



Экзамен по модулю ПМ.01.ти_МНЭЭПиГЗ

- 1) Обычно электрические аппараты разделяют по основной выполняемой ими
- 2) Аппараты, которые служат для различного рода коммутаций (включений, отключений)
- 3) К коммутационным аппаратам относится
- 4) К коммутационным аппаратам относится
- 5) Аппараты, предназначенные для защиты электрических цепей от ненормальных режимов работы, таких как, например, перегрузка или короткое замыкание, нарушение последовательности фаз, обрыв фазы
- 6) Основное предназначение таких электрических аппаратов – ограничение токов короткого замыкания и перенапряжений
- 7) Аппараты, предназначенные для управления различного рода электроприводами или для управления промышленными потребителями энергии
- 8) Задача таких аппаратов – контроль заданных параметров (напряжение, ток, температура, давление и пр.)
- 9) Аппараты этой группы служат для регулирования заданного параметра системы
- 10) Статическое электромагнитное устройство, имеющее две или более индуктивно связанные обмотки на каком-либо магнитопроводе и предназначенное для преобразования посредством электромагнитной индукции одной или нескольких систем (напряжений) переменного тока в одну или несколько других систем (напряжений), без изменения частоты
- 11) Трансформатор, предназначенный для преобразования электрической энергии в электрических сетях и в установках, предназначенных для приёма и использования электрической энергии
- 12) Трансформатор, первичная обмотка которого питается от источника тока
- 13) Трансформатор, первичная обмотка которого электрически не связана со вторичными обмотками





- 14) Трансформатор, преобразующий напряжение синусоидальной формы в импульсное напряжение с изменяющейся через каждые полпериода полярность
- 15) Первый в мире вентильный разрядник был разработан в 1908 г. и представлял из себя комбинацию из многократного искрового промежутка и уравнивающих
- 16) Электрический аппарат, который способен включать, проводить и отключать электрический ток
- 17) Преобразователь электрической энергии
- 18) Техническое устройство, приводимое в действие с помощью электричества и выполняющее некоторую полезную работу, которая может выражаться в виде механической работы, выделения теплоты и др.
- 19) К защитным электрическим аппаратам относятся
- 20) К защитным электрическим аппаратам относятся
- 21) К ограничивающим электрическим аппаратам относятся
- 22) К ограничивающим электрическим аппаратам относятся
- 23) К контролирующим электрическим аппаратам относятся
- 24) К пускорегулирующим электрическим аппаратам относятся
- 25) К пускорегулирующим электрическим аппаратам относятся
- 26) Частота сети $f = 500$ Гц. Какова частота вращения двухполюсного и четырехполюсного вращающихся магнитных полей?
- 27) Как определить скольжение s асинхронного двигателя, если известны n_1 – частота вращения магнитного поля, n_2 – частота вращения ротора?
- 28) Какие двигатели переменного тока называются асинхронными?
- 29) Сколько полюсов имеет магнитное поле трехфазного тока частотой 50 Гц, вращающееся с частотой 3000 об/мин?
- 30) Как можно изменить направление вращения магнитного поля трехфазного тока в асинхронном двигателе?





- 31) Чем отличается асинхронный двигатель с фазным ротором от двигателя с короткозамкнутым ротором?
- 32) Как изменится ток в обмотке ротора при увеличении механической нагрузки на валу двигателя?
- 33) Каким будет скольжение при частоте вращения магнитного поля 3000 об/мин и частоте вращения ротора 2940 об/мин?
- 34) Какова частота вращения ротора, если $s = 0,05$; $p = 1$; $f = 50$ Гц?
- 35) Как изменится скольжение, если увеличить момент механической нагрузки на валу двигателя?
- 36) Какое скольжение асинхронного двигателя называется критическим?
- 37) В каком соотношении находятся частота вращения магнитного поля n_1 асинхронного двигателя и частота вращения ротора n_2 ?
- 38) Как зависит частота тока ротора f_2 асинхронного двигателя от частоты сети f_1 и скольжения s ?
- 39) Частота тока питающей сети равна 50 Гц. Ротор асинхронного двигателя вращается со скольжением, равным 2 %. Какова при этом частота тока в обмотке ротора?
- 40) Как зависит ЭДС ротора E_2 вращающегося асинхронного двигателя от скольжения?
- 41) Как изменится номинальная скорость вращения асинхронного двигателя при увеличении числа полюсов обмотки статора в два раза?
- 42) Как можно плавно регулировать в широких пределах частоту вращения асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором?
- 43) Как зависит мощность электрических потерь в роторе асинхронного двигателя от скольжения?
- 44) Оценка состояния электрооборудования в целом называется
- 45) Функции оперативного персонала
- 46) Какой прибор используется для определения сопротивления изоляции кабеля?
- 47) Как находится коэффициент трансформации?





- 48) Какие испытания проводят в процессе эксплуатации электрооборудования?
- 49) Что называется совмещенным освещением?
- 50) Какие работы проводят на трансформаторных подстанциях после неблагоприятных климатических условий?
- 51) Для чего служит конденсаторная установка?
- 52) Основной проверкой магнитных пускателей является
- 53) Устройство, предназначенное для передачи или распределения электроэнергии по проводам
- 54) Режим работы трансформатора, при котором рабочие характеристики отличаются от номинального режима, называется
- 55) Правила технической эксплуатации предусматривают деление персонала
- 56) Каким прибором определяют порядок чередования фаз?
- 57) Кто осуществляет руководство электротехническим персоналом?
- 58) Как называется освещение для удовлетворения требований норм освещенности рабочего места
- 59) Для чего служит трансформаторное масло?
- 60) Из чего состоит конденсаторная установка (КУ, или УКРМ - установка компенсации реактивной мощности)?
- 61) Для чего служит магнитный пускатель?
- 62) Устройство, которое служит для преобразования электрической энергии в механическую
- 63) Устройство для передачи электроэнергии по проводам, расположенных на открытом воздухе, называют
- 64) Для защиты воздушных линий от перенапряжений служат
- 65) Распределительные устройства предназначены для
- 66) Каких опор не бывает





- 67) Чем обрабатывают деревянные опоры от гниения
- 68) Какие марки проводов не используют для воздушных линий
- 69) Фарфоровые изоляторы, применяемые на ВЛ
- 70) Трансформаторная подстанция предназначена для
- 71) Какого напряжения не бывает?
- 72) Что не входит в состав подготовительных работ при монтаже КТП и РУ?
- 73) Для чего нужно трансформаторное масло в масляном выключателе?
- 74) Чем смазывают трущиеся части электрических машин?
- 75) Всегда ли нужно заземлять корпус светильника?
- 76) Какой способ соединения токопроводящих жил не применяется для соединения алюминиевых проводящих жил?
- 77) Какой вид линий преимущественно используется на территории промышленных предприятий?
- 78) К чему приводит токовая перегрузка проводки?
- 79) Каково значение напряжения при проверке внутренних электрических сетей повышенным напряжением?
- 80) Какова допустимая неравномерность токораспределения по одножильным кабелям?
- 81) Как изменяется тангенс угла электрических потерь при увлажнении изоляции?
- 82) Каким прибором может быть измерено сопротивление изоляции?
- 83) Допускается ли использование переносных светильников на напряжение 220 В?
- 84) Что такое провал контактов контактора?
- 85) Какой вид дефекта характерен для контактного соединения?





- 86 Какой способ балансировки ротора электрической машины дает лучшие результаты?
- 87 Как производится сушка изоляции электрических машин методом внешнего нагрева?
- 88 Допускается ли применение автотрансформаторов для понижения напряжения до безопасного значения при питании переносных светильников?
- 89 Для чего выполняется техническое обслуживание электрооборудования?
- 90 С какой целью внутреннее пространство плавкого предохранителя может заполняться песком?
- 91 Как должна срабатывать токовая защита от перегрузки электродвигателя?
- 92 Как обозначается способ охлаждения электрических машин?
- 93 Как определяется коэффициент абсорбции обмоток трансформаторов?
- 94 Какова функция разрядника?
- 95 Какой дефект обмотки короткозамкнутого ротора характерен для асинхронных электродвигателей?
- 96 Для чего используются трансформаторы тока и напряжения?
- 97 Как преимущественно отгружаются потребителю масляные трансформаторы?
- 98 Для чего используются реакторы?
- 99 Возможен ли пуск трехфазного асинхронного двигателя при обрыве одной из фаз?
- 100 Как может выполняться очистка обмоток электрических машин при их загрязнении?
- 101 Допускается ли последовательное заземление нескольких электрических устройств?
- 102 На каком минимальном расстоянии от проложенной кабельной трассы допускается выполнение земляных работ механизированным способом?





- 103 Допустимо ли применение зануления в электроустановках с изолированной нейтралью?
- 104 Какой отдел предприятия отвечает за его энергетическое хозяйство
- 105 К какой категории относятся потребители электроэнергии, перерыв в энергоснабжении которых опасен для жизни людей?
- 106 Что является характерным признаком разъединителя?
- 107 Какое минимальное сопротивление изоляции допускается для внутренних электрических сетей?
- 108 Чем осуществляется заземление металлической оболочки или брони кабельных линий?
- 109 Для чего используются плавкие предохранители?
- 110 Какова функция дугогасительной камеры контактора?
- 111 Для чего служит защитное заземление?

