**Региональная Олимпиады профессионального мастерства «Профистарт»**

**ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ**

1. **Инвариантная часть тестового задания**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вопрос | | Количе-ство баллов |
| **Информационные технологии в профессиональной деятельности** | | |  |
| 1. | *Выберите правильный вариант ответа*  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 | | 0,1 |
| 2. | *Выберите правильный вариант ответа*  В каком диалоговом окне MS Access создают связи между полями таблиц базы данных?  А) Схема данных  Б) Таблица связей  В) Схема связей  Г) Таблица данных | | 0,1 |
| 3. | *Допишите .......*  Совокупностью условий и правил обмена информацией называется | | 0,2 |
| 4. | *Допишите .......*  Устройство, которое выглядит как удлинитель, имеет несколько розеток и один или несколько выключателей называется................. | | 0,2 |
| 5. | *Установите соответствие между категориями программ и их названием*  1) Прикладные программы  2) Системы автоматизированного проектирования  3) Системные программы  4) Инструментальные программы  А) AutoCAD 2009  Б) Pascal  В) ABBYYFineReader 11  Г) Windows10 | | 0,3 |
| 6. | *Установите соответствие между программными 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 | | | 0,3 |
| 7. | *Укажите полный путь к файлу с учетом иерархии файловой системы*  А) Папка MUSIC  Б) Диск E:\  В) Имя файла БИТЛЗ  Г) Расширение .MP3 | | 0,4 |
| 8. | *Установите последовательность перемещения фрагмента текста в MS Word 2013:*  1) Щелчок по кнопке «Вырезать» панели инструментов «Главная»  2) Выделить фрагмент текста  3) Щелчок по кнопке «Вставить» панели инструментов «Главная»  4) Щелчком отметить место вставки | | 0,4 |
| 9. | *Укажите упорядоченную по убыванию последовательность значений.*  1) 1000 байта  2) 1 Кбайта  3) 10 000 бит | | 0,4 |
| **Оборудование, материалы, инструменты** | | | |
| 10. | *Выберите правильный вариант ответа*  Для пространственной разметки заготовки используют…  А) Рейсмас  Б) Кернер  В) Линейка  Г) Штангенциркуль | | 0,1 |
| 11. | *Выберите правильный вариант ответа*  С какой целью компенсационную обмотку включают последовательно с обмоткой якоря?  А) С целью уменьшения коммутации  Б) С целью уменьшения потерь  В) С целью создания основного магнитного поля в машине  Г) С целью уменьшения вредного влияния реакции якоря | | 0,1 |
| 12. | *Допишите .......*  Электрические тали оборудуются двумя................ | | 0,2 |
| 13. | *Допишите .......*  Вначале бронзы представляли собой сплав меди с .... | | 0,2 |
| 14. | *Установите соответствие между инструментами и их назначениями*  Инструмент  1) Гидравлическая подъемная платформа ГМПП-5Д  2) Роликовая ручная тележка ТРР  3) Блок  4) Домкрат  Назначение  А) Для производства электромонтажных работ на высоте до 6,5 м  Б) Для перевозки бухт провода и других грузов по твердому основанию и состоит из рамы, двух колес, двух концевых роликов и съемных трубчатых бортов  В) Для изменения направления каната и уменьшения тягового усилия при подъеме и перемещении грузов  Г) Для подъема, перемещения на небольшие расстояния или для разворота в горизонтальной плоскости тяжелого оборудования и других грузов | | 0,3 |
| 15. | *Установите соответствие между названием и определением*  1)Характеристикой холостого хода называется  2) Нагрузочной характеристикой называется  3) Внешней характеристикой называется  4) Регулировочной характеристикой называется  А) Зависимость напряжения на выходе генератора в режиме холостого хода от тока возбуждения  Б) Зависимость тока возбуждения от тока нагрузки при неизменном напряжении на выходе генератора  В) Зависимость напряжения на выходе генератора при работе с нагрузкой от тока возбуждения  Г) Зависимость напряжения на выходе генератора от тока нагрузки | | 0,3 |
| 16. | *Укажите порядок измерения внутренних размеров с помощью штангенциркуля:*  А) Сомкнуть внутренние раздвижные части инструмента и поместить в измеряемую полость  Б) Развести губки до тех пор, пока они своими наружными краями не коснутся с крайними точками внутренней поверхности детали  В) Данное положение штангенциркуля фиксируют винтом  Г) Убирают деталь в сторону и приступают к считыванию результатов | | 0,4 |
| **Системы качества, стандартизации и сертификации** | | | |
| 17. | *Выберите правильный вариант ответа*  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 | | 0,1 |
| 18. | *Выберите правильный вариант ответа*  Укажите нормированные метрологические характеристики средств измерений  А) Диапазон показаний  Б) Точность измерений  В) Единство измерений  Г) Порог измерений | | 0,1 |
| 19. | *Допишите .......*  Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства называется.......................... | | 0,2 |
| 20. | *Допишите .......*  Совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений, называется ............ | | 0,2 |
| 21. | *Установите соответствие между понятиями и определениями отклонений формы поверхности:*  1) Отклонение от круглости  2) Отклонение от цилиндричности  3) Отклонение профиля продольного сечения  4) Отклонение от плоскостности  А) Комплексный показатель формы цилиндрической детали  Б) Комплексный показатель отклонений в плоскости поперечного сечения цилиндрической детали  В) Комплексный показатель отклонений формы плоских поверхностей  Г) Комплексный показатель формы деталей в плоскости продольного сечения | | 0,3 |
| 22. | *Установите соответствие:*  1) Стандарт предприятий  2) Стандарт отрасли  3) Стандарт инженерно-технического общества  4) Государственный стандарт  А) – ГОСТ Р  Б) – СТП  В) – ОСТ  Г) - СТО | | 0,3 |
| 23. | *Укажите в последовательности участников системы сертификации, начиная с заявителя:*  А) Испытательные лаборатории (центры)  Б) Заявитель  В) Органы сертификации  Г) Центральный орган сертификации | | 0,4 |
| 24. | *Укажите последовательность четырех этапов работ по стандартизации:*  А) Отбор объектов стандартизации  Б) Оптимизация модели  В) Стандартизация модели  Г) Моделирование объекта стандартизации | | 0,4 |
| 25. | *Укажите порядок проведения сертификации продукции:*  А) Оценка стоимости проведения сертификации продукции  Б) Согласование макета подготавливаемого документа  В) Формирование заявки на проведение сертификации  Г) Определение состава сертифицируемых параметров продукции  Д) Заключение договора на проведение сертификации | | 0,4 |
| 26. | *Определите последовательность этапов действий, необходимых для определения наличия качества:*  1) Определить свойства объекта, влияющие на данную способность  2) Установить или предположить потребность субъекта (человека)  3) Формализовать эти свойства как определенные характеристики объекта  4) Создать объект, способный ее удовлетворить | | 0,4 |
| **Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды** | | | |
| 27. | *Выберите один вариант ответа*  Порядок подготовки населения в области защиты от ЧС определяется:  1) Президентом РФ  2) Советом по безопасности  3) Советом по обороне  4) Правительством РФ | | 0,1 |
| 28. | *Выберите один вариант ответа.*  Какой из знаков пожарной безопасности означает «Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики»:  1.  2.  3.  4. | | 0,1 |
| 29. | *Допишите .......*  Какие устанавливаются ограждения на границах зон потенциально опасных производственных факторов | | 0,2 |
| 30. | *Дополните утверждение (1 слово).*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ инструктаж по охране труда предназначен для усовершенствования знаний техники безопасности и правил поведения на рабочем месте, предупреждения случаев нарушения охраны труда, пожаробезопасности и трудовой дисциплины. | | 0,2 |
| 31. | Установите соответствие между классами условий труда и их определениями  Классы условий труда  1) 1 класс – оптимальные условия труда  2) 2 класс – допустимые условия труда  3) 3 класс – вредные условия труда  4) 4 класс – опасные (экстремальные. условия труда)  Определения  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  Б) Условия, при которых сохраняется не только здоровье работающих, но и создаются условия для высокой работоспособности  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  Г) Характеризуются наличием факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающих воздействие на организм работающего и (или. его потомство*)* | | 0,3 |
| 32. | *Соотнесите вид природной ЧС и название категории*  1) Гидрогеологические  2) Природные пожары  3) Геологические  4) Геофизические  А) Склоновый смыв  Б) Землетрясения  В) Лесные пожары  Г) Низкий уровень грунтовых вод | | 0,3 |
| 33. | *Укажите последовательность действий при поражении электрическим током или молнией:*  1) Убедитесь, что дыхательные пути свободны  2) При необходимости, проведение наружного массажа сердца и искусственного дыхания  3) На область ожога наложить сухую повязку  4) Прекратить действие тока на организм  5) Если невозможно отключить ток, уберите контактный провод от пострадавшего безопасным предметом  6) Проверьте, дышит ли пострадавший | | 0,4 |
| 34. | *В какой последовательности следует накладывать кровоостанавливающий жгут при артериальном кровотечении*  1) Растянуть жгут двумя руками, плотно приложить его к конечности, сделать оборот вокруг конечности затем второй, третий и закрепить его концы  2) На расстоянии 3-5 см выше раны наложить вокруг конечности любую чистую мягкую ткань  3) Прижать пальцем артерию выше раны и придать конечности приподнятое положение  4) Прикрепить к жгуту записку с точным указанием даты и точного времени наложения | | 0,4 |
| 35. | Распределите в порядке возрастающей надежности защитных свойств инженерные сооружения, название которых приведены ниже:  1) Убежища  2) Закрытые защитные щели  3) Противорадиационное укрытие  4) Траншеи | | 0,4 |
| **Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности** | | | |
| 36. | *Выберите один вариант ответа*  Нарушение правил защиты информации влечет, в первую очередь:   1. Административную ответственность 2. Уголовную ответственность 3. Материальную ответственность 4. Гражданско-правовую ответственность | | 0,1 |
| 37. | *Выберите один вариант ответа*  Постоянные издержки предприятия определяются как  1) Затраты на ресурсы  2) Минимальные издержки производства  3) Издержки, которые не зависят от объема производства продукции  4) Неявные издержки | | 0,1 |
| 38. | *Допишите определение (2 слова).*  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 – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | 0,2 |
| 39. | *Допишите определение (1 слово)*  Социально-экономическое явление, при котором часть трудоспособного населения не занята в производстве товаров и услуг это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | 0,2 |
| 40. | *Установите соответствие характера трудовой деятельности и их определения:*  1) Профессия  2) Специальность  3) Квалификация  А) Вид трудовой деятельности  Б) Степень и уровень подготовки работника  В) Разделение труда в пределах профессии | | 0,3 |
| 41. | *Установите соответствие вида оценки основных фондов (ОПФ) и их определения:*  1) Первоначальная стоимость  2) Восстановительная стоимость  3) Остаточная стоимость  4) Ликвидационная стоимость  А) Стоимость изношенных и снятых с производства ОПФ  Б) Разница между первоначальной стоимостью и суммой начисленного износа  В) Затраты на создание и приведение в состояние пригодное для использования  Г) Затраты на воспроизводство ОПФ | | 0,3 |
| 42. | *Укажите правильный общий порядок оформления прекращения трудового договора:*   1. Выдача трудовой книжки работнику 2. Приказ работодателя о прекращении трудового договора 3. Заявление об увольнении работника 4. Запись в трудовой книжке работника об основании и о причине прекращения трудового договора 5. Произвести расчет с работником | | 0,4 |
| 43. | *Укажите правильный порядок действий при создании нового предприятия:*   1. Регистрация предприятия 2. Передача сведений о предприятии для включения в Государственный реестр 3. Изготовление круглой печати 4. Определение состава учредителей и заключение учредителями договора о создании и деятельности предприятия 5. Открытие временного счета в банке | | 0,4 |
| 44. | *Выберите правильную последовательность основных стадий законодательного процесса в Российской Федерации:* 1) рассмотрение законопроекта и принятие закона Государственной Думой 2) подписание и обнародование Президентом Российской Федерации 3) законодательная инициатива 4) предварительное рассмотрение законопроекта 5) рассмотрение и одобрение закона Советом Федерации | | 0,4 |

***Выберите правильный ответ и запишите его буквой (правильный ответ может быть только один) 15 вопросов***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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 | 0,1 |
|  | Какие две величины служат мерой пластичности?  а) ψ и δ  б) δ и τ  в) φ и ρ  г) ρ и ψ | 0,1 |
|  | Метод оценки уровня качества продукции, позволяющий оценивать годность деталей одновременно по нескольким параметрам, называют:  а) комплексный.  б) дифференцированный  в) прямой  г) косвенный | 0,1 |
|  | 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 | 0,1 |
|  | Укажите условное обозначение варикапа | 0,1 |
|  | Для какой цепи переменного тока построена векторная диаграмма, представленная на рисунке   |  |  | | --- | --- | | а) активно-емкостной  б) активно-индуктивной  в) активной  г) емкостной  д) индуктивной |  | | 0,1 |
|  | Какой электрический угол соответствует периоду переменного тока  а) 2π  б) π  в) 2π/3  г) π/2  д) 4π | 0,1 |
|  | 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 | 0,1 |
|  | 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 | 0,1 |
|  | 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 | 0,1 |
|  | Максимальная величина тока на вторичной обмотке трансформатора тока равна  а) 5А  б) 2,5А  в) 5мА  г) 5кА | 0,1 |
|  | 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 | 0,1 |
|  | Для измерения прямым методом тока в цепи используют  а) ваттметр  б) вольтметр и амперметр  в) вольтметр  г) амперметр | 0,1 |
|  | 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 | 0,1 |
|  | 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 | 0,1 |

***Запишите ответ в установленном поле (ответом может быть, число, отдельное слово, сочетание слов)10 вопросов***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ - 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 | 0,2 |
|  | Отношение абсолютной погрешности прибора к истинному значению измеряемой величины называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ погрешностью прибора | 0,2 |
|  | Опытное нахождение значения физической величины с помощью технических средств называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 0,2 |
|  | Процесс переноса стоимости основных фондов на себестоимость выпускаемой продукции называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 0,2 |
|  | Противодействие, которое атомы и молекулы проводника оказывают направленному движению зарядов в проводнике называется электрическим \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 0,2 |
|  | Погрешность равная разности между результатом измерения и истинным значением измеряемой величины, называется \_\_\_\_\_\_\_\_ | 0,2 |
|  | При измерении реактивной мощности методом трёх ваттметров обмотка напряжения включается на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ напряжение | 0,2 |
|  | Преднамеренное электрическое соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей электроустановок, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 0,2 |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – это система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества | 0,2 |
|  | Электрическое соединение нетоковедущих частей оборудования с заземленной нейтралью вторичной обмотки трехфазного понижающего трансформатора или генератора называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 0,2 |

***Установите соответствие между значениями первой и второй группы 35 вопросов***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Установите соответствие между группой средств индивидуальной защиты и средством защиты   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. Основные средства защиты до 1000 В | А)Диэлектрические перчатки |  |  | | 2. Дополнительные средства защиты до 1000 В | Б)Изолирующие подставки |  |  | | 3 Основные средства защиты свыше 1000 В | В)Бесконтактный указатель высокого напряжения |  |  | | 4 Дополнительные средства защиты свыше 1000 В | Г)Изолирующие подставки на фарфоровых изоляторах |  |  | |  | Д)Защитные ограждения |  |  | | 0,3 |
|  | Установите соответствие между названием и формулой   |  |  | | --- | --- | | 1. Напряженность электрического поля | А) | | 2. Закон Кулона | Б) | | 3. Закон Ома для всей цепи | В) | | 0,3 |
|  | Установите соответствие между названием характеристик генератора и их определением   |  |  | | --- | --- | | 1. Характеристикой холостого хода | А) Зависимость напряжения на выходе генератора в режиме холостого хода от тока возбуждения | | 2. Нагрузочной характеристикой | Б) Зависимость напряжения на выходе генератора при работе с нагрузкой от тока возбуждения | | 3. Внешней характеристикой | В) Зависимость напряжения на выходе генератора от тока нагрузки | | 4. Регулировочной характеристикой | Г) Зависимость тока возбуждения от тока нагрузки при неизменном напряжении на выходе генератора | | 0,3 |
|  | 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) | | 0,3 |
|  | 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 | | 0,3 |
|  | 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 |  |  | | 0,3 |
|  | Установите соответствие между названием проводника и цветом проводника   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. Нулевой рабочий проводник N | А) Голубой |  |  | | 1. Нулевой защитный проводник PE | Б) Синий с желто – зелеными полосами по концам |  |  | | 1. Совмещенный нулевой рабочий и защитный проводник PEN | В) желто зеленые полосы |  |  | | 0,3 |
|  | 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 | | 0,3 |
|  | 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 | | 0,3 |
|  | 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) | | 0,3 |
|  | 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 | | 0,3 |
|  | 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 | | 0,3 |
|  | 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) | | 0,3 |
|  | 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 | | 0,3 |
|  | 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 | | 0,3 |
|  | 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 | | 0,3 |
|  | 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 | | 0,3 |
|  | 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 | | 0,3 |
|  | Установите соответствие условного обозначения и системы прибора   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. |  | А) Вибрационная | | 2. |  | Б) Ферродинамическая | | 3. |  | В) Электромагнитная | | 4. |  | Г) Электродинамическая | | 0,3 |
|  | 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 | | 0,3 |
|  | 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 | | 0,3 |
|  | 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 | | 0,3 |
|  | 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 | | 0,3 |
|  | 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 | | 0,3 |
|  | Установите соответствие между электронным устройством и его назначение   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. Инвертор | А) преобразует постоянный ток в переменной, требуемой частоты |  | | 1. Триггер | Б) осуществляет логические операции вычислительных машин |  | | 1. Стабилизатор | В) поддерживает постоянное напряжение |  | | 1. Выпрямитель | Г) преобразует переменное напряжение в постоянное |  | |  | Д) управление мощной нагрузкой с помощью слабого сигнала, подаваемого на управляющий электрод |  | | 0,3 |
|  | Установите соответствие между названием электроизмерительных приборов и измеряемыми параметрами   |  |  | | --- | --- | | 1. Омметр | А) Мощность | | 1. Вольтметр | Б) Сопротивление | | 1. Электрический счетчик | В) Напряжение | | 1. Ваттметр | Г) Электрическая энергия | | 1. Амперметр | Д) Сила тока | |  | Е) Вольт-амперная характеристика | | 0,3 |
|  | Установите соответствие между соединением элементов и параметрами тока и напряжения   |  |  | | --- | --- | | 1. Последовательное | А) I – const, U – var | | 1. Параллельное | Б) U = const, I – var | | 1. Режим короткого замыкания | В) I = 0, U = E | | 1. Режим холостого хода | Г) I = max, U = 0 | |  | Д) RH = Rист | | 0,3 |
|  | Установите соответствие между элементами электрической цепи и их условно – графическим изображением   |  |  | | --- | --- | | 1 Конденсатор | А) | | 2 Лампа накаливания | Б) | | 3 Резистор | В) | | 4 Катушка индуктивности | Г) | | 5 Гальванический элемент | Д) | |  | Е) | | 0,3 |
|  | 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) | | 0,3 |
|  | Установите соответствие между видом воздействия электрического тока и его определением   |  |  | | --- | --- | | 1 Термическое | А) Приводит к расслоению, разрыву тканей организма в результате электродинамического эффект | | 2 Электролитическое | Б) Проявляется раздражением и возбуждением тканей организма, нарушением жизненно важных биологических процессов, в результате чего возможны остановка сердца и прекращение дыхания | | 3 Механическое | В) Выражается в разложении биологических жидкостей, в том числе крови, в результате чего нарушается их физико-химический состав | | 4 Биологическое | Г) Проявляется ожогами отдельных участков тела, нагревом кровеносных сосудов, нервов и других тканей, вызывая в них существенные функциональные расстройства | | 5 Химическое |  | | 0,3 |
|  | Установите соответствие между основными и дополнительными средствами защиты   |  |  | | --- | --- | | 1 Основные средства защиты до 1000 В | А) изолирующие подставки | | 2 Дополнительные средства защиты до 1000 В | Б) бесконтактный указатель высокого напряжения | | 3 Основные средства защиты свыше 1000 В | В) изолирующие подставки на фарфоровых изоляторах | | 4 Дополнительные средства защиты свыше 1000 В | Г) диэлектрические перчатки | | 0,3 |
|  | 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) | | 0,3 |
|  | 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) | | 0,3 |
|  | Установите соответствие между основными физическими величинами и единицами их измерения.   |  |  | | --- | --- | | Физическая величина | Единица измерения | | 1. Вес | А) Моль | | 2. Сила электрического тока | Б) Кельвин | | 3. Количество вещества | В) Килограмм | | 4. Термодинамическая температура | Г) Ампер | | 0,3 |
|  | 5. Установить соответствие между видами измерений и их разновидностью   |  |  | | --- | --- | | Виды измерений | Разновидности | | 1.По способу получения информации | А) прямые | | 2. По количеству измерительной информации | Б) многократные | | 3. По характеру изменения получаемой информации в процессе  измерения | В) динамические | | 4. По отношению к основным единицам | Г) относительные | | 0,3 |

*Установите правильную последовательность действий 40 вопросов*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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 | 0,4 |
|  | Расположите параметры двигателя постоянного тока согласно формул для их определения    А) ω0  Б) ∆Рэя  В) ω  Г) Мэм  Д) Uя  Е) Рном | 0,4 |
|  | 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 | 0,4 |
|  | 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 | 0,4 |
|  | 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 | 0,4 |
|  | 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 | 0,4 |
|  | 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 | 0,4 |
|  | Расставить электрические величины в правильном порядке (рисунок)   |  |  | | --- | --- | | 1) время (t)  2) энергия (W)  3) мощность (Р)  4) сопротивление (R) |  | | 0,4 |
|  | Установить правильную последовательность формулировки закона Ома  А) прямо пропорциональна  Б) напряжению  В) сопротивлению  Г) сила тока в цепи  Д) обратно пропорциональна | 0,4 |
|  | 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 | 0,4 |
|  | 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 | 0,4 |
|  | 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 | 0,4 |
|  | Установите правильную последовательность производства работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000В (п.п.1.4.5, 1.4.6, 1.4.10)  А) применять изолированный инструмент (у отверток, кроме того, должен быть изолирован стержень) или пользоваться диэлектрическими перчатками  Б) работать в диэлектрических галошах или стоя на диэлектрической подставке, либо на диэлектрическом резиновом ковре  В) оградить расположенные вблизи рабочего места другие токоведущие части, находящиеся под напряжением, к которым возможно случайное прикосновение | 0,4 |
|  | 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 | 0,4 |
|  | 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 | 0,4 |
|  | 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 | 0,4 |
|  | Установите правильный порядок установки переносного заземления  А) переносное заземление наложить на токоведущие части  Б) проверить отсутствия напряжения  В) переносные заземления присоединить к земле | 0,4 |
|  | 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 | 0,4 |
|  | Установите последовательность составления уравнения задач в схемах методом узловых и контурных уравнений  А) Произвольно выбираем направление обхода контура  Б) Полученные уравнения сводим в систему и решаем  В) Проверку решения производим по уравнению баланса мощностей  Г) Составляем уравнения по первому закону Кирхгофа  Д) Произвольное направление токов в ветвях  Е) Составляем уравнение по второму закону Кирхгофа | 0,4 |
|  | Установите последовательность действий метода контурных токов  А) Выбираем направление обхода для контурных токов  Б) Составляем уравнение по второму закону Кирхгофа  В) После решения системы находим действительные токи и проверяем решением по уравнению баланса мощностей  Г) Произвольный выбор положения направления токов в ветвях  Д) Определяем все неизвестные  Е) Приравниваем действительные токи схемы к контурным | 0,4 |
|  | Установите последовательность изложения правила "левой руки"  А) укажет направление движения проводника  Б) указывают направление тока в проводнике  В) если расположить левую руку так  Г) а вытянутые четыре пальца  Д) чтобы магнитные линии пронизывали ладонь  Е) то отогнутый большой палец | 0,4 |
|  | Установите последовательность расчета электрических цепей методом наложения токов  А) Определяют действительные токи в ветвях, зная частичные токи  Б) Выбирают направления частичных и действительных токов в ветвях схемы  В) Рассчитывают частичные токи в ветвях от действия одной ЭДС  Г) В исходной схеме оставляют только одну ЭДС, считая все остальные ЭДС равными нулю и оставляя их внутренние сопротивления RВН | 0,4 |
|  | Расположите в правильной последовательности порядок измерения сопротивления изоляции при помощи мегомметра  А) Снять электрический заряд с цепи  Б) В течение 1 минуты необходимо производить измерение сопротивления изоляции мегомметром  В) Проверить отсутствие напряжения в исследуемой сети  Г) Выполнить заземление исследуемой цепи | 0,4 |
|  | Установите последовательность, соответствующую организационным мероприятиям, обеспечивающими безопасность работ в электроустановках:  А) Допуск к работе  Б) Оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ надзор во время работы  В) Оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы  Г) Надзор во время работы | 0,4 |
|  | Установите последовательность, соответствующую техническим мероприятиям, обеспечивающими безопасность работ в электроустановках  А) Вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты, ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части  Б) Проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током  В) Произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов  Г) Наложено заземление (включены ЗН и установлены ПЗ)  Д) Вывешены запрещающие плакаты на приводах ручного и ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов | 0,4 |
|  | На рисунке изображен обрыв провода воздушной линии (замыкание на землю). Установите последовательность, соответствующую освобождение человека от действия электрического тока выше 1 кВ.    А) Взять изолирующую штангу или изолирующие клещи  Б) Надеть диэлектрические перчатки, боты или галоши  В) Сбросить изолирующей штангой провод с пострадавшего  Г) После освобождения пострадавшего от действия электрического тока немедленно приступить к оказанию первой медицинской помощи пострадавшему  Д) Замкнуть провода ВЛ 6 – 20 кВ накоротко методом наброса  Е) Оттащить пострадавшего за одежду не менее чем за 8 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением | 0,4 |
|  | Установите последовательность пути протекания электрического тока по степени снижения опасности  А) «нога – нога»  Б) «правая рука – ноги»  В) «левая рука – ноги»  Г) «рука – рука» | 0,4 |
|  | Установите последовательность операций при замене плавких предохранителей под напряжением  А) надеть защитные очки и диэлектрические перчатки, встать на диэлектрический коврик  Б) отключить нагрузку  В) пассатижами или специальным съёмником снять предохранители | 0,4 |
|  | Установите верный порядок работы с компенсатором  А) установить рабочий ток компенсатора  Б) измерить значение напряжения  В) ознакомиться с описанием заданного типа компенсатора  Г) убедиться, что кнопки разомкнуты, а переключатель находится в нейтральном положении. | 0,4 |
|  | Установите последовательность операций при замене плавких предохранителей под напряжением  А) надеть защитные очки и диэлектрические перчатки, встать на диэлектрический коврик  Б) отключить нагрузку  В) пассатижами или специальным съёмником снять предохранители | 0,3 |
|  | 25. Установите соответствие между наименованием знаков и их цветографическим изображением | 0,3 |
|  | Установите последовательность проведения ремонтных работ в электроустановках  А) Обесточить и заземлить электрическую установку  Б) Вывесить соответствующие плакаты  В) Оградить места проведения работ  Г) Проверить указателем напряжения отсутствие напряжения  Д) Приступить к ремонтным работам | 0,3 |
|  | Укажите верную последовательность сборки силового трансформатора  А) Установка крышки бака  Б) Установка резиновой прокладки  В) Установка активной части в бак  Г) Установка вводов | 0,3 |
|  | 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 | 0,3 |
|  | Расположить оборудование в порядке использования его для заданной операции: напрессовка подшипников, мойка деталей электродвигателя, выемка обмоток, снятие подшипников  А) Латунная конусная оправка  Б) Ванна  В) Токарный станок для подрезки лобовых частей  Г) Съемник | 0,3 |
|  | 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 | 0,3 |
|  | 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 | 0,3 |
|  | 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 | 0,3 |
|  | Установить правильную последовательность единиц измерения для представленных величин: мощность, электрическая энергия, проводимость, магнитный поток; напряжённость, индуктивность, магнитная индукция  А) См  Б) В/м  В) Вб  Г) Вт  Д) кВт/час  Е) Ф  Ж) Гн | 0,3 |
|  | 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 | 0,3 |