**Тесты для проверки знаний (охрана труда) для электротехнического и электротехнологического персонала при эксплуатации ЭУ - 2, 3, 4 квалиф. группы.**

**Вопрос #1**

**Что является определением понятия "Защитное заземление"?**

Заземление, выполняемое в целях электробезопасности

Заземление точки или точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки

Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством

**Вопрос #2**

**Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?**

Первичный на рабочем месте

Вводный инструктаж

**Целевой инструктаж**

Повторный инструктаж

**Вопрос #3**

**Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся к влажным?**

**Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 60 %, но не превышает 75 %**

Помещения, в которых относительная влажность воздуха в пределах 80 %

Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 75 %, но не превышает 90 %

Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %

**Вопрос #4**

**В каких случаях не проводится дублирование?**

При подготовке по новой должности - после проверки знаний.

После перерыва в работе более 30 календарных дней, но менее 60 календарных дней - в случаях, установленных порядком проведения работы с персоналом, принятым в организации.

После перерыва в работе от 60 календарных дней до 6 месяцев.

**После перерыва в работе 20 календарных дней до 1 месяца.**

**Вопрос #5**

**Каким должно быть расстояние от людей и применяемых ими инструментов и приспособлений до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением 1-35 кВ?**

Не менее 1,0 м

**Не менее 0,6 м**

Не менее 0,8 м

Без прикосновения не нормируется

**Вопрос #6**

**Кто даёт разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?**

Разрешение дает оперативный персонал энергообъекта

Разрешение дает вышестоящий оперативный персонал

Разрешение дает административно-технический персонал

**Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется. Напряжение должно быть снято немедленно**

**Вопрос #7**

**Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется приемником электрической энергии (электроприемником)?**

Распределительное устройство, предназначенное для обеспечения потребителей электрической энергией

**Подстанция, работающая на определенной территории**

Электроустановка, предназначенная для обеспечения потребителей электрической энергией

Аппарат, агрегат и др., предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии

**Вопрос #8**

**Укажите последовательность действий по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н)?**

1) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; 2) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 3) вызов скорой медицинской помощи; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших

**1) определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья; 2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест; 7) перемещение пострадавшего**

1) вызов скорой медицинской помощи; 2) вызов других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест

**Вопрос #9**

**Что понимается под термином "электротермические установки" согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811?**

Комплекс взаимосвязанного оборудования, устройств, зданий и сооружений, предназначенных для производства или преобразования, передачи, накопления, распределения или потребления электрической энергии

**Установки, в которых электрическая энергия используется для нагрева изделий**

Электротехническое устройство, способное обеспечивать подачу электрической энергии с соответствующими параметрами для претворения ее в необходимое количество тепла в зоне плавления или нагревания металла до пластического состояния с целью выполнения электротехнологических процессов сварки, наплавления, резки

**Вопрос #10**

**Какие предпринимаются действия по поддержанию проходимости дыхательных путей?**

1) до приезда скорой помощи периодически делать "вдох"искусственного дыхания; 2) приложить холод к голове

**1) придать пострадавшему устойчивое боковое положение; 2) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 3) выдвинуть нижнюю челюсть**

1) положить пострадавшего на живот; 2) подогнуть колени; 3) вызвать рвотные позывы

**Вопрос #11**

**Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний?**

**1) осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего проведением клистирования; 3) наложение гипсовых повязок при повреждении конечностей; 4) накрыть сухой чистой тканью, поверх ткани на 20-30 мин. приложить холод**

1) проведение осмотра головы; 2) проведение осмотра шеи; 3) проведение осмотра груди; 4) проведение осмотра спины; 5) проведение осмотра живота и таза; 6) проведение осмотра конечностей; 7) наложение повязок при травмах различных областей тела, в том числе окклюзионной (герметизирующей) при ранении грудной клетки

1) проведение иммобилизации; 2) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего (промывание желудка путем приема воды и вызывания рвоты, удаление с поврежденной поверхности и промывание поврежденной поверхности проточной водой); 3) местное охлаждение при травмах, термических ожогах и иных воздействиях высоких температур или теплового излучения; 4) термоизоляция при отморожениях и других эффектах воздействия низких температур

Вопрос #12

**Какие требования предъявляются к командированному персоналу?**

Командируемый персонал должен иметь профессиональную подготовку

**Командируемый персонал должен иметь удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности.**

Командируемый персонал должен быть обучен и аттестован по охране труда и промышленной безопасности, если это необходимо

Командируемый персонал должен пройти предварительное медицинское обследование

Вопрос #13

**Что является подтверждением проведения и получения целевого инструктажа членами бригады?**

**Подписи членов бригады в таблицах регистрации целевых инструктажей**

Подписи ответственного руководителя работ в таблицах регистрации целевых инструктажей

Запись в таблице регистрации целевого инструктажа

Вопрос #14

**Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, называются сырыми?**

Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %

**Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75 %**

Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 90 %

Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %

Вопрос #15

**Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, называются сухими?**

**Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %**

Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 75 %

Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 70 %

Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 65 %

Вопрос #16

**Когда должна осуществляться подготовка персонала для вводимых в работу новых и реконструируемых объектов электроэнергетики?**

За полгода до ввода в эксплуатацию

**До начала проведения пробных пусков и комплексного опробования оборудования**

За год до ввода в эксплуатацию

Вопрос #17

**На какое расстояние не допускается приближение механизмов и грузоподъемных машин к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям при выполнении работ в электроустановках 110 кВ?**

Менее 2,0 м

**Менее 1,5 м**

Менее 2,5 м

Без прикосновения не нормируется

Вопрос #18

**В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?**

В любых электроустановках

**В электроустановках напряжением до 1000 В**

В электроустановках напряжением до и выше 1000 В

Только в электроустановках напряжением не выше 380 В

Вопрос #19

**Что может быть применено для защиты при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники?**

Автоматическое отключение питания

Защитное электрическое разделение цепей

Сверхнизкое напряжение

Двойная изоляция

**Любая из перечисленных мер защиты в зависимости от категории помещения по уровню опасности поражения людей электрическим током**

Вопрос #20

**В соответствии с каким перечнем должно быть обеспечено наличие документов и организован доступ персонала потребителя к их использованию?**

**В соответствии с перечнями технической документации**

В соответствии инвентарной таблицей

В соответствии со списком основных фондов

В соответствии с закупочным реестром

Вопрос #21

**Какое напряжение, согласно Правилам устройства электроустановок, должно применяться для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях?**

**Напряжение не выше 50 В**

Напряжение не выше 110 В

Напряжение не выше 220 В

Напряжение не выше 127 В

Вопрос #22

**Какую подготовку необходимо иметь работникам, принимаемым для выполнения работ в электроустановках?**

Средне-техническое образование

Высшее техническое образование

**Профессиональную подготовку и квалификацию, соответствующую характеру работы и выполняемым должностным обязанностям (трудовым функциям)**

Подготовки не требуется, т.к. обучение во время выполнения профессиональных обязанностей

Вопрос #23

**Какие требования в процессе стажировки оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал должен усвоить?**

Только требования отраслевых актов.

Только требования инструктивно-технических документов в сфере электроэнергетики.

**Требования отраслевых актов и инструктивно-технических документов в сфере электроэнергетики и теплоснабжения.**

Вопрос #24

**Что является определением понятия "Защита от прямого прикосновения"?**

Защита от поражения электрическим током при прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под напряжением при повреждении изоляции

Защита людей или животных от электрического контакта с открытыми проводящими частями

**Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением**

Вопрос #25

**Кем выполняется подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ?**

**Работниками организации-владельца электроустановки**

Работниками строительно-монтажной организации

Работниками строительно-монтажной организации и организации-владельца электроустановок

Вопрос #26

**Кто утверждает порядок проведения работы с персоналом в организации?**

**Руководитель организации или уполномоченным им должностным лицом организации.**

Инспектор Ростехнадзора.

Ответственный за электрохозяйство Потребителя.

Федеральный орган исполнительной власти.

Вопрос #27

**В каких случаях проводится внеплановый производственный инструктаж?**

При принятии новой или внесении изменений в действующую инструктивно-техническую документацию диспетчерских центров субъекта оперативно-диспетчерского управления, инструктивную документацию организации по вопросам.

При внесении изменений в действующие отраслевые акты в сфере электроэнергетики (для персонала объектов по производству электрической энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, - также в сфере теплоснабжения), являющиеся обязательными для использования в работе и исполнения согласно должностным обязанностям (трудовым функциям) работника.

По решению руководителя или иного уполномоченного должностного лица организации (ее филиала, представительства) при установлении нарушений работниками требований отраслевых актов и (или) инструктивно-технических документов.

В случае непрохождения работником планового производственного инструктажа (по темам пропущенного инструктажа.

**Во всех перечисленных случаях.**

Вопрос #28

**Допускается ли совмещение контрольных противоаварийных тренировок и контрольных противопожарных тренировок в соответствии с требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?**

**Да**

Нет

По согласованию с МЧС

Вопрос #29

**Что является определением понятия "Заземление"?**

Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления

Заземление точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки

**Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством**

Вопрос #30

**Укажите последовательность действий по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).?**

1) удалить слизь и содержимое желудка; 2) приподнять ноги и расстегнуть поясной ремень, при возможности положить холод на живот

**1) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 2) выдвинуть нижнюю челюсть; 3) определить наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания; 4) определить наличие кровообращения, проверить пульс на магистральных артериях**

1) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) убедиться в отсутствии признаков дыхания; 3) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень