



Экзамен квалификационный ПМ.05.ти_МНЭЭПиГЗ

- 1 Какая электрическая схема представлена на рисунке?
- 2 Какая электрическая схема представлена на рисунке?
- 3 Какая электрическая схема представлена на рисунке?
- 4 Какая схема подключения трехфазного электродвигателя показана на рисунке?
- 5 Какая схема подключения трехфазного электродвигателя показана на рисунке?
- 6 На каком из рисунков представлена схема соединения в звезду трехфазного электродвигателя?
- 7 На каком из рисунков представлена схема соединения в треугольник трехфазного электродвигателя?
- 8 Какая схема управления трехфазным двигателем приведена на рисунках?
- 9 Отметьте схему подключения в звезду трехфазного электрического двигателя в однофазную сеть
- 10 Отметьте схему подключения в треугольник трехфазного электрического двигателя в однофазную сеть
- 11 На каком рисунке представлена реверсивная схема управления электродвигателем?
- 12 На каком из рисунков представлены нереверсивная схема управления электродвигателем?
- 13 На каком из рисунков приведена нереверсивная схема управления электродвигателем с катушкой магнитного пускателя на 220 В?
- 14 На каком из рисунков приведена нереверсивная схема управления электродвигателем с катушкой магнитного пускателя на 380 В?
- 15 На рисунке а приведена электроустановка. На каком нижеприведенных рисунках (1, 2 или 3) представлена монтажная схема этой электроустановки?





- 16) На рисунке а приведена электроустановка. На каком нижеприведенных рисунках (1, 2 или 3) представлена принципиальная схема этой электроустановки?
- 17) На рисунке а приведена электроустановка. На каком нижеприведенных рисунках (1, 2 или 3) представлена схема змещения этой электроустановки?
- 18) На каком рисунке приведена система заземления TN-C?
- 19) На каком рисунке приведена система заземления TN-S?
- 20) На каком рисунке приведена система заземления TN-C-S?
- 21) На каком рисунке приведена система заземления TT?
- 22) Какое шаговое напряжение, представленное на рисунке, является наиболее опасным для человека?
- 23) Значение шагового напряжения при каком варианте нахождения человека от источника тока наибольшее?
- 24) Значение шагового напряжения при каком варианте нахождения человека от источника тока наименьшее?
- 25) Что будет с шаговым напряжением $U_{\text{ш}}$, если уменьшить значение расстояния X_1 ?
- 26) Что будет с шаговым напряжением $U_{\text{ш}}$, если увеличить значение расстояния X_1 ?
- 27) Что означает на рисунке $U_{\text{ш}}$?
- 28) На рисунке изображен монтаж какого выключателя?
- 29) На каком из рисунков произведен правильный монтаж электрической лампочки?
- 30) В какой из приведенных рисунков правильно выполненн соединение люстры на два выключателя?
- 31) На каком рисунке изображено правильное подключение двухклавишного переключателя?
- 32) Какие электромонтажные материалы используются при ремонте электроустановок? (выберите несколько вариантов ответа)
- 33) Чем отличается кабель от провода?





- 34 Выберите кабели (выберите несколько вариантов ответа):
- 35 Из приведенных маркировок проводов и кабелей, укажите материалы с алюминиевой жилой (выберите несколько вариантов ответа):
- 36 Какие электромонтажные изделия применяют для крепления электроустановочных изделий к бетонным стенам (выберите несколько вариантов ответа):
- 37 Какие материалы не относятся к диэлектрическим?
- 38 Чем отличаются диэлектрики от проводников?
- 39 В радиусе скольких метров от места касания электрическим проводом земли можно попасть под шаговое напряжение?
- 40 Как необходимо передвигаться в зоне шагового напряжения?
- 41 К какой группе относится плакат «Не включать. Работают люди».
- 42 На какие группы делятся плакаты по охране труда для электроустановок
- 43 К какой группе относится плакат «Не влезай. Убьёт»?
- 44 К какой группе относится плакат «ОСТОРОЖНО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ»?
- 45 К какой группе относится плакат «РАБОТАТЬ ЗДЕСЬ»?
- 46 Какие электромонтажные инструменты используются при ремонте электроустановок? (выберите несколько вариантов ответа)
- 47 Для чего предназначены пресс-клещей?
- 48 Для чего предназначены круглогубцы? (выберите несколько вариантов ответа)
- 49 Клещи какого типа выпускает промышленность?
- 50 Для чего предназначены металлические ерши?
- 51 Какие инструменты применяют для сверления отверстий в бетоне и кирпиче при выполнении монтажных работ? (выберите несколько вариантов ответа)





- 52) Какой тип бурения эффективнее используется в бетоне и кирпиче?
- 53) За счёт чего осуществляется удар поршня монтажного пистолета ПЦ-52 при забивке дюбелей?
- 54) К какой группе средств механизации относится электрофицированные и пневматические инструменты индивидуального пользования с электродвигателем мощностью до 1 кВт?
- 55) Для чего предназначены перфораторы?
- 56) С какой периодичностью проводят на производстве осмотры электродвигателей?
- 57) Что контролируется при осмотре электродвигателей напряжением до 10 кВ?
- 58) В каком месте проверяют температуру подшипников качения электродвигателя?
- 59) Предельно допустимая температура подшипников качения электродвигателя:
- 60) По какой причине электродвигатель постоянного тока не идёт в ход? (выберите несколько ответов)
- 61) К какой неисправности приведёт неправильная установка щёткодержателя двигателя постоянного тока? (выберите несколько вариантов ответа)
- 62) Что приводит к перегреву сердечника статора?
- 63) К чему приведёт плохой контакт в соединениях между пусковым реостатом и контактными кольцами?
- 64) Почему трансформатор называется статическим аппаратом?
- 65) Охарактеризовать режим холостого хода трансформатора
- 66) Какой коэффициент трансформации имеют понижающие трансформаторы?
- 67) Периодичность плановых осмотров трансформаторов
- 68) Почему трансформатор называется электромагнитным аппаратом?
- 69) Охарактеризуйте рабочий режим трансформатора:





- 70 Какой коэффициент трансформации имеют повышающие трансформаторы?
- 71 Когда проводятся внеплановые осмотры трансформаторов
- 72 Краткое устройство люминесцентной лампы низкого давления
- 73 Каково назначение стартера в люминесцентных лампах?
- 74 Каково назначение автоматического выключателя в схеме привода двигателей переменного тока?
- 75 Как реверсировать трехфазный асинхронный двигатель при собранной нереверсивной схеме?
- 76 По какой причине происходит повышенная вибрация электродвигателя при работе? (выберите несколько вариантов)
- 77 Как осуществляется осмотр оборудования подстанций?
- 78 Что имеет право сделать электромонтёр при осмотре оборудования трансформаторной подстанции?
- 79 Какие электрические аппараты относятся к коммутационным? (выберите несколько вариантов)
- 80 Какой тип расцепителя автоматического выключения имеют автоматы серии АП-50Б?
- 81 Какую функцию выполняет заземление?
- 82 Краткое устройство люминесцентной лампы высокого давления
- 83 Для чего предназначены конденсаторы в люминесцентных лампах?
- 84 Для чего предназначены реле максимального тока в схеме привода двигателей переменного тока?
- 85 Чем реверсируются асинхронные двигатели при сборке реверсивной схемы управления?
- 86 По какой причине сильно искрят щётки электродвигателя при работе? (выберите несколько вариантов ответа)
- 87 Какие работы не производит электромонтёр при осмотре оборудования трансформаторной подстанции? (выберите несколько вариантов ответа)





- 88) Какие электрические аппараты относятся к защитным?
- 89) Какой тип расцепителя автоматического выключения имеют автоматы серии А-1200?
- 90) Какой вид технической документации имеется на подстанции для записи замечаний и неполадок в работе электрооборудования?
- 91) В каком журнале отображаются в хронологическом порядке все операции, проведённые на электрооборудовании в текущую смену и все выявленные нарушения нормальной работы?
- 92) Для чего предназначены суточные ведомости?
- 93) В каких случаях дефектная ведомость не составляется? (выберите несколько вариантов ответа)
- 94) Кто из персонала составляет дефектную ведомость? (выберите несколько вариантов ответа)
- 95) Для чего предназначена дефектная ведомость?
- 96) Измерительный прибор, показания которого представлены в цифровой форме:
- 97) Вставить пропущенные слова:
- 98) Вставить пропущенные слова: В результате осмотра контактора выявлено подгорание силовых контактов, поэтому контакты необходимо ... (1) с помощью ... (2)
- 99) В результате измерения сопротивления изоляции при ТО асинхронного двигателя выявлено заниженное сопротивление изоляции обмотки статора, поэтому обмотку необходимо
- 100) Вставить пропущенные слова: При техническом обслуживании осветительной электроустановки проверяют надежность имеющихся в установке контактов: ослабленные контакты необходимо ... (1), а обгоревшие - ... (2) или ... (3)
- 101) Во время проведения ТО щита РЩ-0,4 кВ выявлено уменьшение сечения перемычек и шин, вызванного коррозионно-окислительными процессами, поэтому их необходимо
- 102) Нарботка электрооборудования и электрических сетей, выраженная в годах, между двумя плановыми капитальными ремонтами называется
- 103) Что такое распределительная коробка?





- 104 Где применяется трансформатор тока?
- 105 Что называется номинальным током плавкой вставки?
- 106 Для чего предназначен рубильник?
- 107 Вид соединения проводов, который применяется при недостаточной длине провода и в труднодоступных местах?
- 108 Вид соединения проводов, применяется при производстве ответственных цепей без разрыва линейного провода?
- 109 Какой процесс изображен на рисунке?
- 110 Как подготавливают место спая деталей?
- 111 С ростом температуры электрическое сопротивление металлических проводников?
- 112 Вставить пропущенные слова: ... – одна или несколько изолированных жил, заключенных в общую герметизированную оболочку (свинцовую, алюминиевую, резиновую, пластмассовую), поверх которой в зависимости от условий прокладки и эксплуатации может бронева оболочка (покрытие из стальных лент или плоской, или круглой проволоки)
- 113 Провод с медными жилами, с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом имеет какую марку?
- 114 Заземление электроустановки – это
- 115 Какое напряжение считается безопасным для жизни человека?
- 116 Розетку в электрическую цепь включают
- 117 Лампы в люстре соединены
- 118 По своему назначению плакаты и знаки безопасности делятся на
- 119 Вставить пропущенные слова: ... называют одну или несколько свитых вместе проволок, образующих токопроводящую жилу, предназначенную для передачи и распределения электроэнергии





- 120 Вставить пропущенные слова: ... представляют собой две свитые вместе или помещенные в общую хлопчатобумажную оплетку изолированные гибкие токопроводящие жилы
- 121 Выберите один из предложенных вариантов определений для термина «исправное состояние»
- 122 Выберите один из предложенных вариантов определений для термина «неработоспособное состояние»
- 123 Выберите один из предложенных вариантов определений для термина «отказ»
- 124 Выберите один из предложенных вариантов определений для термина «Кабельный канал»
- 125 Выберите один из предложенных вариантов определений для термина «Короб»
- 126 Кто осуществляет допуск электромонтера к работе подписью в журнале текущего инструктажа по технике безопасности на рабочем месте?
- 127 Кто проводит текущий инструктаж электромонтера по технике безопасности на рабочем месте, удостоверяя его проведение подписью в журнале текущего инструктажа по технике безопасности на рабочем месте?
- 128 Время непосредственного контакта рабочей части указателя с контролируемой токоведущей частью при отсутствии сигнала должно составлять не менее...
- 129 Нормативный срок электрических испытаний указателей напряжения до 1000 вольт составляет...
- 130 Испытательное напряжение эксплуатационных свойств диэлектрических перчаток составляет...
- 131 Диэлектрические боты должны подвергаться испытаниям с периодичностью не менее чем один раз в...
- 132 Испытательное напряжение электроизмерительных клещей для электроустановок напряжением от 1 до 10 тысяч вольт составляет...
- 133 Испытательное напряжение электроизмерительных клещей для электроустановок напряжением до 1000 вольт составляет...
- 134 Испытательное напряжение эксплуатационных свойств диэлектрических галош составляет...





- 135) Расстояние от людей и применяемых ими инструментов до токоведущих частей воздушных линий до 1000В, находящихся под напряжением должно быть не менее...
- 136) Максимально допустимый ток короткого замыкания для переносного заземления с медным проводом сечением 16 мм² со временем выдержки 1 секунда составляет...
- 137) Расстояние от людей и применяемых ими инструментов до токоведущих частей электроустановок напряжением 1 – 35 кВ, находящихся под напряжением должно быть не менее...
- 138) Максимально допустимый ток короткого замыкания для переносного заземления с медным проводом сечением 25 мм² со временем выдержки 1 секунда составляет...
- 139) Расстояние от людей и применяемых ими инструментов до токоведущих частей электроустановок напряжением 110 кВ, находящихся под напряжением должно быть не менее...
- 140) Максимально допустимый ток короткого замыкания для переносного заземления с медным проводом сечением 35 мм² со временем выдержки 1 секунда составляет...
- 141) Расстояние от людей и применяемых ими инструментов до токоведущих частей электроустановок напряжением 220 кВ, находящихся под напряжением должно быть не менее...
- 142) Максимально допустимый ток короткого замыкания для переносного заземления с медным проводом сечением 50 мм² со временем выдержки 1 секунда составляет...
- 143) Максимально допустимый ток короткого замыкания для переносного заземления с алюминиевым проводом сечением 16 мм² со временем выдержки 1 секунда составляет...
- 144) Максимально допустимый ток короткого замыкания для переносного заземления с алюминиевым проводом сечением 25 мм² со временем выдержки 1 секунда составляет...
- 145) Максимально допустимый ток короткого замыкания для переносного заземления с алюминиевым проводом сечением 35 мм² со временем выдержки 1 секунда составляет...
- 146) Максимально допустимый ток короткого замыкания для переносного заземления с алюминиевым проводом сечением 50 мм² со временем выдержки 1 секунда составляет...
- 147) Укажите дефект при нарезании резьбы тупой плашкой.





- 148 Для нарезания метрической резьбы М6х1мм, требуется просверлить отверстие сверлом...
- 149 Укажите дефект при нарезании резьбы на металлическом стержне диаметром, меньше требуемого.
- 150 Для нарезания метрической резьбы М10х1,5мм, требуется просверлить отверстие сверлом...
- 151 Укажите дефект при нарезании резьбы, если смазочно-охлаждающая жидкость не соответствует материалу обрабатываемой заготовки.
- 152 Для нарезания метрической резьбы М8х1,25мм, требуется просверлить отверстие сверлом...
- 153 Укажите дефект при нарезании резьбы при перекосе плашки относительно стержня при неправильной установке.
- 154 Для нарезания метрической резьбы М12х1,75мм, требуется просверлить отверстие сверлом...
- 155 Укажите причину перекоса реза при резке металла ножовкой.
- 156 Укажите причину выкрашивания зубьев ножовочного полотна.
- 157 Какая резьба имеет треугольный профиль?
- 158 Ножовочное полотно устанавливается в ножовку так, чтобы зубья были направлены...
- 159 В каких единицах измеряется метрическая резьба?
- 160 Что означает вторая буква в маркировка провода СИП-2 4х16?
- 161 Последняя цифра маркировки провода СИП-4 4х16 указывает...
- 162 Что означает цифра «4» в маркировке провода СИП-2 4х16?
- 163 Что означает первая буква в маркировка провода СИП-2 4х16?
- 164 Сколько сращиваний или промежуточных соединений допускается на проводнике или кабеле от одного зажима к другому?
- 165 На каком расстоянии от конца многопроволочной жилы делается надрез для снятия изоляции при оконцовке изолированным наконечником?





- 166 С какой периодичностью требуется подтягивать винтовые зажимы клеммников, чтобы исключить искрение и нагрев контактов?
- 167 Что из перечисленного относится к электрозащитным средствам?
- 168 С помощью какого прибора измеряется напряжение?
- 169 Для чего служит защитное заземление?
- 170 Как подразделяются электроустановки по уровню питающего напряжения, исходя из условий электробезопасности?
- 171 В каком случае разрешается применять для проверки отсутствия напряжения контрольные лампы?
- 172 Для выбора режима проверки защитного провода сетевой розетки, необходимо...
- 173 После какого действия на дисплее появляется информации о подключении защитного провода в розетке?
- 174 Для проверки подключения защитного провода к электроустановке, переключатель параметров измерения следует...
- 175 Во время проверки подключения защитного провода защитного провода к электроустановке, необходимо...
- 176 Для измерения параметров петли короткого замыкания сетевой розетки, переключатель параметров измерения следует...
- 177 Клавишу START следует использовать для...
- 178 При измерении параметров выключателей дифференциального тока УЗО, необходимо...
- 179 Какой комплект проводов необходимо использовать в процессе измерения параметров выключателей дифференциального тока УЗО?
- 180 Для выбора режима измерения сопротивления изоляции электрооборудования, необходимо...
- 181 Адаптер AutoISO с измерительными проводами следует использовать для...
- 182 Для выбора режима измерения сопротивления изоляции кабеля, необходимо...





- 183) Для выбора режима измерения сопротивления контактов электрических соединений, необходимо...
- 184) Для выбора режима измерения параметров электрической сети, необходимо...
- 185) Для выбора режима проверки последовательности чередования фаз, необходимо...
- 186) Укажите правильную последовательность операций для подготовки электрооборудования к ремонту.
- 187) Для соединения проводов кабеля с контактами винтового зажима, используется...
- 188) Для соединения проводов кабеля с контактами изолирующего зажима, используется...
- 189) Для соединения проводов кабеля скруткой используется...
- 190) Для ответвления проводов при помощи скрутки используется...
- 191) Для ответвления проводов при помощи сжима используется...
- 192) Лужение жилы провода используется при...
- 193) Как называется соединительный элемент, изображенный на рисунке?
- 194) Как называется соединительный элемент, изображенный на рисунке?
- 195) Как называется соединительный элемент, изображенный на рисунке?
- 196) Как называется соединительный элемент, изображенный на рисунке?
- 197) Как называется соединительный элемент, изображенный на рисунке?
- 198) Как называется инструмент, изображенный на рисунке?
- 199) Какое устройство используют при измерении температуры нагрева контактов и зажимов присоединения?
- 200) Проверка соответствия шума и вибрации паспортным данным электрооборудования осуществляют с помощью...





- 201) Функциональная схема управления устройством используется...
- 202) Принципиальная схема управления устройством позволяет...
- 203) Как называется элемент, изображенный на рисунке?
- 204) Как называется элемент, изображенный на рисунке?
- 205) Как называется элемент, изображенный на рисунке?
- 206) Как называется элемент, изображенный на рисунке?
- 207) Как называется элемент, изображенный на рисунке?
- 208) Изменение первоначальной формы электрических устройств относится к...
- 209) Невосстановимая потеря изоляционных свойств электроизоляционных материалов электрооборудования относится к...
- 210) Результат старения исправного электрооборудования, дальнейшая эксплуатация которого нецелесообразна из-за создания нового, технически более совершенного и экономичного оборудования аналогичного назначения, относится к...
- 211) Измерение каким прибором требует полного обесточивания всего электрооборудования и отсутствия ламп в светильниках освещения?
- 212) Как называется схема, показанная на рисунке?
- 213) Как называется схема, показанная на рисунке?
- 214) Как называется схема, показанная на рисунке?
- 215) Как называется измерительный прибор, изображенный на рисунке?
- 216) Как называется измерительный прибор, изображенный на рисунке?
- 217) Как называется измерительный прибор, изображенный на рисунке?





- 218) Как называется измерительный прибор, изображенный на рисунке?
- 219) Во время какой процедуры возможно поражение электротоком?
- 220) Схема, представленная на рисунке, позволяет измерить...
- 221) Схема, представленная на рисунке, позволяет измерить...
- 222) Схема, представленная на рисунке, позволяет измерить...

