

1. Какой способ соединения токопроводящих жил не применяется для соединения алюминиевых проводящих жил?
2. Какой вид линий преимущественно используется на территории промышленных предприятий?
3. Каким цветом маркируются шины линий постоянного тока?
4. Какова минимальная глубина траншеи для прокладки кабельных линий?
5. Для какого провода допускается большая токовая нагрузка?
6. На каком минимальном расстоянии от сгораемых материалов допускается располагать внутреннюю открытую проводку?
7. К чему приводит токовая перегрузка проводки?
8. Каково значение напряжения при проверке внутренних электрических сетей повышенным напряжением?
9. Может ли устанавливаться плавкий предохранитель в нулевом проводе, используемом для защитного зануления?
10. Каково минимальное сопротивление каждого подвешенного изолятора воздушной линии?
11. Как должны располагаться силовые кабельные линии различного напряжения при их пересечении?
12. Допускается ли использование переносных светильников на напряжение 220 В?
13. Допустимо ли непосредственное соединение медных и алюминиевых проводящих жил?
14. Какой тип кабеля может использоваться внутри помещений?
15. Какова допустимая неравномерность токораспределения по одножильным кабелям?
16. Как изменяется тангенс угла электрических потерь при увлажнении изоляции?
17. Допустимо ли при прокладке воздушных линий напряжением более 1000В механическое соединение проводов в пролетах сваркой?
18. Какое количество кабелей может укладываться в одной траншее?
19. Каким прибором может быть измерено сопротивление изоляции?
20. Для чего используются контрольные кабели?



21. Для чего применяется прокладка кабеля в блоках?
22. Лампы накаливания экономичнее газоразрядных ламп?
23. Для чего определяется стрела провиса при прокладке воздушных линий?
24. Что такое провал контактов контактора?
25. Какой вид дефекта характерен для контактного соединения?
26. Для чего при монтаже двух соединяемых между собой электрических машин их внешние концы несколько приподнимают по отношению к внутренним?
27. При каком состоянии электрической машины выполняется проверка изоляции повышенным напряжением?
28. Какой способ балансировки ротора электрической машины дает лучшие результаты?
29. Как производится сушка изоляции электрических машин методом внешнего нагрева?
30. Допускается ли применение автотрансформаторов для понижения напряжения до безопасного значения при питании переносных светильников?
31. Для чего выполняется техническое обслуживание электрооборудования?
32. С какой целью внутреннее пространство плавкого предохранителя может заполняться песком?
33. В каком случае проверка изоляции электрической машины повышенным напряжением считается успешным?
34. Как должна срабатывать токовая защита от перегрузки электродвигателя?
35. Как может быть измерено сопротивление обмоток электрической машины?
36. Как обозначается способ охлаждения электрических машин?
37. Как определяется коэффициент абсорбции обмоток трансформаторов?
38. Какова функция разрядника?
39. Какой дефект обмотки короткозамкнутого ротора характерен для асинхронных электродвигателей?
40. Для чего используются трансформаторы тока и напряжения?
41. Как обозначается конструктивное исполнение электрических машин по способу монтажа?



42. Какое минимальное сопротивление изоляции допускается для электродвигателей на номинальное напряжение 380 В?
43. Допускается ли выполнение монтажа трансформаторных подстанций при отсутствии Проекта производства работ?
44. Как преимущественно отгружаются потребителю масляные трансформаторы?
45. Указать количество категорий размещения электрооборудования?
46. Для чего используются реакторы?
47. Возможен ли пуск трехфазного асинхронного двигателя при обрыве одной из фаз?
48. Как может выполняться очистка обмоток электрических машин при их загрязнении?
49. Для чего трансформаторы наполняются трансформаторным маслом?
50. Допускается ли последовательное заземление нескольких электрических устройств?
51. На каком минимальном расстоянии от проложенной кабельной трассы допускается выполнение земляных работ механизированным способом?
52. Допустимо ли применение зануления в электроустановках с изолированной нейтралью?
53. Какой отдел предприятия отвечает за его энергетическое хозяйство?
54. К какой категории относятся потребители электроэнергии, перерыв в энергоснабжении которых опасен для жизни людей?
55. На каком этапе эксплуатации электрооборудования с течением времени вероятность возникновения неисправности снижается?
56. Что является характерным признаком разъединителя?
57. Чем осуществляется заземление металлической оболочки или брони кабельных линий?
58. Для чего используются плавкие предохранители?
59. Какова функция дугогасительной камеры контактора?
60. Для чего служит защитное заземление?



61. Совокупность электроприемников производственных установок цеха, корпуса, предприятия, присоединенных с помощью электрических сетей к общему пункту электропитания, называется
62. Системой электроснабжения называется
63. Электроустановка, предназначенная для преобразования и распределения электроэнергии, это
64. Установка, в которой производится, преобразуется, передается, распределяется, потребляется электрическая энергия, это
65. Энергетические установки, в которых совершается преобразование генерированной энергии в энергию того же вида, но других параметров называются
66. Шинами называют
67. Электроаппарат, предназначенный для отключения обесточенной цепи
68. Разъединители предназначены для
69. Совокупность электроустановок для передачи и распределения электрической энергии, работающая на определенной территории, называется
70. Группа электроприемников предприятия, объединенная технологическим процессом и расположенная на определенной территории, это
71. Распределительное устройство, предназначенное для приема и распределения электроэнергии на одном напряжении без преобразования это
72. Электрический аппарат, предназначенный для переключения участков сети, находящихся под напряжением и создания видимого разрыва, это
73. Электрический аппарат, предназначенный для включения и отключения электрической цепи под нагрузкой и в аварийном режиме, это
74. Совокупность электроприемников производственных установок цеха, предприятия, называется
75. Расшифровать буквенную аббревиатуру – ГПП
76. Какими выполняют кабели по типу жил?
77. Аппарат, предназначенный для создания искусственного короткого замыкания, называется



78. Аппарат, предназначенный для отключения линии в бестоковую паузу, называется
79. Электроаппарат, предназначенный для однократного отключения электрической цепи при коротком замыкании или перегрузке это
80. От чего зависит частота тока в энергосистеме?
81. На каком классе напряжения генераторы на электростанциях вырабатывают электроэнергию?
82. Как подразделяются электростанции?
83. Номинальным напряжением генераторов, трансформаторов, сетей и электроприёмников электроэнергии называется то напряжение, при котором они предназначены для
84. Как подразделяются электроустановки потребителей по напряжению?
85. На сколько процентов номинальное напряжение генераторов и вторичных обмоток силовых трансформаторов превышает номинальное напряжение сети?
86. Какой частоты в нашей стране производится и распределяется трёхфазный переменный ток?
87. Что учитывают при распределении нагрузок между электростанциями?
88. Жилы из какого материала бывают у изолированных проводов?
89. Что означает буква А стоящая первой в марке провода?
90. Что означает, если в марке провода на первом месте не стоит буква А?
91. На чем основано действие токовой защиты предохранителей?
92. От чего защищают электромагнитные расцепители автоматических выключателей?
93. С помощью чего осуществляется защита электродвигателей от перегрузки и от обрыва одной фазы?
94. Необходима ли замена элементов в автоматическом выключателе после его срабатывания?
95. Какие бывают расцепители автоматических выключателей по принципу действия?
96. Согласно какому закону проводники электрических сетей от проходящего по ним тока нагреваются?
97. Чему пропорционально количество выделенной тепловой энергии согласно закону Джоуля-Ленца?



98. Как называется ток, длительно протекающий по проводнику, при котором устанавливается наиболее длительно допустимая температура?
99. Что представляет собой график нагрузки?
100. Как можно построить суммарный сменный график нагрузки цеха?
101. Что представляет собой годовой график нагрузки?
102. О чем дает наглядное представление график нагрузки?
103. Какие из показателей качества электроэнергии оказывают наибольшее влияние на режим работы электроприемников и электрооборудования сетей?
104. Чем регламентируются нормы качества электроэнергии в нашей стране?
105. Что чаще всего является причиной колебания напряжения на определенном участке сети?
106. Что вызывает несинусоидальность напряжения?
107. Что вызывает несимметричность напряжения в сети?
108. Сколько существует категорий электроприемников по надежности электроснабжения?
109. Сколько источников питания должны обеспечивать электроэнергией электроприемники I категории?
110. Группа потребителей какой категории является наиболее многочисленной?
111. На какое время допустимо отключение потребителей II-й категории?
112. На какое время допустимо отключение потребителей I-й категории?
113. Для чего служат внутрицеховые электрические сети напряжением до 1 кВ?
114. Какие бывают внутрицеховые электрические сети по своей структуре?
115. Назначение распределительных сетей
116. Для чего предназначены питающие электросети?
117. Какая связь между активной и реактивной мощностями?
118. Во что преобразовывается активная энергия, потребляемая электроприемниками?



119. На что расходуется реактивная мощность Q ?
120. Что называется коэффициентом мощности электрической цепи?
121. Какая должна быть расчетная максимальная мощность, потребляемая электроприемниками предприятия?
122. Что необходимо иметь для расчета электрических нагрузок?
123. Для чего предназначены предохранители?
124. По каким параметрам строится характеристика предохранителя?
125. Какого из перечисленных классов напряжения не существует в промышленности?
126. Во сколько раз линейное напряжение отличается от фазного напряжения?
127. Каким показателем характеризуется повторно-кратковременный режим работы электроприёмника?
128. Как электроприемники подразделяются по виду преобразования электроэнергии?
129. Какой недостаток устраняется за счет компенсирующего устройства?
130. Как определяется мощность компенсирующего устройства?
131. Допустимая неравномерность распределения потребителей по фазам для вводов в частные дома (ВРУ)?
132. Чем должны защищаться электросети и электроприёмники напряжением до 1000 В?
133. Для защиты от чего предназначены предохранители?
134. К чему может привести чрезмерно высокая температура нагрева проводника?
135. Что происходит с проводниками электрических сетей от прохождения по ним тока выше номинального?
136. Для чего необходима проверка защищенности сетей защитными аппаратами от токов КЗ?
137. Какой документ устанавливает соотношение между токами защитных аппаратов?
138. С чем следует сравнивать сечение проводника, соответствующее длительного допустимому току нагрева?
139. Выразить потерю напряжения в процентах (%) при исходных данных: $U_{ном} = 380$ В, $\Delta U = 12,8$ В
140. Как определяется удельное активное сопротивление проводника?



141. Какая схема изображена на рисунке?
142. Какой недостаток у радиальных схем?
143. Какие схемы наиболее часто применяются в производственных цехах?
144. Разновидностью, каких схем являются схема БТМ (блок трансформатор-магистраль)?
145. Какими достоинствами обладают схемы блок трансформатор-магистраль?
146. Для чего необходимо производить расчет электрических нагрузок?
147. Что характеризует коэффициент максимума за максимально загруженную смену?
148. Что определяется в последнюю очередь при расчете электрических нагрузок?
149. Для чего предназначены осветительные шинопароводы?
150. Для чего предназначены троллейные шинопароводы?
151. Для чего предназначены распределительные пункты?

