* [Билет 1](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz1)
* [Билет 2](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz2)
* [Билет 3](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz3)
* [Билет 4](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz4)
* [Билет 5](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz5)
* [Билет 6](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz6)
* [Билет 7](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz7)
* [Билет 8](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz8)
* [Билет 9](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz9)
* [Билет 10](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz10)
* [Билет 11](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz11)
* [Билет 12](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz12)
* [Билет 13](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz13)
* [Билет 14](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz14)
* [Билет 15](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz15)
* [Билет 16](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz16)
* [Билет 17](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz17)
* [Билет 18](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz18)
* [Билет 19](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz19)
* [Билет 20](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz20)
* [Билет 21](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz21)
* [Билет 22](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\index.html#watupro_quiz22)

[Скачать docx](file:///C:\Users\HomePC\Documents\GitHub\gomer1002.github.io\files\mdk%20work%204(1-6).py)

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 1.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Что является определением термина «Токопровод»?**

* **Устройство, выполненное в виде шин или проводов с изоляторами и поддерживающими конструкциями, предназначенное для передачи и распределения электрической энергии в пределах электростанции, подстанции или цеха**
* Комплект элементов, связывающих присоединения электрического распределительного устройства
* Электрическая сеть переменного или постоянного тока, предназначенная для передачи и распределения электрической энергии, используемой в цепях управления, автоматики, защиты и сигнализации электростанции (подстанции)
* Электрическая цепь, содержащая элементы, функциональное назначение которых состоит в производстве или передаче основной части электрической энергии, ее распределении, преобразовании в другой вид энергии или в электрическую энергию с другими значениями параметров

2. **Какие помещения, согласно ПУЭ, называются сырыми?**

* Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %
* **Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75 % (правильно)**
* Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 90 %
* Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %

3. **Кто дает 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 (правильно)**

4. **Какой индекс необходимо указывать при заполнении графы «наименование работ» в поле «Свидетельство на право проведения специальных работ» в удостоверении работника, допущенного к работам под напряжением на токоведущих частях в электроустановках 6-20 кВ**?

* И1
* И2
* **И3 (правильно)**

5. **На каком расстоянии на кабелях, проложенных в кабельных сооружениях, должны располагаться бирки?**

* **Не реже чем через каждые 50 м**
* Не реже чем через каждые 100 м
* Не реже чем через каждые 150 м

6. **Кто относится к оперативному персоналу?**

* **Работники, уполномоченные субъектом электроэнергетики (потребителем электрической энергии) на осуществление в установленном порядке действий по изменению технологического режима работы и эксплуатационного состояния линий электропередачи, оборудования и устройств с правом непосредственного воздействия на органы управления оборудования и устройств релейной защиты и автоматики при осуществлении оперативно-технологического управления, в том числе с использованием средств дистанционного управления, на принадлежащих такому субъекту электроэнергетики (потребителю электрической энергии) на праве собственности или ином законном основании объектах электроэнергетики (энергопринимающих установках)**
* Работники, специально обученные и подготовленные для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок
* Работники, выполняющие техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования
* Работники, на которых возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

7. **Что из перечисленного не входит в комплект документации, хранящейся на рабочем месте оперативного персонала?**

* Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям
* Журнал релейной защиты, автоматики и телемеханики
* Списки работников, имеющих право выполнения оперативных переключений, ведения оперативных переговоров и единоличного осмотра электроустановок
* **Журнал регистрации вводного инструктажа (правильно)**
* Перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации

8. **Какие существуют возрастные ограничения для присвоения III группы по электробезопасности?**

* Никаких ограничений по возрасту нет
* Группа III может присваиваться работникам только по достижении 16-летнего возраста
* **Группа III может присваиваться работникам только по достижении 18-летнего возраста (правильно)**
* Группа III может присваиваться работникам только по достижении 21-летнего возраста

9. **Какая электроустановка считается действующей?**

* Исправная электроустановка
* **Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением, либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов (правильно)**
* Электроустановка, которая находится в постоянной эксплуатации
* Электроустановка, которая находится под напряжением не ниже 220 В

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 2.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?**

* Помещения без повышенной опасности и помещения с повышенной опасностью
* **Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения (правильно)**
* Неопасные, опасные и особо опасные помещения
* Неопасные, малоопасные, опасные и особо опасные помещения

2. **Что обязан сделать допускающий, осуществляющий первичный допуск бригады к работе по наряд - допуску или распоряжению?**

* Допускающий должен проверить подготовку рабочего места
* Проверить соответствие состава бригады, указанного в наряде-допуске или распоряжении по именным удостоверениям
* Доказать бригаде, что напряжение отсутствует, показом установленных заземлений или проверкой отсутствия напряжения, если заземления не видны с рабочего места
* Доказать бригаде, что напряжение отсутствует, показом установленных заземлений, а в электроустановках напряжением 35 кВ и ниже - прикоснувшись рукой к токоведущим частям
* **Все перечисленное (правильно)**

3. **Право проведения, каких работ должно быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе «Свидетельство на право проведения специальных работ»?**

* Отсоединение и присоединение кабеля, проводов электродвигателя и отдельных электроприемников инженерного оборудования зданий и сооружений
* Ремонт пусковой и коммутационной аппаратуры
* Ремонт отдельно расположенных магнитных станций и блоков управления, уход за щеточным аппаратом электрических машин и смазка подшипников
* **Работы, выполняемые со снятием рабочего напряжения с электроустановки или ее части с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под наведенным напряжением более 25 В на рабочем месте или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого (правильно)**

4. **Каким способом может быть передано разрешение на продление наряда-допуска?**

* Только по телефону дежурному диспетчеру с записью в оперативном журнале
* Только с нарочным допускающему с последующей записью в строке наряда «Отдельные указания»
* Только по радио производителю работ с последующей подписью в таблице наряда-допуска «Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ»
* **По телефону, радио или с нарочным допускающему, ответственному руководителю работ, производителю работ или наблюдающему (в случае если ответственный руководитель работ и производитель работ не назначаются). В этом случае допускающий, ответственный руководитель работ, производитель работ или наблюдающий за своей подписью указывает в наряд - допуске фамилию и инициалы работника, продлившего наряд-допуск (правильно)**

5. **В каком из перечисленных случаев допускается заменять предохранители под напряжением и под нагрузкой?**

* Только при снятии и установке предохранителей во вторичных цепях
* Только при снятии и установке предохранителей пробочного типа
* Только при снятии и установке предохранителей трансформаторов напряжения
* **В любом из перечисленных случаев (правильно)**

6. **Какое минимальное сечение должен иметь медный заземляющий проводник, присоединяющий заземлитель рабочего (функционального) заземления к главной заземляющей шине в электроустановках напряжением до 1 кВ?**

* 2,5 мм²
* 6 мм²
* 7,5 мм²
* **10 мм² (правильно)**

7. **Кем проводится присвоение I группы по электробезопасности?**

* **Присвоение I группы по электробезопасности проводится работником из числа электротехнического персонала, имеющего группу III по электробезопасности, назначенным распоряжением руководителя организации**
* Присвоение I группы по электробезопасности проводится работником из числа электротехнического персонала, имеющего группу IV по электробезопасности, назначенным распоряжением руководителя организации
* Присвоение I группы по электробезопасности проводится работником из числа электротехнического персонала, прошедшего проверку знаний в комиссии территориального органа Ростехнадзора

8. **Электроинструмент, какого класса можно применять без использования электрозащитных средств при производстве работ в металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода?**

* Класса I
* Класса II
* **Класса III (правильно)**

9. **Кто относится к административно-техническому персоналу?**

* Работники, осуществляющие оперативное управление и обслуживание электроустановок
* **Руководители и специалисты, на которых возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках (правильно)**
* Работники, специально обученные и подготовленные для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок

10. **Допускается ли прохождение воздушной линии электропередачи (ВЛ) по территории стадионов, учебных и детских учреждений?**

* **Не допускается**
* Допускается
* Допускается при согласовании с территориальными органами Ростехнадзора
* Допускается при соответствующем обосновании в рабочей документации

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 3.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Кому разрешается работать единолично в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных?**

* Работнику, имеющему IV группу по электробезопасности
* **Работнику, имеющему III группу по электробезопасности и право быть производителем работ (правильно)**
* Работнику, имеющему III группу по электробезопасности
* Работать единолично не разрешается

2. **За что отвечает допускающий?**

* За достаточность и правильность указанных в наряд- допуске
* **За правильность и достаточность принятых им мер безопасности по подготовке рабочих мест и соответствие их мероприятиям, указанным в наряде или распоряжении, характеру и месту работы, за правильный допуск к работе, а также за полноту и качество проводимого им целевого инструктажа**
* За возможность безопасного осуществления отключения, включения и заземления оборудования, находящегося в его управлении

3. **Какие требования предъявляются к командированному персоналу?**

* Командируемый персонал должен иметь профессиональную подготовку
* Командируемый персонал должен быть обучен и аттестован по охране труда и промышленной безопасности, если это необходимо
* **Командируемый персонал должен иметь удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности (правильно)**
* Командируемый персонал должен пройти предварительное медицинское обследование

4. **Чем должны перекрываться кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и помещениях?**

* **Съемными несгораемыми плитами**
* Рифленой сталью
* Деревянными щитами с паркетом, защищенными снизу асбестом и по асбесту жестью
* Пластиковыми перекрытиями

5. **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 (правильно)**
* За год до ввода в эксплуатацию

6. **В какой цвет должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники?**

* В синий цвет
* В зеленый цвет
* **В черный цвет (правильно)**
* В красный цвет

7. **Какие требования безопасности должен выполнять оперативный персонал при исчезновении напряжения на электроустановке?**

* **Должен быть готов к появлению напряжения без предупреждения в любое время**
* Должен действовать согласно должностной инструкции
* Должен действовать согласно ПЛА
* Должен выполнять последовательность операций, определяемую вышестоящим оперативным персоналом

8. **Являются ли лакокрасочные покрытия изоляцией, защищающей от поражения электрическим током?**

* Не являются
* Являются
* **Не являются, за исключением случаев, специально оговоренных техническими условиями на конкретные изделия (правильно)**

9. **Какой документ выдается персоналу по результатам проверки знаний по электробезопасности?**

* **Удостоверение установленной формы**
* Протокол проверки знаний
* Сертификат о прохождении обучения и проверки знаний

10. **Что используется при присоединении переносной или передвижной электросварочной установки непосредственно к стационарной электрической сети?**

* Автоматический выключатель и предохранители
* **Коммутационный и защитный аппараты (аппарат) с разборными или разъемными контактными соединениями (правильно)**
* Измерительный прибор

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 4.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках до 1000 В?**

* Работники из числа оперативного персонала, имеющие группу IV по электробезопасности
* Работники из числа административно-технического персонала, имеющие группу III по электробезопасности
* **Работники из числа административно-технического персонала, имеющие группу IV по электробезопасности (правильно)**

2. **Какие работы из перечисленных можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?**

* **Снятие и установку электросчетчиков, других приборов и средств измерений**
* Ремонт пусковой и коммутационной аппаратуры, установленной на щитках
* Замену ламп и чистку светильников на высоте более 2,5 м
* Любые из перечисленных работ

3. **Как учитывается время, затраченное на проведение противоаварийных и противопожарных тренировок в соответствии с требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?**

* **Включается в рабочее время тренирующихся**
* Учитывается и оплачивается как работа в выходной или не рабочий праздничный день

4. **Что является определением термина «Глухозаземленная нейтраль»?**

* Нейтраль трансформатора или генератора, не присоединенная к заземляющему устройству или присоединенная к нему через большое сопротивление приборов сигнализации, измерения, защиты и других аналогичных им устройств
* **Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству непосредственно (правильно)**
* Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству через активные токоограничивающие сопротивления

5. **Сколько человек должно присутствовать в комиссии по проверке знаний членов комиссий структурных подразделений организации?**

* **Не менее трех человек, в том числе председатель или его заместитель**
* Не менее четырех человек, в том числе председатель или его заместитель, а также секретарь
* Не менее пяти человек
* Правилами не оговаривается

6. **Какие данные должны быть указаны на бирках кабелей в начале и конце линии?**

* Только марка и напряжение
* Только сечение кабеля и напряжение
* Только номер или наименование линии
* **Марка, напряжение, сечение, номер или наименование линии (правильно)**

7. **Что является определением термина «Защита при косвенном прикосновении»?**

* **Защита от поражения электрическим током при прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под напряжением, при повреждении изоляции**
* Защита от напряжения, возникающего при стекании тока с заземлителя в землю, между точкой ввода тока в заземлитель и зоной нулевого потенциала
* Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением

8. **Какой тип опор устанавливается в местах изменения направления трассы воздушной линии электропередачи?**

* Промежуточные опоры
* Анкерные опоры
* **Угловые опоры (правильно)**
* Концевые опоры

9. **Кто относится к оперативно-ремонтному персоналу?**

* **Работники из числа ремонтного персонала с правом непосредственного воздействия на органы управления оборудования и устройств релейной защиты и автоматики, осуществляющие оперативное обслуживание закрепленных за ними электроустановок**
* Работники, выполняющие техническое обслуживание и ремонт, монтаж наладку и испытание электрооборудования
* Работники, осуществляющие оперативное управление и обслуживание электроустановок (осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации)
* Работники, на которых возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

10. **Каким образом работник при непосредственном использовании может определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения?**

* По протоколам эксплуатационных испытаний
* **По штампу или маркировке на средстве защиты (правильно)**
* По записи в Журнале испытаний средств защиты
* По внешнему виду средств защиты

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 5.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках выше 1000 В?**

* **Работники из числа административно-технического персонала, имеющие группу V по электробезопасности**
* Работники из числа административно-технического персонала, имеющие группу IV по электробезопасности
* Работники из числа оперативного персонала, имеющие группу IV по электробезопасности

2. **Какие из перечисленных мероприятий необходимо учитывать при оформлении перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?**

* Только условия безопасности и возможности единоличного выполнения конкретных работ
* Только квалификацию персонала
* Только степень важности электроустановки в целом или ее отдельных элементов в технологическом процессе
* **Необходимо учитывать все перечисленные мероприятия (правильно)**

3. **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

4. **Что является определением термина «Инструктаж целевой»?**

* **Указания по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке, охватывающие категорию работников, определенных нарядом или распоряжением, от выдавшего наряд, отдавшего распоряжение до члена бригады или исполнителя**
* Указания по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке для членов бригады или исполнителей
* Указания по безопасному выполнению разовых работ, не связанных с прямыми должностными обязанностями по специальности

5. **В течение, какого срока проводится дублирование перед допуском электротехнического персонала к самодеятельной работе?**

* От 1 до 5 смен
* От 2 до 4 смен
* **От 2 до 12 смен (правильно)**
* От 2 до 14 смен

6. **Как часто должны проводиться осмотры кабельных колодцев линий напряжением до 35 кВ?**

* Не реже 1 раза в 3 месяца
* Не реже 1 раза в 6 месяцев
* Не реже 1 раза в год
* **Не реже 1 раза в 2 года (правильно)**

7. **Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется независимым источником питания?**

* Источник питания, на котором сохраняется напряжение в нормальном режиме, при исчезновении его на другом или других источниках питания
* **Источник питания, на котором сохраняется напряжение в послеаварийном режиме в регламентированных пределах при исчезновении его на другом или других источниках питания (правильно)**
* Аппарат агрегат и др., предназначенный для независимого преобразования электрической энергии в другой вид энергии
* Электрическая часть энергосистемы, питающая приемники электрической энергии, размещающиеся на определенной территории

8. **Какой тип опор устанавливается на прямых участках трассы воздушной линии электропередачи?**

* **Промежуточные опоры**
* Анкерные опоры
* Угловые опоры
* Концевые опоры

9. **Какие предпринимаются действия по поддержанию проходимости дыхательных путей? (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).**

* 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 (правильно)**
* 1) Положить пострадавшего на живот; 2) подогнуть колени; 3) вызвать рвоту у пострадавшего

10. **На кого не распространяются требования «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?**

* Системного оператора и субъекты оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах (далее - субъекты оперативно-диспетчерского управления)
* Субъекты электроэнергетики и потребителей электрической энергии, владеющих на праве собственности или ином законном основании объектами по производству электрической энергии, в том числе объектами, функционирующими в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии
* Субъекты электроэнергетики и потребителей электрической энергии, владеющих на праве собственности или ином законном основании объектами электросетевого хозяйства
* **Потребителей электрической энергии и владельцев объектов электроэнергетики, являющихся физическими лицами (правильно)**

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 6.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Какие из перечисленных работников являются ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках?**

* Только выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации
* Только ответственный руководитель работ, допускающий, производитель работ, наблюдающий и член бригады
* Все перечисленные работники
* **Все перечисленные работники, а также выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск в случаях, определенных в пункте 5.14 Правил (правильно)**

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

* **В электроустановках напряжением до 1000 В**
* В электроустановках напряжением до и выше 1000 В
* В любых электроустановках
* Только в электроустановках напряжением не выше 380 В

3. **Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках до 1000 В?**

* **Работник организации – владельца электроустановок из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV**
* Работник организации – владельца электроустановок из числа электротехнического персонала, имеющий группу IV
* Работник организации - владельца электроустановок из числа оперативно-ремонтного персонала, имеющий группу IV
* Работник командирующей организации из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV

4. **Что является определением термина «Эксплуатация»?**

* **Стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается или восстанавливается его качество**
* Комплекс мероприятий, включающий в себя техническое обслуживание инженерных систем и коммуникаций
* Поддержание жизненного цикла изделия с целью его соответствия установленным требованиям технической документации

5. **Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок?**

* **Не реже 1 раза в год**
* Не реже 1 раза в 2 года
* Не реже 1 раза в 3 года
* Не реже 1 раза в 5 лет

6. **Кто периодически должен проводить выборочный осмотр кабельных линий?**

* Оперативный персонал Потребителя
* **Административно-технический персонал Потребителя (правильно)**
* Оперативно-ремонтный персонал Потребителя
* Представители управления энергонадзора территориального органа Ростехнадзора

7. **Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется нормальным режимом потребителя электрической энергии?**

* Режим, при котором обеспечиваются средние значения параметров его работы
* **Режим, при котором обеспечиваются заданные значения параметров его работы (правильно)**
* Режим, при котором обеспечиваются максимальные значения параметров его работы
* Режим, при котором обеспечиваются минимальные значения параметров его работы

8. **Каков порядок допуска к самостоятельной работе вновь принятых работников или имевших перерыв в работе более 6 месяцев?**

* **В зависимости от категории персонала, после прохождения этапов подготовки в соответствии с индивидуальной программой подготовки**
* В зависимости от категории персонала, после прохождения специальной подготовки, программу и порядок проведения которой определяет руководитель организации
* В зависимости от категории персонала, после ознакомления с изменениями в схемах и режимах работы энергоустановок, с вновь введенными в действие НТД, приказами и распоряжениями

9. **Перечислите мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).**

* **1) Давление руками на грудину пострадавшего; 2) искусственное дыхание «Рот ко рту» (»Рот к носу», с использованием устройства для искусственного дыхания)**
* 1) Освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень; 2) прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток; 3) нанести удар кулаком по грудине; 4) проверить пульс, при отсутствии пульса перейти к непрямому массажу сердца
* 1) Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток нанести удар по грудине; 3) перейти к непрямому массажу сердца; 4) сделать вдох искусственного дыхания

10. **Какая должна быть, как правило, длительность приложения полного испытательного напряжения для изолирующих средств защиты из слоистых диэлектриков?**

* 1 минута
* 2 минуты
* 3 минуты
* **5 минут (правильно)**

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 7.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Какие мероприятия не относятся к организационным, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках?**

* Выдача разрешения на подготовку рабочего места и на допуск к работе
* Оформление работ нарядом-допуском, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации
* Допуск к работе, надзор во время работы, оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы
* **Производство необходимых отключений и принятие мер, препятствующих подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов (правильно)**

2. **Допустимо ли пребывание одного или нескольких членов бригады отдельно от производителя работ в случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам?**

* Недопустимо в любом случае
* Допустимо в любом случае
* **Допустимо при наличии у членов бригады III группы по электробезопасности (правильно)**
* Допустимо при проведении соответствующего инструктажа

3. **Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках?**

* Индивидуальную теоретическую подготовку
* Контрольную противоаварийную тренировку
* **Вводный и первичный инструктажи по безопасности труда (правильно)**
* Ознакомление с текущими распорядительными документами организации по вопросам аварийности и травматизма

4. **Необходима запись о допуске на подготовленное рабочее место в оперативном журнале согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?**

* **Да**
* Нет
* Правилами не оговорено

5. **Сколько человек должно быть в комиссии по проверке знаний электротехнического персонала?**

* Не менее 3 человек
* Не менее 4 человек
* **Не менее 5 человек (правильно)**
* Не регламентируется

6. **Когда проводятся внеочередные осмотры воздушной линии электропередачи?**

* Только при образовании на проводах и тросах гололеда, после сильных бурь, ураганов и других стихийных бедствий, во время ледохода и разлива рек
* Только при пляске проводов
* Только при пожарах в зоне трассы ВЛ
* Только после отключения ВЛ релейной защитой и неуспешного автоматического повторного включения
* **В любом из перечисленных случаев (правильно)**

7. **Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется потребителем электрической энергии?**

* Электрическая часть энергосистемы и питающиеся от нее приемники электрической энергии, объединенные общностью процесса передачи и распределения электрической энергии
* Электрические и тепловые сети, связанные общностью режимов в непрерывном процессе преобразования, передачи и распределения электрической и тепловой энергии
* **Электроприемник или группа электроприемников, объединенных технологическим процессом и размещающихся на определенной территории (правильно)**
* Системы электроснабжения подземных, тяговых и других специальных установок, связанных общностью технологических процессов

8. **Каким образом должно быть выполнено присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников, и проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям?**

* Только при помощи сварки
* **При помощи болтовых соединений или сварки (правильно)**
* При помощи болтовых соединений или гибких проводников

9. **В каких случаях, согласно Правилам устройства электроустановок, допускается размещение встроенных и пристроенных подстанций с использованием сухих трансформаторов в жилых зданиях при выполнении в полном объеме санитарных требований по ограничению уровня шума и вибрации в соответствии с действующими стандартами?**

* В любых случаях по согласованию с управляющей компанией или ТСЖ
* В любых случаях по согласованию с органами муниципальной власти
* В исключительных случаях по согласованию с жильцами
* **В исключительных случаях по согласованию с органами государственного надзора (правильно)**

10. **Какое значение напряжения должно применяться для испытания основных изолирующих электрозащитных средств, предназначенных для электроустановок напряжением выше 1 до 35 кВ включительно?**

* **Равное 3-кратному линейному, но не ниже 40 кВ**
* Равное 3-кратному линейному, но не выше 40 кВ
* Равное 3-кратному фазному
* Равное 2-кратному фазному

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 8.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Что недопустимо при выполнении работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В?**

* Ограждать токоведущие части, находящиеся под напряжением, к которым возможно случайное прикосновение
* Пользоваться изолированным инструментом, применять диэлектрические галоши и перчатки
* **Работать в одежде с короткими или засученными рукавами, а также использовать ножовки, напильники, металлические метры и другие металлические инструменты и приспособления, не предназначенные для выполнения работ под напряжением (правильно)**

2. **В каком из перечисленных случаев допускается выдавать один наряд-допуск для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки?**

* Только при прокладке и перекладке силовых и контрольных кабелей, испытаниях электрооборудования, проверке устройств защиты, измерений, блокировки, электроавтоматики, телемеханики, связи
* Только при ремонте отдельного кабеля в туннеле, коллекторе, колодце, траншее, котловане
* Только при ремонте коммутационных аппаратов одного присоединения, в том числе когда их приводы находятся в другом помещении
* **Во всех перечисленных случаях (правильно)**

3. **Каковы условия применения электроинструмента класса II в особо опасных помещениях?**

* Без применения электрозащитных средств при подключении через устройство защитного отключения
* **Без применения электрозащитных средств (правильно)**
* С применением хотя бы одного электрозащитного средства
* Не допускается применять

4. **Какую группу по электробезопасности должны иметь ответственный руководитель работ и производитель работ, имеющие право выполнения работ под напряжением на токоведущих частях, при работах в электроустановках до 1000 В?**

* **Не ниже IV**
* Не ниже III
* Ответственный руководитель работ не ниже IV, а производитель – III

5. **На какой срок может быть продлено для работника дублирование, если за отведенное время он не приобрел достаточных производственных навыков?**

* На срок от 1 до 5 смен
* На срок от 2 до 4 смен
* **На срок от 2 до 12 смен (правильно)**
* На срок от 2 до 14 смен
* На срок от 5 до 15 смен

6. **Каким образом производится присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?**

* **Сваркой**
* Болтовым соединением
* Резьбовым соединением
* Фланцевым соединением

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 (правильно)**

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

* **Руководитель организации или уполномоченное им должностное лицо организации**
* Инспектор Ростехнадзора
* Ответственный за электрохозяйство Потребителя
* Федеральный орган исполнительной власти

9. **Перечень состояний при которых не оказывается первая помощь в соответствии с приказом Минздрава России от 04.05.2012 N 477н?**

* Отсутствие сознания, остановка дыхания и кровообращения
* Наружные кровотечения, травмы различных областей тела
* **Степень сильного алкогольного опьянения, нарушение координации (правильно)**

10. **Как должны маркироваться средства защиты, не выдержавшие испытания?**

* **Штамп испытания должен быть перечеркнут красной краской**
* Штамп испытания должен быть перечеркнут черной краской
* Штамп испытания должен быть перечеркнут белой краской
* Средство защиты должно быть механически повреждено

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 9.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Каким образом должно оформляться согласование работ, выполняемых в месте проведения работ по другому наряду-допуску?**

* Согласование обсуждается в устной форме между производителем работ и допускающим после подготовки рабочего места по второму наряду - допуску
* Время и способ согласования определяет ответственный руководитель работ
* Выполнение работ в месте проведения работ по другому наряду должно проводиться под наблюдением ответственного руководителя
* **Согласование оформляется до начала подготовки рабочего места по второму наряд -допуску записью «Согласовано» на лицевой стороне второго наряд - допуска, располагаемой в левом нижнем поле документа с подписями работников, согласующих документ (правильно)**

2. **На какое количество присоединений допускается выдавать наряд-допуск в электроустановках выше 1000 В, где напряжение снято со всех токоведущих частей, в том числе с вводов воздушной линии электропередачи и кабельной линии, и заперт вход в соседние электроустановки?**

* На каждое присоединение - один наряд - допуск
* На каждую секцию один наряд - допуск для работы на части присоединений
* **Один наряд - допуск для одновременной работы на сборных шинах и всех присоединениях (правильно)**

3. **Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?**

* Делятся на 4 класса - нулевой, первый, второй и третий
* **Делятся на 3 класса - первый, второй и третий (правильно)**
* Делятся на 4 класса - первый, второй, третий и четвертый
* Делятся на 3 класса - нулевой, первый и второй

4. **Что является определением термина «Изолированная нейтраль»?**

* **Нейтраль трансформатора или генератора, не присоединенная к заземляющему устройству или присоединенная к нему через большое сопротивление приборов сигнализации, измерения, защиты и других аналогичных им устройств**
* Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству непосредственно
* Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству через активные токоограничивающие сопротивления

5. **В течение, какого срока должна проводиться стажировка электротехнического персонала на рабочем месте до назначения на самостоятельную работу?**

* От 1 до 5 смен
* От 2 до 4 смен
* От 2 до 10 смен
* **От 2 до 14 смен (правильно)**

6. **Кто должен выполнять уборку помещений распределительных устройств и очистку электрооборудования?**

* **Обученный персонал с соблюдением правил безопасности**
* Оперативно-ремонтный персонал, обслуживающий данную установку
* Ремонтный персонал с группой по электробезопасности не ниже IV

7. **Каким образом обозначаются проводники защитного заземления, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью?**

* **Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цветов**
* Обозначаются RE и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины белого и зеленого цветов
* Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и белого цветов

8. **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 (правильно)**

9. **Допускается ли, согласно Правилам устройства электроустановок, сооружение встроенных или пристроенных подстанций в спальных корпусах различных учреждений, в школьных и других учебных заведениях?**

* Допускается без ограничений
* Допускается при выполнении в полном объеме санитарных требований по ограничению уровня шума и вибрации
* Допускается, если это согласовано с руководством учреждений и учебных заведений
* **Не допускается (правильно)**

10. **Когда, в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, под оперативным персоналом понимается и оперативно-ремонтный персонал?**

* **Если отсутствуют особенные требования к ним**
* Если эти работники обслуживают однотипное оборудование
* Если эти работники имеют одинаковую квалификацию

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 10.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Что включает в себя понятие «Наряд-допуск»?**

* Задание на производство работы, устанавливающее условия безопасного проведения работы, состав бригады и ответственных исполнителей
* Задание на производство работы, определяющее содержание, место работы и условия безопасного проведения
* Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания
* **Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение (правильно)**

2. **После какого срока могут быть уничтожены наряд - допуски, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи?**

* По истечении 30 суток
* **По истечении 1 года (правильно)**
* По истечении 3 месяцев
* По истечении 6 месяцев

3. **Каким образом должна быть обеспечена защита от потенциала при работах на проводах, выполняемых с телескопической вышки?**

* **Рабочая площадка вышки должна быть с помощью специальной штанги соединена с проводом линии гибким медным проводником сечением не менее 10 мм², а сама вышка заземлена**
* Рабочая площадка вышки должна быть с помощью специальной штанги соединена с проводом линии гибким медным проводником сечением не менее 12 мм², а сама вышка заземлена
* Рабочая площадка вышки должна быть с помощью специальной штанги соединена с проводом линии гибким медным проводником сечением не менее 16 мм², а сама вышка заземлена
* Рабочая площадка вышки должна быть с помощью специальной штанги соединена с проводом линии гибким медным проводником сечением не менее 20 мм², а сама вышка заземлена

4. **В каких случаях запрещается выполнение (возобновление) работ на ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ под напряжением?**

* Аварийного отключения ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ действием защит при производстве работ на токоведущих частях
* Обнаружения повреждения на ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ, устранение которого невозможно без нарушения технологии работ под напряжением на токоведущих частях
* Отсутствия или неисправности технических средств и средств защиты
* **Во всех перечисленных случаях (правильно)**

5. **Какие меры принимаются к работнику, который в период дублирования был признан профессионально непригодным к данному виду деятельности?**

* Он подлежит увольнению
* **Он снимается с подготовки (правильно)**
* Ему продлевается срок дублирования на определенное количество смен
* Может быть применена одна из перечисленных мер

6. **Что из перечисленного должен осуществлять оперативный персонал?**

* Только контроль правильности положения переключающих устройств на панелях (шкафах) релейной защиты, автоматики и телемеханики и управления
* Только опробование высоковольтных выключателей, устройств автоматического повторного включения и автоматического включения резерва
* Только измерение тока небаланса в защите шин
* **Оперативный персонал должен осуществлять все перечисленное (правильно)**

7. **Как обозначаются шины при постоянном токе?**

* **Положительная шина (+) - красным цветом, отрицательная (-) - синим и нулевая рабочая М - голубым цветом**
* Положительная шина (+) - синим цветом, отрицательная (-) - красным и нулевая рабочая М - голубым цветом
* Положительная шина (+) - зеленым цветом, отрицательная (-) - красным и нулевая рабочая М - голубым цветом
* Положительная шина (+) - желтым цветом, отрицательная (-) - зеленым и нулевая рабочая М - голубым цветом

8. **Допускается ли совмещенная прокладка токопроводов и технологических трубопроводов на общих опорах?**

* Допускается
* **Не допускается (правильно)**
* Допускается, но только в горных районах

9. **Укажите перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).**

* **1) Оценка обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи; 2) вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 3) определение наличия сознания у пострадавшего; 4) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 5) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 6) поддержание проходимости дыхательных путей; 7) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 8) подробный осмотр пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и оказание первой помощи; 9) придание пострадавшему оптимального положения тела; 10) контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки; 11) передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь**
* 1) Вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 2) определение наличия сознания у пострадавшего; 3) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 4) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 5) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 6) придание пострадавшему оптимального положения тела; 7) передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь
* 1) Вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 2) определение наличия сознания у пострадавшего; 3) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 4) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 5) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 6) придание пострадавшему оптимального положения тела; 7) передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь
* 1) Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) убедиться в отсутствии признаков дыхания; 3) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень; 4) прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток; 5) нанести удар кулаком по грудине; 6) проверить пульс, при отсутствии пульса перейти к непрямому массажу сердца

10. **Какой персонал не проходит подготовку по новой должности (рабочему месту)?**

* Диспетчерский персонал
* Оперативный персонал
* Оперативно-ремонтный персонал
* Ремонтный персонал
* **Административно-технический персонал (правильно)**

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 11.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Допускается ли самовольное проведение работ в действующих электроустановках, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных наряд - допуском, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?**

* Допускается самовольное проведение работ только при возникновении аварийной ситуации с разрешения вышестоящего оперативного персонала
* Допускается расширение рабочих мест и объема задания, определенных наряд - допуском или распоряжением при выполнении неотложных работ, для выполнения которых требуется более 1 часа, с разрешения производителя работ
* Допускается, учитывая важность электроустановки в технологическом процессе, с обязательной записью в оперативном журнале
* **Самовольное проведение работ, расширение рабочих мест и объема задания, определенных наряд - допуском, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации в действующих электроустановках не допускается (правильно)**

2. **Когда допускается выдавать один наряд-допуск для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки?**

* **Для работы на электродвигателях одного напряжения и присоединениях одного РУ**
* Для выполнения ремонта и обслуживания устройств проводной радио- и телефонной связи
* Для работы по обслуживанию сети наружного освещения

3. **Что является определением термина «Заземлитель»?**

* Проводящая часть, не являющаяся частью электроустановки
* **Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду (правильно)**
* Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления

4. **Сколько схем существует для обеспечения безопасности персонала при выполнении работ под напряжением на токоведущих частях согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?**

* Одна
* Две
* **Три (правильно)**

5. **Какие виды инструктажа проводятся с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом?**

* Вводный и целевой (при необходимости) инструктажи по охране труда
* **Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда, а также инструктаж по пожарной безопасности (правильно)**
* Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда

6. **В каком из перечисленных случаев трансформатор должен быть аварийно выведен из работы?**

* Только при сильном неравномерном шуме и потрескивании внутри трансформатора
* Только при выбросе масла из расширителя
* Только при течи масла с понижением его уровня ниже уровня масломерного стекла
* Только при необходимости немедленной замены масла по результатам лабораторных анализов
* **В любом из перечисленных случаев (правильно)**

7. **Какие помещения, согласно ПУЭ, 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 %

8. **На какой высоте, как правило, должны устанавливаться штепсельные розетки на номинальный ток до 16 А и напряжение до 250 В в производственных помещениях?**

* На высоте до 1,0 м
* **На высоте 0,8-1,0 м (правильно)**
* На высоте до 1,5 м
* На высоте более 1,5 м

9. **Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для оперативного, оперативно-ремонтного персонала?**

* **Свое рабочее место и (или) рабочие места оперативного персонала объектов электроэнергетики такой организации, определенные программой подготовки по новой должности**
* Рабочее место в своем диспетчерском центре, а также рабочее место диспетчера в полнофункциональном резервном диспетчерском центре (при его наличии)
* Свое рабочее место и (или) специально оборудованные полигоны и мастерские

10. **Что необходимо помнить при выполнении работ в действующих электроустановках?**

* Что работы в щитах управления и релейных щитах необходимо выполнять в защитных касках
* Что при освещении рабочих мест должно быть обеспечено отсутствие слепящего действия осветительных устройств на работников
* **Что после исчезновения напряжения на электроустановке оно может быть подано вновь без предупреждения (правильно)**

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 12.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Каким образом не допускается производство работ в действующих электроустановках?**

* По наряду-допуску
* По распоряжению
* На основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации
* **Самовольно (правильно)**

2. **На какой срок разрешается выдавать наряд-допуск со дня начала работ в действующих электроустановках?**

* **На срок не более 15 календарных дней**
* На срок не более 10 календарных дней
* На срок не более 20 календарных дней
* На срок не более 25 календарных дней

3. **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 (правильно)**

4. **Допускается ли закреплять строп страховочной привязи поддерживающих и натяжных многоцепных изолирующих подвесках за гирлянду изолятора?**

* **Допускается закреплять за одну из гирлянд изоляторов, на которой работа не ведется**
* Допускается закреплять за любую гирлянду
* Не допускается

5. **Какие виды инструктажа проводятся с административно-техническим персоналом?**

* Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда, а также инструктаж по пожарной безопасности
* Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда
* **Вводный и целевой (при необходимости) инструктажи по охране труда (правильно)**

6. **В какие сроки должен проводиться осмотр трансформаторов на трансформаторных пунктах без их отключения?**

* Не реже 1 раза в сутки
* Не реже 1 раза в неделю
* **Не реже 1 раза в месяц (правильно)**
* Не реже 1 раза в год

7. **Каким цветом должны быть обозначены шины трехфазного тока?**

* Шины фазы А - зеленым, фазы В - желтым, фазы С - красным цветом
* Шины фазы А - зеленым, фазы В - красным, фазы С - желтым цветом
* **Шины фазы А - желтым, фазы В - зеленым, фазы С - красным цветом (правильно)**
* Шины фазы А - красным, фазы В - зеленым, фазы С - желтым цветом

8. **Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется питающей осветительной сетью?**

* **Сеть от распределительного устройства подстанции или ответвления от воздушных линий электропередачи до ВУ, ВРУ, ГРЩ**
* Сеть от ВУ ВРУ ГРЩ до распределительных пунктов, щитков и пунктов питания наружного освещения
* Сеть от щитков до светильников, штепсельных розеток и других электроприемников
* Система, осуществляющая последовательное включение (отключение) участков групповой сети наружного освещения

9. **Какая должна быть длина гибкого кабеля, соединяющего источник сварочного тока и коммутационный аппарат?**

* **Не больше 15 м**
* Не больше 30 м
* Не больше 10 м

10. **С какой периодичностью должны проверяться наличие и состояние средств защиты работником, ответственным за их состояние, с записью результатов осмотра в журнал?**

* **Не реже 1 раза в 6 месяцев, а для переносных заземлений - не реже 1 раза в 3 месяца**
* Для всех средств защиты 1 раз в 9 месяцев
* 1 раз в 9 месяцев, а для переносных заземлений -1 раз в 6 месяцев
* Только в ходе годовой инвентаризации материальных средств

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 13.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Что принимается за начало и конец воздушной линии?**

* Первая и последняя анкерные опоры линии
* Первая и последняя промежуточные опоры линии
* **Линейные порталы или линейные вводы электроустановки, служащей для приема и распределения электроэнергии и содержащей коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные), а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы, а для ответвлений - ответвительная опора и линейный портал или линейный ввод распределительного устройства (правильно)**
* Шинные порталы электроустановки, служащей для приема и распределения электроэнергии и содержащей коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства

2. **Допускается ли оформлять наряд-допуск в электронном виде?**

* Наряд-допуск может быть выписан только от руки на специальном бланке установленной формы
* Наряд-допуск допускается оформлять только в виде телефонограммы или радиограммы
* Допускается, по усмотрению руководителя, в зависимости от расположения диспетчерского пункта
* **Разрешено оформлять наряд-допуск в электронном виде и передавать по электронной почте (правильно)**

3. **Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств?**

* Специально обученный персонал, имеющий II группу по электробезопасности
* Любой работник из числа электротехнического персонала, имеющий III группу по электробезопасности
* **Специально обученный персонал, имеющий III группу по электробезопасности (правильно)**

4. **Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для ремонтного персонала?**

* Свое рабочее место и (или) рабочие места оперативного персонала объектов электроэнергетики такой организации, определенные программой подготовки по новой должности
* Рабочее место в своем диспетчерском центре, а также рабочее место диспетчера в полнофункциональном резервном диспетчерском центре (при его наличии)
* **Свое рабочее место и (или) специально оборудованные полигоны и мастерские (правильно)**

5. **На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?**

* На административно-технический, оперативный и ремонтный
* На оперативный, ремонтный и оперативно-ремонтный
* **На административно-технический, оперативно-ремонтный, оперативный и ремонтный (правильно)**
* На административный, ремонтный и оперативный

6. **В каком из перечисленных случаев проводятся внеочередные осмотры трансформаторов?**

* После грозы и сильного ветра
* При работе газовой защиты на сигнал
* При отключении трансформатора газовой или дифференциальной защитой
* **Во всех перечисленных случаях (правильно)**

7. **Каким образом должны быть обозначены нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановках?**

* **Буквой N и голубым цветом**
* Буквой N и белым цветом
* Буквой Н и голубым цветом
* Буквой Н и серым цветом

8. **Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей?**

* **Металлические трубы водопровода, проложенные в земле**
* Трубопроводы канализации
* Трубопроводы центрального отопления
* Все перечисленные здесь трубы и трубопроводы

9. **Укажите последовательность действий по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 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 (правильно)**
* 1) Вызов скорой медицинской помощи; 2) 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

10. **Какие из перечисленных электрозащитных средств и средств индивидуальной защиты не нумеруются для учета при вводе их в эксплуатацию?**

* **Каски защитные, диэлектрические ковры, изолирующие подставки, плакаты безопасности, защитные ограждения, штанги для переноса и выравнивания потенциала**
* Диэлектрические перчатки, галоши, боты
* Изолирующие накладки и колпаки
* Лестницы приставные и стремянки изолирующие стеклопластиковые

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 14.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **В каком случае нарушен порядок хранения и выдачи ключей?**

* Ключи от электроустановок должны быть пронумерованы и храниться в запираемом ящике. Один комплект должен быть запасным
* Выдача ключей должна быть заверена подписью работника, ответственного за выдачу и хранение ключей, а также подписью работника, получившего ключи
* Ключи от электроустановок должны выдаваться производителю работ при допуске к работам по наряду-допуску от помещений, вводных устройств, щитов, щитков, в которых предстоит работать
* **Допускается возвращать ключи от электроустановок оперативному персоналу в течение трех дней после полного окончания работ (правильно)**

2. **Какие требования установлены Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок по ведению журнала учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям?**

* Форму журнала определяет руководитель структурного подразделения в зависимости от специфики деятельности
* **Независимо от принятого в организации порядка учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям факт допуска к работе должен быть зарегистрирован записью в оперативном документе (правильно)**
* Ведение журнала учета работ по нарядам и распоряжениям не допускается в электронной форме с применением автоматизированных систем и использованием электронной подписи

3. **Что является определением термина «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 (правильно)**

4. **Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, отдающий распоряжение?**

* Допускающему и членам бригады (исполнителям)
* **Производителю (наблюдающему) или непосредственному исполнителю работ (правильно)**
* Ответственному руководителю и производителю работ
* Производителю работ (наблюдающему) и допускающему

5. **При совместном производстве нескольких видов работ, по которым требуется оформление наряда-допуска, допускается ли оформление единого наряда-допуска?**

* **Да**
* Нет

6. **Какая проверка знаний проводится у персонала при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил?**

* Первичная
* Повторная
* Очередная
* **Внеочередная (правильно)**

7. **Что запрещено работнику при выполнении работ с применением переносного электроинструмента?**

* Выполнять тестирование устройства защитного отключения
* Проверять комплектность и надежность крепления деталей
* Проверять исправность цепи заземления у машин I класса
* **Разбирать ручные электрические машины и электроинструмент производить какой-либо ремонт (правильно)**

8. **Каким образом фиксируются результаты проверки знаний?**

* Формируется приказ
* **Оформляется протоколом проверки знаний и удостоверением и фиксируется в журнале учета проверки знаний (правильно)**
* Формируется акт о проведении и получении соответствующих результатов работников
* Только удостоверением

9. **На какой максимальной высоте над уровнем пола, согласно Правилам устройства электроустановок, должны устанавливаться светильники, обслуживаемые со стремянок или приставных лестниц?**

* На высоте не более 3 м до низа светильника
* На высоте не более 6 м до узла крепления светильника
* **На высоте не более 5 м до низа светильника (правильно)**
* На высоте не более 7 м до узла крепления светильника

10. **Укажите последовательность действий по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 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 (правильно)**
* 1) Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) убедиться в отсутствии признаков дыхания; 3) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 15.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **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 (правильно)**

2. **Кто имеет право на продление наряд - допуска?**

* **Только работник, выдавший наряд-допуск, или имеющий право выдачи наряда-допуска в данной электроустановке**
* Ответственный руководитель работ в данной электроустановке
* Ответственный за электрохозяйство структурного подразделения
* Руководитель объекта, на котором проводятся работы

3. **Чем должны быть укомплектованы электроустановки?**

* Защитными средствами, средствами пожаротушения
* Средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи
* Исправным инструментом
* **Испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой помощи (правильно)**

4. **Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?**

* **«Не включать! Работают люди»**
* «Не открывать! Работают люди»
* «Работа под напряжением! Повторно не включать!»

5. **На какое расстояние не допускается приближаться незащищенными от поражения электрическим током частями тела к токоведущим частям, находящихся под напряжением, при выполнении работ методом «в изоляции»?**

* Менее 100 мм
* **Менее 150 мм (правильно)**
* Менее 120 мм

6. **Какая группа по электробезопасности должна быть у председателя комиссии по проверке знаний персонала организации с электроустановками до 1000 В?**

* Группа II
* Группа III
* **Группа IV (правильно)**
* Группа V

7. **Как обозначаются шины при переменном однофазном токе?**

* **Шина В, присоединенная к концу обмотки источника питания, - красным цветом, шина А, присоединенная к началу обмотки источника питания, - желтым цветом**
* Шина В, присоединенная к концу обмотки источника питания, - зеленым цветом, шина А, присоединенная к началу обмотки источника питания, - желтым цветом
* Шина А, присоединенная к концу обмотки источника питания, - синим цветом, шина В, присоединенная к началу обмотки источника питания, - зеленым цветом
* Шина В, присоединенная к концу обмотки источника питания, - голубым цветом, шина А, присоединенная к началу обмотки источника питания,- зеленым цветом

8. **Что является определением термина «Усиленная изоляция»?**

* Независимая изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, выполняемая дополнительно к основной изоляции для защиты при косвенном прикосновении
* **Изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ. обеспечивающая степень защиты от поражения электрическим током, равноценная двойной изоляции (правильно)**
* Изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, состоящая из основной и дополнительной изоляции

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

* **Не выше 50 В**
* Не выше 110 В
* Не выше 220 В
* Не выше 127 В

10. **Допускается ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?**

* Допускается
* **Не допускается (правильно)**
* Допускается при отсутствии внешних повреждений
* Допускается с разрешения непосредственного руководителя

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 16.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Кто несет ответственность за действия работника, допущенного к дублированию на рабочем месте?**

* **Сам работник, допущенный к дублированию, так и работник, под руководством и контролем которого проводится дублирование**
* Только сам работник
* Руководитель организации
* Инспектор Ростехнадзора

2. **Сколько экземпляров наряда-допуска должно оформляться?**

* Достаточно одного
* **Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах, а при передаче по телефону, радио, факсимильным или электронным письмом - в трех (правильно)**
* Наряд-допуск оформляется в трех экземплярах

3. **Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, выдающий наряд-допуск?**

* **Ответственному руководителю работ или, если ответственный руководитель не назначается, производителю работ (наблюдающему)**
* Допускающему, ответственному руководителю работ, производителю работ (наблюдающему)
* Производителю работ (наблюдающему) и членам бригады
* Ответственному руководителю работ, производителю работ (наблюдающему) и членам бригады

4. **Допускается ли производителю работ совмещать обязанности допускающего согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?**

* **Допускается, в этом случае подготовку рабочего места он должен выполнять с одним из членов бригады, имеющим группу III по электробезопасности**
* Работы выполнять не допускается

5. **Что является определением термина «Двойная изоляция»?**

* **Изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, состоящая из основной и дополнительной изоляции**
* Независимая изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, выполняемая дополнительно к основной изоляции для защиты при косвенном прикосновении
* Изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, обеспечивающая степень защиты от поражения электрическим током, равноценную двойной изоляции

6. **Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?**

* При введении в действие у Потребителя новых или переработанных норм и правил
* По требованию органов государственного надзора и контроля
* При проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки
* При перерыве в работе в данной должности более 6 месяцев
* **В любом из перечисленных случаев (правильно)**

7. **Какие помещения, согласно ПУЭ, 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 %

8. **На какие виды, согласно Правилам устройства электроустановок, делится аварийное освещение?**

* Дежурное освещение и эвакуационное освещение
* Общее освещение и сигнальное освещение
* **Освещение безопасности и эвакуационное освещение (правильно)**
* Рабочее освещение и комбинированное освещение

9. **Какие из перечисленных изолирующих электрозащитных средств относятся к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?**

* **Диэлектрические галоши**
* Изолирующие штанги всех видов
* Изолирующие клещи
* Указатели напряжения

10. **Что необходимо предпринять при образовании на гравийной засыпке маслоприемников трансформаторов твердых отложений от нефтепродуктов толщиной более 3 мм?**

* **Заменить гравий**
* Застелить гравий досками
* Засыпать гравий слоем песка

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 17.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **В каких целях допускается приближение на расстояние менее 8 метров к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах на воздушной линии электропередачи?**

* Только для оказания доврачебной помощи людям, попавшим под напряжение
* Только для определения визуального расстояния до опоры воздушной линии
* **Только для оперативных переключений с целью ликвидации замыкания и освобождения людей, попавших под напряжение (правильно)**

2. **Какое количество противоаварийных тренировок необходимо за время дублирования?**

* Не менее 10 противоаварийных тренировок
* **Определяются индивидуальной программой подготовки по новой должности в соответствии с Правилами проведения противоаварийных тренировок (правильно)**
* Не менее 5 противоаварийных тренировок
* Не менее 7 противоаварийных тренировок

3. **Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?**

* Исполнением
* **Знаками или окраской (правильно)**
* Принципиальных отличий нет

4. **Как должны выполняться работы по расчистке трассы воздушной линии электропередачи от деревьев согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?**

* Только по распоряжению
* Только по плану производства работ
* Только по наряду-допуску
* **По наряду-допуску или распоряжению (правильно)**

5. **За что несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?**

* За несвоевременное и неудовлетворительное техническое обслуживание электроустановок
* **За нарушения, происшедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке (правильно)**
* За нарушения в работе, вызванные низким качеством ремонта
* За нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования

6. **Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим током?**

* Помещения, характеризующиеся наличием сырости или токопроводящей пыли
* Помещения, характеризующиеся наличием металлических, земляных, железобетонных и других токопроводящих полов
* Помещения, характеризующиеся наличием высокой температуры
* Помещения, характеризующиеся возможностью одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам и т.п. с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования (открытым проводящим частям) - с другой
* **Любое из перечисленных помещений относится к помещениям с повышенной опасностью (правильно)**

7. **Что является определением термина «Основная изоляция»?**

* Изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, обеспечивающая степень защиты от поражения электрическим током
* **Изоляция токоведущих частей, обеспечивающая, в том числе, защиту от прямого прикосновения (правильно)**
* Независимая изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, для защиты при косвенном прикосновении

8. **Какой персонал относится к электротехнологическому?**

* Персонал, который проводит ремонт и обслуживание электроустановок
* Персонал, который проводит монтаж, наладку и испытание электротехнологического оборудования
* **Персонал, который проводит обслуживание электротехнологических установок, и использует в работе электрические машины, переносной электроинструмент и светильники (правильно)**
* Персонал, который не попадает под определение электротехнического

9. **Светильники какого минимального класса защиты, согласно Правилам устройства электроустановок, допускается применять (за исключением светильников, обслуживаемых с кранов) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях при высоте установки светильников общего освещения над полом или площадкой обслуживания менее 2,5 м при условии что цепь защищена устройством защитного отключения?**

* Класса защиты 0
* **Класса защиты 1 (правильно)**
* Класса защиты 2
* Класса защиты 3

10. **Какие из перечисленных изолирующих электрозащитных средств относятся к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?**

* **Изолирующие клещи**
* Диэлектрические галоши
* Диэлектрические ковры и изолирующие подставки
* Изолирующие колпаки, покрытия и накладки

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 18.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться в РУ до 1000 В?**

* В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV, либо работника, имеющего право единоличного осмотра
* **В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра (правильно)**
* В сопровождении опытного работника из числа ремонтного персонала, имеющего группу по электробезопасности не ниже V

2. **На какой срок может быть продлен наряд-допуск на производство работ в электроустановках?**

* 1 раз на срок не более 20 календарных дней со дня продления
* 1 раз на срок не более 30 календарных дней со дня продления
* **1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня продления (правильно)**

3. **Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений?**

* Ответственный руководитель работ
* **Производитель работ (правильно)**
* Допускающий

4. **Что является определением термина «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

5. **Какие работники могут выполнять единоличный осмотр электроустановок, электротехнической части технологического оборудования напряжением до 1000 В?**

* Работник из числа ремонтного персонала, имеющий группу не ниже III
* Работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV
* Работник, имеющий группу III и право единоличного осмотра на основании письменного распоряжения руководителя организации
* **Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже III, осуществляющий оперативное обслуживание данной электроустановки, находящийся на дежурстве, либо работник из числа административно-технического персонала, на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках (далее -административно-технический персонал), имеющий группу IV по электробезопасности (правильно)**

6. **Какую периодичность повышения квалификации должен обеспечивать работодатель для персонала?**

* Не реже 1 раза в год
* Не реже 1 раза в 3 года
* **Не реже 1 раза в 5 лет (правильно)**
* Не реже 1 раза в 10 лет

7. **Каким образом оформляются результаты проверки знаний персонала по электробезопасности?**

* **Результаты проверки заносятся в журнал установленной формы, персоналу, успешно прошедшему проверку знаний, выдается удостоверение установленной формы**
* Результаты проверки заносятся в журнал установленной формы
* Результаты проверки оформляются протоколом установленной формы, персоналу, успешно прошедшему проверку знаний, выдается удостоверение установленной формы
* Результаты проверки заносятся в трудовую книжку и в удостоверение установленной формы, которое выдается персоналу, успешно прошедшему проверку знаний

8. **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 (правильно)**

9. **Для чего, согласно Правилам устройства электроустановок, предназначено освещение безопасности?**

* **Для продолжения работы при аварийном отключении рабочего освещения**
* Для освещения территории в нерабочее время
* Для установки вдоль границ территорий, охраняемых специальным персоналом
* Для обеспечения освещения вне производственных помещений

10. **Что необходимо сделать при обнаружении непригодности средств защиты?**

* Сдать на внеочередной осмотр и испытания
* Поставить в известность руководителя организации
* **Изъять из эксплуатации, сделать запись в журнале учета и содержания средств защиты об изъятии или в оперативной документации (правильно)**
* Внести изменения в Положение о продлении срока эксплуатации СИЗ

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 19.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до1000В?**

* **Группу не ниже III**
* Группу IV
* Группу II или III

2. **В каких случаях оперативный персонал, находящийся на дежурстве, можно привлекать к работе в бригаде по наряд - допуску?**

* Можно, по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала и оформлением в наряде
* **Можно, по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала, с записью в оперативном журнале и оформлением в наряд - допуске (правильно)**
* Ни в каких случаях
* Можно, по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала

3. **Что является определением термина «Заземление»?**

* Сторонняя проводящая масть, 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 (правильно)**

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

* Первичный на рабочем месте
* Вводный
* **Целевой (правильно)**
* Повторный

5. **У кого могут быть на учете ключи от электроустановок, не имеющих местного оперативного персонала? Выберите два правильных варианта ответа.**

* **У административно-технического персонала**
* **У руководящих работников и специалистов организации (правильно)**
* У специалистов по охране труда организации

6. **За что несут персональную ответственность работники, осуществляющие ремонтные работы в электроустановках?**

* За несвоевременное и неудовлетворительное техническое обслуживание электроустановок
* За нарушения, происшедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке
* За нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования
* **За нарушения в работе, вызванные низким качеством ремонта (правильно)**

7. **Какие ознакомительные мероприятия проводятся перед допуском к самостоятельной работе персонала, имевшего перерыв в работе, независимо от проводимых форм подготовки в соответствии с занимаемой должностью?**

* Ознакомлен с изменениями в оборудовании, схемах и режимах работы энергоустановок
* Ознакомлен с введенными в действие (вступившими в силу) новыми отраслевыми актами и инструктивно-техническими документами в сфере электроэнергетики (оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал - также в сфере теплоснабжения), являющимися обязательными для использования в работе и исполнения согласно должностным обязанностям (трудовым функциям) работника
* Ознакомлен с изменениями, внесенными в действующие отраслевые акты и инструктивно-технические документы в сфере электроэнергетики (оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал, - также в сфере теплоснабжения), являющиеся обязательными для использования в работе и исполнения согласно должностным обязанностям (трудовым функциям) работника
* **Все перечисленное (правильно)**

8. **Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется групповой сетью?**

* Сеть от распределительного устройства подстанции или ответвления от воздушных линий электропередачи до ВУ, ВРУ, ГРЩ
* Сеть от ВУ ВРУ ГРЩ до распределительных пунктов, щитков и пунктов питания наружного освещения
* **Сеть от щитков до светильников, штепсельных розеток и других электроприемников (правильно)**
* Система, осуществляющая последовательное включение (отключение) участков групповой сети наружного освещения

9. **Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 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 (правильно)**
* 1) Вызов скорой медицинской помощи; 2) 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

10. **Какая ответственность предусмотрена за нарушение Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?**

* Уголовная
* Административная
* Дисциплинарная
* **В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (правильно)**

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 20.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Какие из перечисленных функций не входят в обязанности наблюдающего?**

* **Отвечает за качественный и количественный состав бригады**
* Отвечает за четкость и полноту целевого инструктажа членов бригады
* Отвечает за наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений, ограждений, плакатов и знаков безопасности, запирающих устройств приводов
* Отвечает за безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током электроустановки

2. **В каком объеме должна проводиться стажировка для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала?**

* В объеме, 72 академических часов
* В объеме, 160 академических часов
* В объеме, 240 академических часов
* **В объеме, определенном программой подготовки по новой должности (правильно)**

3. **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

4. **Кто проводит целевой инструктаж при работах по распоряжению для членов бригады?**

* Ответственный руководитель работ
* Работник, отдающий распоряжение
* **Производитель работ - членам бригады (правильно)**
* Все перечисленные лица

5. **Можно ли принимать в эксплуатацию электроустановки с дефектами и недоделками?**

* Можно, с условием устранения недоделок в течение месяца со дня приемки электроустановки в эксплуатацию
* Можно, если на это есть разрешение энергонадзора
* Можно, если имеющиеся дефекты не влияют на работу электроустановки
* **Приемка в эксплуатацию электроустановок с недоделками не допускается (правильно)**

6. **Какие вопросы включает программа планового производственного инструктажа?**

* Особенности и режимы эксплуатации оборудования в период его пуска, нормальной работы, останова, консервации
* Принципы работы оборудования и устройств (комплексов) РЗА
* Вопросы управления электроэнергетическим режимом и иные технологические вопросы
* **Все перечисленное (правильно)**

7. **Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?**

* Не выше 12 В
* Не выше 42 В
* **Не выше 50 В (правильно)**
* Не выше 127 В

8. **Что является определением термина «Естественный заземлитель»?**

* Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду
* Проводящая часть, не являющаяся частью электроустановки
* **Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления (правильно)**

9. **Светильники, какого класса защиты, согласно Правилам устройства электроустановок, необходимо применять (за исключением светильников, обслуживаемых с кранов) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях при высоте установки светильников общего освещения над полом или площадкой обслуживания менее 2,5 м при условии, что цепь не защищена устройством защитного отключения?**

* Класса защиты 0 или 1
* **Класса защиты 2 или 3 (правильно)**
* Только класса защиты 0
* Только класса защиты 3

10. **На каком этапе производится вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом согласно приказу Минздрава России от 04.05.2012 N 477н?**

* По окончании проведения сердечно-легочной реанимации и появления признаков жизни
* **После обнаружения пострадавшего и оценки обстановки по обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи (правильно)**
* После осмотра пострадавшего и временной остановки наружного кровотечения

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 21.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **Каким образом оформляются результаты проверки знаний по охране труда Потребителей?**

* На основании протокола проверки знаний правил работы в электроустановках - в журнале установленной формы
* На основании указаний председателя комиссии по проверке знаний
* **Фиксируются в «Журнале учета проверки знаний правил работы в электроустановках» рекомендуемого образца (правильно)**
* Правилами не регламентировано

2. **За выполнение какой из перечисленных функций не несет ответственность производитель работ?**

* За соответствие подготовленного рабочего места мероприятиям, необходимым при подготовке рабочих мест и отдельным указаниям наряда – допуска, за четкость и полноту целевого инструктажа членов бригады
* За наличие, исправность и правильное применение необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений
* За безопасное проведение работы и соблюдение Правил им самим и членами бригады, и за осуществление постоянного контроля за членами бригады
* **За достаточность и правильность указанных в наряде-допуске (распоряжении) мер безопасности, за качественный и количественный состав бригады (правильно)**

3. **Что должно предшествовать началу работ по наряд - допуску или по распоряжению?**

* Первичный инструктаж на рабочем месте
* Вводный инструктаж
* **Целевой инструктаж (правильно)**
* Повторный инструктаж

4. **В каком случае удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках подлежит замене?**

* По истечении срока действия группы по электробезопасности
* В случае утери удостоверения
* При повышении группы по электробезопасности
* **В случае изменения должности (правильно)**

5. **Как часто должны пересматриваться производственные инструкции по эксплуатации электроустановок?**

* Периодически, 1 раз в год
* **В случае изменений условий эксплуатации, но не реже 1 раза в 3 года (правильно)**
* Периодически, но не реже 1 раза в 5 лет

6. **Какая вода должна применяться для доливки аккумуляторов?**

* Водопроводная
* Котловая
* **Дистиллированная (правильно)**
* Дождевая

7. **Что является определением термина «Искусственный заземлитель»?**

* **Заземлитель, специально выполняемый для целей заземления**
* Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством
* Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления

8. **Какие условия для обычного исполнения светильников, согласно Правилам устройства электроустановок, должны соблюдаться при применении люминесцентных ламп в осветительных установках?**

* Температура окружающей среды не должна быть выше 30 °С; напряжение у осветительных приборов должно быть не более 90 % номинального
* Температура окружающей среды не должна быть выше 35 °С; напряжение у осветительных приборов должно быть не более 95 % номинального
* **Температура окружающей среды не должна быть ниже 5 °С; напряжение у осветительных приборов должно быть не менее 90% номинального (правильно)**
* Температура окружающей среды не должна быть ниже 0 °С; напряжение у осветительных приборов должно быть не менее 80% номинального

9. **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

10. **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 (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н)?**

* **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

Вы прошли тест по курсу ЭБ 1256.11. Билет 22.

Ваши ответы приведены ниже:

1. **На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?**

* На работников промышленных предприятий, в составе которых имеются электроустановки
* На работников организаций независимо от форм собственности и организационно-правовых форм и других физических лиц, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих испытания и измерения
* **На работодателей - юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм и работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала (правильно)**
* На работников всех организаций независимо от формы собственности, занятых техническим обслуживанием электроустановок и выполняющих в них строительные, монтажные и ремонтные работы

2. **Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий в электроустановках напряжением до 1000 В?**

* Группу IV по электробезопасности
* **Группу III по электробезопасности (правильно)**
* Группу IV или V по электробезопасности

3. **В какой срок лицо, получившее неудовлетворительную оценку по результатам проверки знаний, должно пройти повторную проверку?**

* **Не более 1 месяца**
* Не позднее 2 недель
* Вопрос о сроках повторной проверки и о возможности сохранения трудового договора с работником решается руководителем организации

4. **Какой минимальный стаж работы в электроустановках должен быть у работника с высшим профессиональным (техническим) образованием в области электроэнергетики для перехода с третьей группы электробезопасности на четвертую?**

* 3 месяца в предыдущей группе
* **2 месяца в предыдущей группе (правильно)**
* 6 месяцев в предыдущей группе
* 1 месяц в предыдущей группе

5. **Что является определением термина «Силовая электрическая цепь»?**

* **Электрическая цепь, содержащая элементы, функциональное назначение которых состоит в производстве или передаче основной части электрической энергии, ее распределении, преобразовании в другой вид энергии или в электрическую энергию с другими значениями параметров**
* Устройство, выполненное в виде шин или проводов с изоляторами и поддерживающими конструкциями, предназначенное для передачи и распределения электрической энергии в пределах электростанции, подстанции или цеха
* Комплект элементов, связывающих присоединения электрического распределительного устройства
* Электрическая сеть переменного или постоянного тока, предназначенная для передачи и распределения электрической энергии, используемой в цепях управления, автоматики, защиты и сигнализации электростанции (подстанции)

6. **Как часто должна проводиться проверка электрических схем электроустановок на соответствие фактическим эксплуатационным?**

* Не реже 1 раза в полгода с отметкой о поверке
* Не реже 1 раза в год с отметкой о поверке
* **Не реже 1 раза в 2 года с отметкой о поверке (правильно)**
* Не реже 1 раза в 3 года с отметкой о поверке
* Не реже 1 раза в 5 лет с отметкой о поверке

7. **Можно ли использовать землю в качестве фазного или нулевого провода в электроустановках до 1000 В?**

* Разрешается без ограничений
* **Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей запрещается (правильно)**
* Разрешается только в единичных случаях с разрешения органов энергонадзора

8. **Каким должно быть минимальное сечение отдельно проложенных защитных алюминиевых проводников?**

* 2,5 мм²
* 4 мм²
* 8 мм²
* 14 мм²
* **16 мм² (правильно)**

9. **Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется распределительной сетью?**

* Сеть от распределительного устройства подстанции или ответвления от воздушных линий электропередачи до ВУ, ВРУ, ГРЩ
* **Сеть от ВУ ВРУ ГРЩ до распределительных пунктов, щитков и пунктов питания наружного освещения (правильно)**
* Сеть от щитков до светильников, штепсельных розеток и других электроприемников
* Система, осуществляющая последовательное включение (отключение) участков групповой сети наружного освещения

10. **Перечислите мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).**

* 1) Прижать к ране сложенную чистую ткань или бинт; 2) уложить пострадавшего в горизонтальное положение; 3) использовать пальцевое прижатие раны; 4) фиксировать повязку косынкой, платком или шапкой-ушанкой
* 1) Осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) проведение осмотра конечностей; 3) наложение повязок при травмах различных областей тела; 4) придание пострадавшему оптимального положения тела
* **1) Обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) пальцевое прижатие артерии; 3) наложение жгута; 4) максимальное сгибание конечности в суставе; 5) прямое давление на рану; 6) наложение давящей повязки (правильно)**