boyınsha jerge jalǵanǵısh qurılmaları arqalı jayılıp ótip atırǵan jer menen tutasıw tokların anıqlaw usılların túsindirip beriń.

124. Qorǵawshı óshiriw hám qorǵawshı jerge jalǵanǵısh hámde bular boyınsha esaplawlar processin túsindirip beriń.

125. Qádemli kernewdiń kelib shıǵıwı hámde onnan qáwipsizlikti támiyinlegen halatda shıǵıp ketiw jolların kórsetip, túsindirip beriń.

126. Elektr qorǵaw quralları. Ulıwma talaplar

127. Dielektrik qorǵaw quralları

128. Izolyaciyalawshı qorǵaw quralları

129. Jeke ekranlawshı komplektler

130. Elektr qorǵaw qurallarına qanday talaplar qoyıladı?

131. Elektr qorǵaw quralları haqqındaǵı ulıwma talaplardı kórsetip, túsindirip beriń.

132. Dielektrik qorǵaw quralları qanday tazalanadı?

133. Rezinalı dielektrik qorǵaw quralları haqqında aytıp beriń.

134. Dielektrik etik hám galoshlar qaerde qollanıladı?

135. Dielektrik rezinalı gilemler hám izolyaciyalawshı tiylikler qanday talaplarǵa juwap beriwi kerek?

136. Dielektrik qalpaqlar qanday materiallardan tayarlanadı?

137. Izolyaciyalawshı qorǵaw qurallarınıń túrleri.

138. Izolyaciyalawshı qaplamalardı saqlaw shártlerin aytıp beriń.

139. Izolyaciyalawshı saplı slesarlıq-jıynaw áspabların qanday elektr togı bolǵan elektr qurılmalarda qollanıladı?

140. Jeke ekranlawshı komplektler qanday qorǵaw quralı esaplanadı?

141. Basqa tok dáreginen joqarı kernew berip sınaqtan ótkeriw ilajların túsindirip beriń.

142. Sınaqtan ótkeriw jumıslarına ruqsat kimge beriledi?

143. Sınaqtan ótkeriw jumısların orınlawshı brigadanıń quramı neshe aǵzadan ibarat?

144. 1000 V kernewden joqarı elektr úskenelerinde qorǵanıw quralları jáne basqa da buyımlarda, bir waqıtta ǵalabalıq sınaqtan ótkeriw jumısları kim tárepinen hám qanday ámelge asırıladı?

145. Elektr ólshew qısqıshları hám ólshew shtangaları menen orınlanatuǵın jumıslardı aytıp beriń.

146. Hawa elektr uzatıw tarmaǵında, impuls ólshew áspabı menen orınlanatuǵın jumıslar tártibin túsindiriń.

147. Jumıs ornına kim tárepinen tosqınlıq ornatıladı?

148. Is basqarıwshı sınaqtan ótkerilip atırǵan úskenege, sınaq úskenesinde kernew beriwden aldın qanday ilajlardı orınlawı kerek?

149. Megaommetr hám elektr ólshew ásbapları menen orınlanatuǵın jumıslar haqqında aytıp beriń.

150. Qorǵanıw quralı degenimiz ne?

151. Tiykarǵı qorǵanıw quralları qaysıları kiredi?

152. Qosımsha qorǵanıw quralları qaysılar?

153. Saqlawshı qorǵanıw qurallarıń túsindirip beriń.

154. Elektr qorǵanıw quralları ne ushın sınaqtan ótkeriledi?

155. Sınaqtan ótkeriwdiń neshe túri bar?

156. Kernew kórsetkishlerin sınaqtan ótkeriw tártibin túsindiriń.

157. Izolyaciyalawshı shtangalardı sınaqtan ótkeriw jolların túsindiriń.

158. Kóshpeli jerge jalǵanǵıshlar ne ushın qollanıladı?

159. Tosıq qurılmaların ornatıw jerleri?

160. Qáwipsizlik plakatları hám belgiler ne ushın qollanıladı?

161. Jeke qorǵaw qurallarıń túsindirip beriń.

162. Qorǵaw kózáynegi qanday talaplarǵa juwap beriwi kerek?

163. Qolǵap neshe túrde islep shıǵarıladı?

164. Protivogaz hám respiratorlar nelerden qorǵaw ushın paydalanıladı?

165. Kaskalardıń materialların aytıp beriń.

166. Montërdıń saqlaǵısh kemeri hám qáwipsizlik arqanları qaerde qollanıladı?

167. Izolyaciyalawshı operativ shtangalar menen qanday jumıslar ámelge asırıladı?

168. Jerge jalǵaw shtangaları qanday ólshemlerde bolıwı kerek?

169. 110 kV hám onnan joqarı kernewli hawa elektr uzatıw tarmaqlarında jumısshınıń tikkeley tok ótkiziwshi qısmlarǵa tiyip islewi ushın arnalǵan izolyaciyalawshı qurılma hám úskeneler qanday materiallardan tayarlanadı?

170. Izolyaciyalawshı qısqıshlar ólshemleri haqqında maǵlıwmat beriń.

171. Elektr ólshewshi qısqıshlar ne ushın qollanıladı?

172. Elektr togı kórsetkishleri haqqında maǵlıwmat beriń.

173. Jerge jalǵanǵısh qurılmalarınıń konstrukciyaların atap kórsetiń.

174. Qorǵawshı jerge jalǵaw qurılmaların esaplaw jolların túsindirip beriń.

175. Elektrstanciya hám podstanciyalardıń elektr úskenelerinde jerge jalġanġıshtı ornatıw ilajların aytıp beriń.

176. Kernewi 1000 V hám onnan joqarı bolġan elektr qurılmalarda jerge jalġanġısh karsılıġınıń ruqsat etilgen shegaralıq muġdarın aytıń.

177. Hawa hám kabel elektr tarmaqlarında jerge jalġanġıshlar qanday ornatıladı?