13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

**Перечень теоретических вопросов**

Вопрос на выбор ответа (20)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Информационная культура человека на современном этапе в основном определяется:  а) совокупностью его умений программировать на языках высокого уровня  б) его знаниями основных устройств компьютера  в) совокупностью его навыков использования прикладного программного обеспечения для создания необходимых документов  г) уровнем понимания закономерностей информационных процессов в природе и обществе, качеством знаний основ компьютерной грамотности |
|  | Комплекс стандартов – это:  а) документ, принятый органами власти  б) документ, в котором устанавливаются характеристики продукции  в) деятельность по установлению норм, требований, характеристик  г) совокупность взаимосвязанных стандартов |
|  | Какой вид инструктажа по охране труда проводится с работником перед выполнением работ, не связанных с его функциональными обязанностями  а) целевой  б) первичный  в) внеплановый  г) повторный |
|  | Срочный трудовой договор может заключаться на срок не более  a) 5 лет  б) 2-х лет  в) 3-х лет  г) 4- лет |
|  | Правоспособность наступает  а) с рождения  б) 16 лет  в) с 14 лет  г) с 18 лет |
|  | Компенсационную обмотку включают последовательно с обмоткой якоря для  а) уменьшения вредного влияния реакции якоря  б) уменьшения потерь  в) создания основного магнитного поля в машине  г) обеспечения равномерного распределения магнитной индукции в воздушном зазоре  д) уменьшения коммутации |
|  | Какие две величины служат мерой пластичности?  а) ψ и δ  б) δ и τ  в) φ и ρ  г) ρ и ψ |
|  | Метод оценки уровня качества продукции, позволяющий оценивать годность деталей одновременно по нескольким параметрам, называют:  а) комплексный  б) дифференцированный  в) прямой  г) косвенный |
|  | Погрешностью результата измерений называется  а) отклонение результатов измерений от истинного (действительного) значения  б) разность показаний двух разных приборов, полученные на одной той же пробе  в) отклонение результатов последовательных измерений одной и той же пробы  г) разность показаний двух однотипных приборов, полученные на одной той же пробе |
|  | Укажите условное обозначение варикапа |
|  | Для какой цепи переменного тока построена векторная диаграмма, представленная на рисунке   |  |  | | --- | --- | | а) активно-емкостной  б) активно-индуктивной  в) активной  г) емкостной  д) индуктивной |  | |
|  | Какой электрический угол соответствует периоду переменного тока  а) 2π  б) π  в) 2π/3  г) π/2  д) 4π |
|  | При симметричной нагрузке, соединенной по схеме «звезда», линейный и фазный ток связаны соотношением  а) IФ = IЛ  б) IФ = IЛ  в) IФ = IЛ/  г) нет правильного ответа |
|  | Резонанс тока – это режим работы электрической цепи при параллельном соединении участков индуктивностью и ёмкостью,  а) характеризующийся равенством индуктивной и ёмкостной проводимостей  б) характеризующийся равенством активной и ёмкостной проводимостей  в) характеризующийся равенством индуктивной, активной и ёмкостной проводимостей  г) характеризующийся неравенством индуктивной и ёмкостной проводимостей |
|  | Первый закон Кирхгофа  а) в ветвях, образующих узел электрической цепи, алгебраическая сумма токов равна нулю  б) если одна из точек цепи заземлена, то считают равным нулю потенциал этой заземленной точки  в) алгебраическая сумма ЭДС равна нулю  г) электрическое сопротивление каждого элемента участка цепи наглядно представляют в виде потенциальной диаграммы |
|  | Максимальная величина тока на вторичной обмотке трансформатора тока равна  а) 5А  б) 2,5А  в) 5мА  г) 5кА |
|  | Поверка приборов  а) тарировка шкалы образцового прибора  б) периодическое сопоставление показаний поверяемых приборов и образцовых  в) обследование и определение погрешности поверяемого прибора  г) определение погрешности образцового прибора с помощью поверяемого |
|  | Для измерения прямым методом тока в цепи используют  а) ваттметр  б) вольтметр и амперметр  в) вольтметр  г) амперметр |
|  | Прибор какой системы можно использовать для измерения напряжения тока и мощности в цепях постоянного и переменного тока  а) электромагнитной  б) индукционной  в) электродинамической  г) магнитоэлектрической |
|  | Действующей электроустановкой являются  а) исправная электроустановка  б) электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением, либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов  в) электроустановка, которая находится в постоянной эксплуатации  г) электроустановка, которая находится под напряжением не ниже 220 В |

Открытая форма вопроса (30)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Совокупностью условий и правил обмена информацией называется ……. |
|  | Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется ……. |
|  | Устройство, которое выглядит как удлинитель, имеет несколько розеток и один или несколько выключателей называется................. |
|  | Процесс переноса стоимости основных фондов на себестоимость выпускаемой продукции называется ……. |
|  | Опытное нахождение значения физической величины с помощью технических средств называется ……. |
|  | Отношение абсолютной погрешности прибора к истинному значению измеряемой величины называется ……. погрешностью прибора |
|  | Текущие затраты в денежном выражении на производство и реализацию продукции называются ….. |
|  | На границах зон потенциально опасных производственных факторов устанавливаются ……. ограждения |
|  | Поражение организма человека электрическим током, в результате которого наступила клиническая смерть, называется электрическим ударом ……. степени |
|  | ….. инструктаж на рабочем месте проводится для всех работников до начала самостоятельной работы непосредственно на рабочем месте, а также для лиц, проходящих производственную практику |
|  | Договор, заключенный лицом, осуществляющим предпринимательскую или иную приносящую доход деятельность, и устанавливающий его обязанности по продаже товаров, выполнению работ либо оказанию услуг, которые такое лицо по характеру своей деятельности должно осуществлять в отношении каждого, кто к нему обратился, называется ………… |
|  | Социально-экономическое явление, при котором часть трудоспособного населения не занята в производстве товаров и услуг это ……... |
|  | ……… - это статическое электромагнитное устройство, преобразующие электрическую энергию переменного тока с параметрами U1, I1 в электрическую энергию переменного тока с параметрами U2, I2 той же частоты |
|  | Противодействие, которое атомы и молекулы проводника оказывают направленному движению зарядов в проводнике, называется электрическим ………. |
|  | Погрешность равная разности между результатом измерения и истинным значением измеряемой величины, называется …….. |
|  | Преднамеренное электрическое соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей электроустановок, называется …….. |
|  | ……… – это система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества |
|  | Электрическое соединение нетоковедущих частей оборудования с заземленной нейтралью вторичной обмотки трехфазного понижающего трансформатора или генератора называется ………. |
|  | Ток, вызывающий судорожное сокращение мышц руки, в которой зажат проводник, называется … |
|  | Сила тока - это количество ……. проходящее через поперечное сечение проводника в единицу времени |
|  | При измерении реактивной мощности методом трёх ваттметров обмотка напряжения включается на ……. напряжение |
|  | Электрический контакт людей или животных с токоведущими частями, находящимися под напряжением, называется ……. прикосновением |
|  | Коэффициент мощности равен 1 при ……. нагрузке |
|  | Габариты автотрансформатора зависят от ……. мощности |
|  | Время нахождения персонала в зонах действия электрического поля промышленной частоты напряжённостью от 20 до 25 кВ/м не должно превышать ……. минут |
|  | Помещения, в которых под воздействием различных тепловых излучений температура постоянно или периодически (более 1 суток) превышает +35 (например, помещения с сушилками, обжигательными печами, котельные) называются |
|  | В двухэлементных счётчиках используется ……. вращающих элемента одноэлементного счётчика |
|  | При соединении симметричной нагрузки звездой, линейное напряжение 380В, фазное напряжение равно …… В |
|  | Полное сопротивление цепи переменного тока, в которую включена катушка, активное сопротивление которой 3Ом, а реактивное 4Ом, равно ….. Ом |
|  | ….. называется отклонение результата измерения от истинного значения измеряемой величины |

Вопрос на соответствие (30)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Установите соответствие между программными продуктами и их функционалом   |  |  | | --- | --- | | 1. Текстовый редактор | 1. Microsoft Excel | | 1. Табличный процессор | 1. Microsoft Word | | 1. Редактор создания баз данных | 1. Microsoft Access | | 1. Редактор создания презентаций | 1. Microsoft Publisher | | 1. Графический редактор | 1. Paint | | 1. Редактор, позволяющий создавать публикации, бюллетени, визитки, открытки и т.д. | 1. Microsoft Power Point | |
|  | Установите соответствие между названием и определением   |  |  | | --- | --- | | 1. Характеристикой холостого хода называется | а) Зависимость напряжения на выходе генератора в режиме холостого хода от тока возбуждения | | 2. Нагрузочной характеристикой называется | б) Зависимость тока возбуждения от тока нагрузки при неизменном напряжении на выходе генератора | | 3. Внешней характеристикой называется | в) Зависимость напряжения на выходе генератора при работе с нагрузкой от тока возбуждения | | 4. Регулировочной характеристикой называется | г) Зависимость напряжения на выходе генератора от тока нагрузки | |
|  | Сопоставьте определения и понятия   |  |  | | --- | --- | | 1. Стандарт | а) Образец, эталон, модель, принимаемые за исходные для сопоставления с ними других подобных объектов | | 2. Сертификат | б) Официальный документ, в котором зафиксировано, что продукция (объект сертификации) соответствует определенным требованиям | | 3. Технические условия | в) Документ, устанавливающий требования к той или иной продукции, предписывающий те или иные процедуры, посредством которых устанавливается соблюдение данных требований | | 4. Технический регламент | г) Документ (нормативный правовой акт), устанавливающий обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования | |
|  | Установите соответствие между классами условий труда и их определениями   |  |  | | --- | --- | | 1) 1 класс – оптимальные условия труда | а) Характеризуются такими уровнями вредных производственных факторов, воздействие которых в течение рабочей смены или даже ее части создает угрозу жизни, высокий риск тяжелых форм острых профессиональных заболеваний | | 2) 2 класс – допустимые условия труда | б) Условия, при которых сохраняется не только здоровье работающих, но и создаются условия для высокой работоспособности | | 3) 3 класс – вредные условия труда | в) Характеризуются такими уровнями факторов среды, которые не превышают установленных гигиеническими нормативами для рабочих мест, при этом возможные изменения функционального состояния организма проходят за время перерывов на отдых или к началу следующей смены и не оказывают неблагоприятного воздействия на состояние здоровья работающих и их потомство | | 4) 4 класс – опасные (экстремальные условия труда) | г) Характеризуются наличием факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающих воздействие на организм работающего и (или его потомство) | |
|  | Установить соответствие между названием электрической машиной и её схемой включения   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. Асинхронная машина с фазным ротором | 2. Синхронная машина с электромагнитным возбуждением | 3. Асинхронная машина с короткозамкнутым ротором | 4. Машина постоянного тока параллельного возбуждения | | а) | б) | в) | г) | |
|  | Установить соответствие между физическими величинами и их единицами измерения   |  |  | | --- | --- | | 1. Магнитный поток | а) Вб | | 2. Момент | б) Н м | | 3. Давление | в) Па | | 4. Объём | г) л | | 5. Плотность | д) Кг/м | | 6. Сила тока | е) А | | 7. Частота | ж) Гц | |
|  | Установите соответствие между названием и единицей измерения   |  |  | | --- | --- | | 1. Сила тока | а) В | | 2. Напряжение | б) См | | 3. Сопротивление | в) А | | 4. Проводимость | г) Вт | | 5. Активная мощность | д) Ом | |
|  | Установить соответствие между понятием и определением   |  |  | | --- | --- | | 1. Электрический удар | а) Возбуждение живых тканей организма проходящим через него электрическим током, сопровождающееся судорожными сокращениями мышц | | 2. Металлизация кожи | б) Проникновение в верхние слои кожи частичек металла | | 3. Причиной производственной травмы | в) Неосторожное обращение с режущим инструментом | | 4. Наряд | г) Составленное на специальном бланке задание на безопасное производство работы | | 5. Распоряжение | д) Составленное в произвольной форме задание на безопасное производство работы | |
|  | Установить соответствие между элементом тарифной сетки и его определением   |  |  | | --- | --- | | 1. Тарифная сетка | а) Представляет собой совокупность действующих тарифных разрядов и соответствующих им тарифных коэффициентов | | 2. Тарифный коэффициент | б) Показывает во сколько раз уровень оплаты работ данного разряда выше уровня оплаты работ первого разряда | | 3. Тарифно-квалификационный справочник | в) Содержит перечень производств и профессий отраслей производства с характеристикой каждой профессии | | 4. Тарифная ставка | г) Выраженный в денежной форме абсолютный размер оплаты труда в единицу рабочего времени | |
|  | Соотнесите определение отрасли Российского права с её названием   |  |  | | --- | --- | | 1. Регулирующая права и свободы человека и гражданина, а также организацию и деятельность высших органов власти | а) Конституционное | | 2. Регулирующая имущественные отношения и отношения, тесно связанные с имущественными | б) Гражданское | | 3. Регулирующая решение экономических споров | в) Арбитражно-процессуальное | | 4. Регулирующая формирование государственного бюджета, сбор налогов и неналоговых платежей | г) Финансовое | | 5. Регулирующая общественные отношения в сфере управленческой деятельности государственных органов и должностных лиц по исполнению публичных функций государства в процессе осуществления исполнительной власти органами государства | д) Административное | |
|  | Установите соответствие между способом соединения источника и приёмника энергии и схемой цепи трёхфазного тока   |  |  | | --- | --- | | 1. Звезда-треугольник | а) | | 2. Треугольник-треугольник | б) | | 3. Звезда-звезда | в) | | 4. Треугольник-звезда | г) | |
|  | Установить соответствие между типом полупроводникового прибора и его принципом действия   |  |  | | --- | --- | | 1. Плоскостные диоды | а) Полупроводниковые приборы с одним р-п переходом с односторонней проводимостью | | 2. Стабилитроны | б) Диоды, работа которых основана на зависимости барьерной ёмкости p-n перехода от обратного напряжения | | 3. Варикапы | в) Диоды, работающие в режиме пробоя | | 4. Импульсные диоды | г) Предназначены для применения в импульсных режимах работы и имеют малую длительность переходных процессов | | 5. Транзистор | д) Полупроводниковый триод с тремя выводами, позволяющий входным сигналам управлять током в электрической цепи | |
|  | Установить соответствие между схемой включения резисторов (рисунок) и общим сопротивлением цепи   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. К1 и К2 – разомкнуты | а) Rобщ = 3R/4 |  | | 2. К1 и К2 – замкнуты | б) Rобщ = R/4 | | 3. К1 – замкнут и К2 – разомкнут | в) Rобщ = R/2 | |
|  | Установить соответствие между контуром цепи (рисунок) и уравнением, записанным по второму закону Кирхгофа   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. Контур СВАС | а) E2 = R2∙I3 – I2∙Rвт2 |  | | 2. Контур ВАДСВ | б) E1 = (R1 + Rвт1)∙I1 + I3∙R2 | | 3. Контур АСДА | в) E1 – E2 = -Rвт2∙I2 + I1∙(R1 + Rвт1) | |
|  | Установить соответствие между условным обозначением системы измерительного прибора и её названием   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. |  | а) Электромагнитная | | 2. |  | б) Электростатическая | | 3. |  | в) Магнитоэлектрическая | | 4. |  | г) Ферродинамическая | | 5. |  | д) Индукционная | | 6. |  | е) Электродинамическая | |
|  | Установить соответствие между электрическим измерительным прибором и единицами измерения, в которых он измеряет   |  |  | | --- | --- | | 1. Омметр | а) Ом | | 2.Частотомер | б) Герц | | 3.Амперметр | в) Ампер | | 4.Ваттметр | г) Ватт | | 5.Электрический счетчик | д) Ватт · час | |
|  | Сопоставить названием измерения и его определение   |  |  | | --- | --- | | 1. Прямое | а) Измерение, при котором искомое значение величины находят непосредственно из опытных данных | | 2. Косвенное | б) Измерение, при котором искомое значение величины находят по известной зависимости межу этой величиной и величинами, подвергаемыми прямым измерениям | | 3. Совокупные | в) Проводимые одновременно измерения двух или более не одноимённых величин для выявления зависимости между ними | | 4. Совместные | г) Производимые одновременно измерения нескольких одноименных величин, при которых искомые значения величин находят из системы уравнений, получаемых при прямых измерениях | |
|  | Установить соответствие между устройствами, служащих для расширения пределов измерения приборов и областью их применения   |  |  | | --- | --- | | 1. Шунт | а) Для расширения пределов измерения амперметра в цепях постоянного тока | | 2.Добавочное сопротивление | б) Для расширения пределов измерения вольтметра в цепях постоянного тока | | 3. Трансформатор тока | в) Для расширения пределов измерения амперметра в цепях переменного тока | | 4. Трансформатор напряжения | г) Для расширения пределов измерения вольтметра в цепях переменного тока | |
|  | Установите соответствие между видами погрешности и её определением   |  |  | | --- | --- | | 1. Случайная | а) Изменяется случайным образом при измерении одной и той же величины | | 2. Систематическая | б) При повторении экспериментов постоянна или меняется по известному закону | | 3. Субъективная | в) Не зависит от погрешности прибора и метода измерения | | 4. Методическая | г) Не зависит от погрешности прибора | | 5. Инструментальная | д) Возникает при отклонении условий эксплуатации прибора | |
|  | Установите соответствие условного обозначения и системы прибора   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. |  | а) Вибрационная | | 2. |  | б) Ферродинамическая | | 3. |  | в) Электромагнитная | | 4. |  | г) Электродинамическая | |
|  | Установите соответствие между названием персонала и обязанностями, возложенными на этот персонал   |  |  | | --- | --- | | 1. Оперативный | а) Осуществляет оперативное управление и обслуживание электроустановок (осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации) | | 2. Административно-  технический | б) Организует техническое и оперативное обслуживание, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках | | 3. Ремонтный | в) Обеспечивает техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытаний электрооборудования | | 4. Оперативно-ремонтный персонал | г) Вменяется ответственность за оперативное и ремонтно-эксплуатационное обслуживание тех приборов, которые были за ними закреплены, в том числе воздушных и кабельных линий электропередачи | |
|  | Установить соответствие между видом плаката безопасности и его назначением   |  |  | | --- | --- | | 1. «РАБОТА ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ повторно не включать!» | а) Запрещает повторное ручное включение выключателей ВЛ без согласования с руководителем работ после того, как они были автоматически отключены | | 2. «НЕ ВКЛЮЧАТЬ! Работа на линии» | б) Переносной, запрещающий подачу напряжения на рабочее место | | 3. «НЕ ОТКРЫВАТЬ! Работают люди» | в) Вывешивать на задвижках и вентилях перекрывающих подачу воздуха к пневматическим коммутационным аппаратам, ошибочное открытие которых может привести ко включению аппарата на котором работают люди | | 4. «НЕ ВКЛЮЧАТЬ! Работают люди» | г) Переносной, запрещающий подачу на линию напряжения | |
|  | Установить соответствие между определением вида электрической защиты и его названием   |  |  | | --- | --- | | 1. Преднамеренное электрическое соединение части электроустановки с заземляющим устройством с целью обеспечения электробезопасности | а) Защитное заземление | | 2. Служит для создания кратковременного тока короткого замыкания для срабатывания защиты и быстрого отключения | б) Нулевой защитный проводник | | 3. Преднамеренное электрическое соединение корпуса электроустановки с заземляющим устройством | в) Заземление электроустановки | | 4. Преднамеренное электрическое соединение частей электроустановки, нормально не находящихся под напряжением с глухо заземленной нейтралью с нулевым проводом | г) Зануление | | 5. Служит для питания электроустановок и имеет одинаковую с другими проводами изоляцию | д) Нулевой рабочий проводник | |
|  | Установить соответствие видом воздействия электрическим током и его определением   |  |  | | --- | --- | | 1. Термическое | а) Проявляется ожогами отдельных участков тела, нагревом кровеносных сосудов, нервов и других тканей, вызывая в них существенные функциональные расстройства | | 2. Электролитическое | б) Выражается в разложении биологических жидкостей, в том числе крови, в результате чего нарушается их физико-химический состав | | 3. Механическое | в) Приводит к расслоению, разрыву тканей организма в результате электродинамического эффект | | 4. Биологическое | г) Проявляется раздражением и возбуждением тканей организма, нарушением жизненно важных биологических процессов, в результате чего возможны остановка сердца и прекращение дыхания | |
|  | Установите соответствия величин тока по степени физиологического воздействия   |  |  | | --- | --- | | 1. Пороговый ощутимый ток | А) 10…16 мА | | 2. Пороговый неотпускающий ток | Б) 100 мА | | 3. Пороговый фибрилляционный ток | В) 0,8 …1,2 мА | |
|  | Установите соответствие между соединением элементов и параметрами тока и напряжения   |  |  | | --- | --- | | 1. Последовательное | А) I – const, U – var | | 2. Параллельное | Б) U = const, I – var | | 3. Режим короткого замыкания | В) I = 0, U = E | | 4. Режим холостого хода | Г) I = max, U = 0 | |
|  | Установите соответствие между дополнительными изолирующими электрозащитными средствами до 1000В и их графическим изображением   |  |  | | --- | --- | | Изолирующая подставка | а) | | Диэлектрические боты | б) | | Диэлектрические галоши | в) | | Диэлектрический коврик | г) | |
|  | Установите соответствие между основными изолирующими средствами защиты до 1000 В и их графическим изображением   |  |  | | --- | --- | | 1. Диэлектрические перчатки | а) | | 2. Инструмент с изолирующими рукоятками (пассатижи) | б) | | 3. Указатель напряжения | в) | | 4. Инструмент с изолирующими рукоятками (отвертка) | г) | |
|  | Установите соответствие между схемами прохождения электрического тока и их графическим изображением   |  |  | | --- | --- | | 1. Руки-ноги | а) | | 2. Рука-рука | б) | | 3. Правая рука-ноги | в) | | 4. Левая рука-ноги | г) | |
|  | Установите соответствие между названием и формулой   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. Напряженность электрического поля | а) |  | | 2. Закон Кулона | б) |  | | 3. Закон Ома для всей цепи | в) |  | |

Вопрос на установление последовательности(20)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Установите последовательность основных временных фаз развития управления данными:  а) перфокарты  б) магнитные ленты  в) базы данных  г) реляционные базы данных  д) интернет  е) облачные технологии |
|  | Расположите приставки к множителям в порядке возрастания от самой маленькой к самой большой  а) пико  б) микро  в) деци  г) дека  д) гекто  е) кило |
|  | Установите последовательность проведения первичного инструктажа  а) ознакомление с инструкциями по охране труда  б) практический показ безопасных приемов и методов труда  в) стажировка  г) проверка теоретических знаний и приобретенных навыков безопасных способов работы |
|  | Порядок универсальной схемы оказания первой помощи на месте происшествия  а) если нет сознания и нет пульса на сонной артерии – приступить к реанимации  б) если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии – повернуть на живот и очистить ротовую полость  в) при артериальном кровотечении – наложить жгут  г) при наличии ран – наложить повязки  д) если есть признаки переломов конечностей – наложить транспортные шины |
|  | Расставьте по порядку стадии ликвидации юридического лица  а) принятие решения о ликвидации органом юридического лица  б) публикация решения о ликвидации в СМИ  в) выявление кредиторов юридическое лица и письменное уведомление их о ликвидации  г) выявление дебиторов и взыскание с них дебиторской задолженности  д) составление ликвидационного баланса  е) выплата денежных сумм кредиторам в порядке очерёдности  ж) закрытие счёта в банке, уничтожение печати, запись в едином государственном реестре о ликвидации предприятия |
|  | Расположите параметры двигателя постоянного тока согласно формул для их определения    а) ω0  б) ∆Рэя  в) ω  г) Мэм  д) Uя  е) Рном |
|  | Расположите этапы эксплуатации в порядке их проведения  а) транспортировка и хранения оборудования  б) монтаж оборудования  в) пробный пуск и сдача в эксплуатацию  г) техническое обслуживание оборудования  д) ремонты в процессе технического обслуживания  е) утилизация оборудования |
|  | Назовите верный порядок проведения сертификации  а) подача заявления на сертификацию  б) отбор образцов на испытание  в) оценка производства  г) выдача сертификата соответствия  д) применение знака соответствия  е) инспекторский контроль сертифицированной продукции |
|  | Установить последовательность действий при определении токов в ветвях по методу контурных токов  а) определить количество ветвей в цепи и независимых контуров  б) задать направления токов в ветвях и контурных токов  в) выразить основные токи через контурные  г) составить уравнения по II закону Кирхгофа относительно контурных токов |
|  | Установить правильную последовательность единиц измерения для представленных величин: мощность, электрическая энергия, проводимость, магнитный поток, напряжённость, индуктивность, магнитная индукция  а) Вт  б) кВт\*час  в) См  г) Тл  д) В/м  е) Гн  ж) Вб |
|  | Установить правильную последовательность формулировки закона Ома для полной цепи  а) сила тока в цепи  б) прямо пропорциональна  в) ЭДС источника  г) обратно пропорциональна  д) сумме  е) внутреннего сопротивления источника  ж) сопротивления цепи |
|  | Расставить электрические величины в правильном порядке (рисунок)   |  |  | | --- | --- | | 1. время (t)  2. энергия (W)  3. мощность (Р)  4. сопротивление (R) |  | |
|  | Установить правильную последовательность формулировки закона Ома  а) прямо пропорциональна  б) напряжению  в) сопротивлению  г) сила тока в цепи  д) обратно пропорциональна |
|  | Установить последовательность действий при измерении постоянного тока цифровым мультиметром  а) отключить измеряемую цепь от питающего напряжения  б) перевести переключатель в положение измерения тока  в) выбрать положение для постоянного тока  г) выбрать диапазон измерений ближайший больший  д) подключить щупы  е) подать питание в измеряемую цепь  ж) снимаем показания с дисплея |
|  | Установить последовательность действий при измерении постоянного напряжения цифровым мультиметром  а) перевести переключатель в положение измерения напряжения  б) выбрать положение для постоянного напряжения  в) выбрать диапазон измерений ближайший больший  г) подключить щупы  д) снимаем показания с дисплея |
|  | Установите правильную последовательность выполнения необходимых технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения  а) произвести необходимые отключения  б) вывесить запрещающие плакаты  в) проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях  г) установить заземление  д) вывесить указательные плакаты  е) вывесить предупреждающие плакаты  ж) вывести предписывающие плакаты |
|  | Установите правильный порядок мероприятий, обеспечивающий проведение работ при подготовке рабочего места со снятием напряжения в электроустановках (гл.3)  а) вывешены указательные плакаты «Заземлено», ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части, вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты  б) произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов  в) на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты  г) установлено заземление (включены заземляющие ножи, а там, где они отсутствуют, установлены переносные заземления);  д) проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током |
|  | Установите правильный порядок снятия переносного заземления  а) отсоединить зажим от действующей шины заземления  б) необходимо убедиться в отсутствии напряжения на заземленных частях  в) отсоединить зажимы от электроустановки |
|  | Установите последовательность освобождения пострадавшего от действия электрического тока в электроустановках выше 1 кВ  а) оттащить пострадавшего за одежду не менее чем за 10 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением  б) замкнуть провода ВЛ 6 – 20 кВ накоротко методом наброса  в) сбросить изолирующей штангой провод с пострадавшего  г) надеть диэлектрические перчатки, боты или галоши  д) взять изолирующую штангу, или изолирующие клещи |
|  | Установите правильный порядок, который должен соблюдать работник, получивший задание на переключения в электроустановках ПТЭ ЭП п.1.5.36  а) составить, если требуется, бланк переключений  б) повторить задание  в) после выполнения задания на переключения сделать об этом запись в оперативном журнале  г) установить по оперативной схеме или схеме-макету порядок предстоящих операций  д) записать задание в оперативный журнал |