

IV группа по электробезопасности до 1000 В

Билет №1

Вопрос #1

Каким должно быть расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя в помещениях категорий А, Б, В по взрывопожарной и пожарной опасности?

1. Не должно превышать 30 м
2. Не должно превышать 35 м
3. Не должно превышать 40 м
4. Не должно превышать 50 м

Вопрос #2

Как различаются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?

1. Помещения без повышенной опасности и помещения с повышенной опасностью
2. Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения
3. Неопасные, опасные и особо опасные помещения
4. Неопасные, малоопасные, опасные и особо опасные помещения

Вопрос #3

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

1. Помещения, характеризующиеся наличием сырости или токопроводящей пыли
2. Помещения, характеризующиеся наличием металлических, земляных, железобетонных и других токопроводящих полов
3. Помещения, характеризующиеся наличием высокой температуры
4. 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
5. Любое из перечисленных помещений относится к помещениям с повышенной опасностью

Вопрос #4

Какие помещения, согласно ПУЭ, относятся к сырým?

1. Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %
2. Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75 %
3. Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 90 %
4. Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %

Вопрос #5

Какие помещения, согласно ПУЭ, относятся к влажным?

1. Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 60 %, но не превышает 75 %
2. Помещения, в которых относительная влажность воздуха в пределах 80 %
3. Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 75 %, но не превышает 90 %
4. Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %

Вопрос #6

Какие помещения, согласно ПУЭ, относятся к сухим?

1. Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %
2. Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 75 %
3. Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 70 %
4. Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 65 %

Вопрос #7

Какое цветовое и буквенное обозначение применяется для нулевых рабочих (нейтральных) проводников в электроустановках?

1. Буквой N и голубым цветом
2. Буквой N и белым цветом
3. Буквой N и голубым цветом
4. Буквой N и серым цветом

Вопрос #8

Какое цветовое и буквенное обозначение применяется для проводников защитного заземления, а также нулевых защитных проводников в электроустановках напряжением до 1 кВ?

1. Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и белого цветов
2. Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цветов
3. Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины белого и зеленого цветов

Вопрос #9

Какое цветовое и буквенное обозначение применяется для шин при переменном трехфазном токе?

1. Шины фазы А - зеленым, фазы В - желтым, фазы С - красным цветом
2. Шины фазы А - зеленым, фазы В - красным, фазы С - желтым цветом
3. Шины фазы А - желтым, фазы В - зеленым, фазы С - красным цветом
4. Шины фазы А - красным, фазы В - зеленым, фазы С - желтым цветом

Вопрос #10

Какое цветовое и буквенное обозначение применяется для шин при переменном однофазном токе?

1. Шина В, присоединенная к концу обмотки источника питания, - красным цветом, шина А, присоединенная к началу обмотки источника питания, - желтым цветом
2. Шина В, присоединенная к концу обмотки источника питания, - зеленым цветом, шина А, присоединенная к началу обмотки источника питания, - желтым цветом
3. Шина А, присоединенная к концу обмотки источника питания, - синим цветом, шина В, присоединенная к началу обмотки источника питания, - зеленым цветом
4. Шина В, присоединенная к концу обмотки источника питания, - голубым цветом, шина А, присоединенная к началу обмотки источника питания, - зеленым цветом

Билет №2

Вопрос #1

Какое минимальное расстояние в свету должно быть между проводниками разных фаз или полюсов токопроводов без оболочек (IP00) и от них до сгораемых элементов зданий? ПУЭ п.2.2.22.

1. 80 мм
2. 150 мм
3. 180 мм
4. 200 мм

Вопрос #2

Какие мероприятия выполняются, если в процессе подготовки рабочего места по наряду возникают сомнения в достаточности и правильности мероприятий по подготовке рабочего места и возможности безопасного выполнения работ? ПОТ п.10.1.

1. Подготовка рабочих мест должна быть прекращена, в наряд-допуск вносятся необходимые дополнения
2. Подготовка рабочих мест приостанавливается, лица, ответственные за безопасность работы, выполняют необходимые технические мероприятия, устраняющие возникшие сомнения, после чего подготовка продолжается
3. Подготовка рабочих мест должна быть прекращена, а намечаемая работа отложена до выдачи нового наряда, предусматривающего технические мероприятия, устраняющие возникшие сомнения в безопасности
4. Подготовка рабочих мест приостанавливается и выдается новый наряд

Вопрос #3

Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением выше 1000 В?

1. Пятая
2. Третья
3. Четвертая
4. Четвертая или пятая в зависимости от количества обслуживаемых электроустановок

Вопрос #4

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

1. Не больше 15 м
2. Не больше 30 м
3. Не больше 10 м

Вопрос #5

В какие сроки должна производиться очистка вентиляционных камер и воздуховодов от горючих отходов производства?

1. Не реже одного раза в месяц
2. Не реже одного раза в три месяца
3. Не реже одного раза в пять месяцев
4. Не реже одного раза в год

Вопрос #6

Что должно обязательно указываться в наряде-допуске рядом с фамилией и инициалами работников?

1. Дата рождения
2. Место работы
3. Группа по электробезопасности
4. Возраст

Вопрос #7

Каким образом должны быть оформлены все измерения, испытания и опробования, произведенные персоналом монтажных и наладочных организаций в объеме приемо-сдаточных испытаний?

1. Соответствующими актами и (или) протоколами
2. В виде графиков и таблиц
3. В виде пояснительной записки
4. Соответствующими ведомостями и картами уставок

Вопрос #8

Для какой цели все металлические элементы объекта должны быть электрически объединены с системой молниезащиты?

1. Для уменьшения влияния электромагнитных полей
2. Для защиты от протекания полного тока молнии
3. Для защиты от перенапряжений
4. Для защиты от статического электричества

Вопрос #9

С какой периодичностью работник, ответственный за состояние средств защиты должен проводить осмотр переносных заземлений?

1. Один раз в 3 месяца
2. Один раз в 6 месяцев
3. Один раз в 12 месяцев
4. Один раз в 24 месяца

Вопрос #10

Какие мероприятия необходимо учитывать при оформлении перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?

1. Только условия безопасности и возможности единоличного выполнения конкретных работ
2. Только квалификацию персонала
3. Только степень важности электроустановки в целом или ее отдельных элементов в технологическом процессе
4. Необходимо учитывать все перечисленные мероприятия__

Билет №3

Вопрос #1

Что является определением понятия "Эксплуатация"?

1. Стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается или восстанавливается его качество

2. Комплекс мероприятий, включающий в себя техническое обслуживание инженерных систем и коммуникаций
3. Поддержание жизненного цикла изделия с целью его соответствия установленным требованиям технической документации

Вопрос #2

В каких случаях допускается временное снятие заземлений, установленных при подготовке рабочего места?

1. Если при выполнении работ выявлено повреждение проводника или струбцины
2. Если это требуется по характеру выполняемых работ
3. Если выявлено, что сечение проводников не соответствует напряжению электроустановки

Вопрос #3

Кто проводит ремонт переносных электроприемников?

1. Оперативно-ремонтный персонал Потребителя
2. Ремонтный персонал Потребителя
3. Специализированная организация (подразделение)
4. Электротехнический персонал Потребителя, имеющий III группу по электробезопасности

Вопрос #4

Что, согласно Правилам устройства электроустановок, может применяться для питания групп светильников вместо групповых щитков при использовании шинопроводов в качестве линий питающей осветительной сети?

1. Индивидуальные модульные учетно-распределительные щитки
2. Только присоединяемые к шинопроводу отдельные аппараты защиты
3. Только присоединяемые к шинопроводу отдельные аппараты управления
4. Присоединяемые к шинопроводу отдельные аппараты защиты и управления

Вопрос #5

Каковы условия применения электроинструмента класса II в особо опасных помещениях?

1. Без применения электрозащитных средств при подключении через устройство защитного отключения
2. Без применения электрозащитных средств
3. С применением хотя бы одного электрозащитного средства
4. Не допускается применять

Вопрос #6

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

1. Первичный на рабочем месте
2. Вводный
3. Целевой
4. Повторный

Вопрос #7

Какова периодичность визуального осмотра видимой части заземляющего устройства?

1. По графику, но не реже одного раза в месяц
2. По графику, но не реже одного раза в три месяца
3. По графику, но не реже одного раза в шесть месяцев
4. По графику, но не реже одного раза в девять месяцев
5. По графику, но не реже одного раза в год

Вопрос #8

С какой периодичностью должна проводиться перекачка пожарных рукавов?

1. Не реже 1 раза в год
2. Не реже 1 раза в полтора года
3. Не реже 1 раза в два года
4. Не реже 1 раза в три года

Вопрос #9

Какие плакаты относятся к запрещающим?

1. Не включать! Работают люди
2. Стой! Напряжение
3. Не влезай! Убьет
4. Осторожно! Электрическое напряжение

Вопрос #10

Что является определением понятия "Защитное электрическое разделение цепей"?

1. Защитное разделение электрических цепей в электроустановке
2. Отделение одной электрической цепи от другой с помощью основной изоляции и защитного экрана
3. Отделение одной электрической цепи от других цепей в электроустановках напряжением до 1 кВ при помощи: двойной изоляции, основной изоляции и защитного экрана, усиленной изоляции

Билет 4

Вопрос #1

Что не входит в комплект документации, хранящейся на рабочем месте оперативного персонала?

1. Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям
2. Журнал релейной защиты, автоматики и телемеханики
3. Списки работников, имеющих право выполнения оперативных переключений, ведения оперативных переговоров и единоличного осмотра электроустановок
4. Журнал регистрации вводного инструктажа
5. Перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации

Вопрос #2

Кто может работать в электроустановках напряжением до 1000 В электроизмерительными клещами?

1. Работу с электроизмерительными клещами разрешается проводить одному работнику из числа оперативного персонала, имеющего группу IV и право проведения специальных работ
2. Работу с электроизмерительными клещами должны проводить два работника: один - имеющий группу IV (из числа оперативного персонала), другой - имеющий группу III (разрешено быть из числа ремонтного персонала)
3. Работу с электроизмерительными клещами разрешается проводить одному работнику, имеющему группу III

Вопрос #3

Какая вода должна применяться для доливки аккумуляторов?

1. Дистиллированная
2. Дождевая
3. Водопроводная
4. Котловая

Вопрос #4

Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?

1. Исполнением
2. Знаками или окраской
3. Принципиальных отличий нет

Вопрос #5

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

1. В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV, либо работника, имеющего право единоличного осмотра
2. В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра
3. В сопровождении опытного работника из числа ремонтного персонала, имеющего группу по электробезопасности не ниже V

Вопрос #6

На какой ток, согласно Правилам устройства электроустановок, должны устанавливаться штепсельные розетки с защитным контактом в зданиях при трехпроводной сети?

1. На ток не менее 10 А

2. На ток не менее 20 А
3. На ток не менее 30 А
4. На ток не менее 50 А

Вопрос #7

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

1. Автоматическое отключение питания
2. Защитное электрическое разделение цепей
3. Сверхнизкое напряжение
4. Двойная изоляция
5. Любая из перечисленных мер защиты в зависимости от категории помещения по уровню опасности поражения людей электрическим током

Вопрос #8

Какие изолирующие электротехнические средства относятся к основным изолирующим электротехническим средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

1. Изолирующие клещи
2. Диэлектрические галоши
3. Диэлектрические ковры и изолирующие подставки
4. Изолирующие колпаки, покрытия и накладки

Вопрос #9

Что входит в обязанности ответственного за электрохозяйство?

1. Укомплектование электроустановок защитными средствами, средствами пожаротушения и инструментом
2. Подбор электротехнического и электротехнологического персонала
3. Организация обучения, инструктирования, проверки знаний и допуска к самостоятельной работе электротехнического персонала
4. Все перечисленное здесь входит в обязанности ответственного за электрохозяйство

Вопрос #10

Кто должен обеспечивать надежность и безопасность эксплуатации электроустановок?

1. Энергоснабжающая организация
2. Потребитель электрической энергии
3. Органы Ростехнадзора
4. Обслуживающая организация

Билет 5

Вопрос #1

С какой периодичностью должна проводиться перекатка пожарных рукавов?

1. Не реже 1 раза в год
2. Не реже 1 раза в полтора года
3. Не реже 1 раза в два года
4. Не реже 1 раза в три года

Вопрос #2

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

1. Только марка и напряжение
2. Только сечение кабеля и напряжение
3. Только номер или наименование линии
4. Марка, напряжение, сечение, номер или наименование линии

Вопрос #3

В каком случае над переносными и передвижными сварочными установками, находящимися на открытом воздухе, могут не сооружаться навесы из негорючих материалов для защиты рабочего места сварщика и электросварочного оборудования от атмосферных осадков?

1. Если электросварочные работы будут производиться в теплое время года и будут вестись сварочными трансформаторами
2. Только если во время дождя и снегопада электросварочные работы будут прекращаться

3. Если электрооборудование электросварочной установки имеет оболочку со степенью защиты, соответствующей условиям работы в наружных установках, и во время дождя и снегопада электросварочные работы будут прекращаться

Вопрос #4

Что запрещено при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с пожаровзрывоопасными и пожароопасными веществами и материалами Правилами противопожарного режима?

1. Вести работы в соответствии с требованиями маркировочных знаков и предупреждающих надписей на упаковках
2. Производить работы при включенных двигателях автомобилей
3. Производить работы во время дождя, если вещества не склонны к самовозгоранию при взаимодействии с водой
4. Закреплять вещества и материалы в вагонах, контейнерах и кузовах автомобилей

Вопрос #5

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

1. По протоколам эксплуатационных испытаний
2. По штампу или маркировке на средстве защиты
3. По записи в Журнале испытаний средств защиты
4. По внешнему виду средств защиты

Вопрос #6

На какой срок может быть продлен наряд на производство работ в электроустановках?

1. Не более 5 календарных дней со дня продления
2. Не более 10 календарных дней со дня продления
3. Не более 14 календарных дней со дня продления
4. Не более 15 календарных дней со дня продления

Вопрос #7

По какому количеству нарядов разрешается допуск бригады к работе в электроустановках?

1. Не более трех при выполнении однотипных работ
2. Количество нарядов определяется лицом, выдающим наряд-допуск
3. Только по одному наряду

Вопрос #8

Когда проводится проверка и осмотр устройств молниезащиты зданий, сооружений и наружных установок?

1. Один раз в год по графику
2. Ежегодно перед началом грозового сезона, а также после установки системы молниезащиты, после внесения каких-либо изменений в систему молниезащиты, после любых повреждений защищаемого объекта
3. Только после внесения изменений в систему молниезащиты
4. Только при повреждениях защищаемого объекта

Вопрос #9

Что не требуется проводить при проверке состояния устройств молниезащиты?

1. Визуальный осмотр целостности токопроводов (путем вскрытия грунта до соединения с заземляющим контуром), проверку надежности их соединения и степени разрушения коррозией
2. Выявление элементов устройств молниезащиты, требующих замены или ремонта вследствие нарушения их механической прочности
3. Определение степени разрушения коррозией отдельных элементов устройств молниезащиты, принятие мер по антикоррозионной защите и усилению элементов, поврежденных коррозией
4. Проверку надежности электрических соединений между токоведущими частями всех элементов устройств молниезащиты

Вопрос #10

В каком количестве при проведении окрасочных работ могут храниться горючие вещества на рабочем месте?

1. Не превышающем недельную потребность
2. Не превышающем сменную потребность

3. Не превышающую суточную потребность
4. Не превышающую трехдневную потребность

Билет 6

Вопрос #1

С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания бот диэлектрических?

1. Один раз в 6 месяцев
2. Один раз в 12 месяцев
3. Один раз в 24 месяца
4. Один раз в 36 месяцев

Вопрос #2

Что запрещается Правилами противопожарного режима при эксплуатации кабельных сооружений?

1. Перекрывать кабельные каналы съемным негорючими плитами
2. Поддерживать устройства самозакрывания дверей в технически исправном состоянии
3. Прокладывать бронированные кабели внутри помещений без снятия горючего джутового покрова

Вопрос #3

На основании чего, согласно Правилам устройства электроустановок, определяются категории электроприемников по надежности электроснабжения в процессе проектирования системы электроснабжения?

1. На основании загруженности электрической сети и перегрузочной способности элементов электроприемников
2. На основании возможности технологического резервирования и текущего режима, в котором находится потребитель электрической энергии
3. На основании нормативной документации и технологической части проекта
4. На основании требований соответствующих глав ПУЭ и применяющегося режима заземления нейтралей

Вопрос #4

Что является определением понятия "Силовая электрическая цепь"?

1. 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. 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
3. Комплект элементов, связывающих присоединения электрического распределительного устройства
4. Электрическая сеть переменного или постоянного тока, предназначенная для передачи и распределения электрической энергии, используемой в цепях управления, автоматики, защиты и сигнализации электростанции (подстанции)

Вопрос #5

При каком напряжении шкафы комплектных устройств и корпуса сварочного оборудования (машин), имеющие неизолированные токоведущие части, должны быть оснащены блокировкой, обеспечивающей при открывании дверей (дверец) отключение от электрической сети устройств, находящихся внутри шкафа (корпуса)?

1. Выше 24 В переменного или выше 60 В постоянного тока
2. Выше 36 В переменного или выше 60 В постоянного тока
3. Выше 50 В переменного или выше 110 В постоянного тока

Вопрос #6

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

1. На высоте не более 3 м до низа светильника
2. На высоте не более 6 м до узла крепления светильника
3. На высоте не более 5 м до низа светильника
4. На высоте не более 7 м до узла крепления светильника

Вопрос #7

Что является определением понятия "Система сборных шин"?

1. Комплект элементов, связывающих присоединения электрического распределительного устройства
2. 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
3. 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
4. Электрическая сеть переменного или постоянного тока, предназначенная для передачи и распределения электрической энергии, используемой в цепях управления, автоматики, защиты и сигнализации электростанции (подстанции)

Вопрос #8

Какой персонал допускается к работе с переносными электроприемниками?

1. Прошедший обучение и проверку знаний требований охраны труда
2. Прошедший все виды инструктажа
3. Прошедший инструктаж по охране труда и имеющий соответствующую группу по электробезопасности
4. Прошедший обучение по пожарной и электробезопасности

Вопрос #9

Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется каскадной системой управления наружным освещением?

1. Система, осуществляющая последовательное включение (отключение) участков групповой сети наружного освещения
2. Система, осуществляющая последовательное включение (отключение) участков питающей или распределительной сети наружного освещения
3. Система, осуществляющая одновременное включение (отключение) всех участков групповой сети наружного освещения
4. Система, осуществляющая одновременное включение (отключение) всех участков питающей или распределительной сети наружного освещения

Вопрос #10

Какие работники относятся к оперативно-ремонтному персоналу?

1. Работники, выполняющие техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования
2. 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
3. Работники, осуществляющие оперативное управление и обслуживание электроустановок (осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации)
4. Работники, на которых возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

Билет 7

Вопрос #1

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

1. Работнику, имеющему IV группу по электробезопасности
2. Работнику, имеющему III группу по электробезопасности и право быть производителем работ
3. Работнику, имеющему III группу по электробезопасности
4. Работать единолично не разрешается

Вопрос #2

Что может использоваться в качестве РЕ-проводников в электроустановках напряжением до 1 кВ?

1. Стальные трубы электропроводок
2. Свинцовые оболочки проводов и кабелей
3. Водопроводные трубы при наличии в них изолирующих вставок

4. Трубы канализации и центрального отопления

Вопрос #3

Какие работы должны быть проведены в организации до вывода основного оборудования электроустановок в ремонт?

1. Нужно составить ведомости объема работ и смету, график ремонтных работ и подготовить техническую документацию
2. Заготовить необходимые материалы и запасные части, привести в исправное состояние подручные инструменты и приспособления
3. Подготовить рабочие места для ремонта, произвести планировку площадки с указанием размещения частей и деталей
4. Укомплектовать и проинструктировать ремонтные бригады
5. Необходимо провести все перечисленные подготовительные работы

Вопрос #4

Какие дополнительные обязанности может выполнять ответственный руководитель работ?

1. Ответственного руководителя работ, производителя работ, допускающего (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)
2. Допускающего (в электроустановках с простой наглядной схемой)
3. Производителя работ, допускающего (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)

Вопрос #5

Что должно учитываться при выборе вида электропроводки и способа прокладки проводов и кабелей?

1. Требования охраны окружающей среды
2. Требования электробезопасности и пожарной безопасности
3. Экспертное мнение главного энергетика и технолога проектной и эксплуатирующей организации

Вопрос #6

Что не входит в зону ответственности работника, выдающего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к работам в электроустановках?

1. Подача команд по отключению и заземлению ЛЭП и оборудования, находящихся в его технологическом управлении
2. Проверка соответствия и достаточности предусмотренных нарядом (распоряжением) мер по отключению и заземлению оборудования с учетом фактической схемы электроустановок
3. Координация времени и места допускаемых к работам в электроустановках бригад
4. Обеспечение сохранности на рабочем месте ограждений, плакатов (знаков безопасности)

Вопрос #7

Каким должно быть в любое время года сопротивление заземляющего устройства, к которому присоединены нейтрали генератора или трансформатора, или выводы источника однофазного тока при линейном напряжении 380 В источника трехфазного тока?

1. Не более 2 Ом
2. Не более 4 Ом
3. Не более 6 Ом
4. Не более 8 Ом

Вопрос #8

Кто предоставляет командированному персоналу права работы в действующих электроустановках в качестве выдающих наряд, ответственных руководителей, производителей работ, членов бригады?

1. Руководитель организации (обособленного подразделения) - владелец электроустановки на письме командирующей организации или ОРД организации (обособленного подразделения)
2. Руководитель командирующей организации
3. Ответственный за электрохозяйство командирующей организации
4. Технический руководитель командирующей организации

Вопрос #9

Можно ли принимать в эксплуатацию электроустановки с дефектами и недоделками?

1. Можно, с условием устранения недоделок в течение месяца со дня приемки электроустановки в эксплуатацию
2. Можно, если на это есть разрешение Ростехнадзора
3. Можно, если имеющиеся дефекты не влияют на работу электроустановки
4. Приемка в эксплуатацию электроустановок с недоделками не допускается

Вопрос #10

В каком из перечисленных случаев производитель работ должен иметь IV группу по электробезопасности?

1. При выполнении работ по наряду в электроустановках напряжением выше 1000 В
2. При выполнении работ в подземных сооружениях, где возможно появление вредных газов
3. При выполнении работ по перетяжке и замене проводов на ВЛ напряжением до 1000 В, подвешенных на опорах ВЛ напряжением выше 1000 В
4. В любом из перечисленных случаев

Билет 8

Вопрос #1

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

1. Не являются
2. Являются
3. Не являются, за исключением случаев, специально оговоренных техническими условиями на конкретные изделия

Вопрос #2

Какие работники являются ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках?

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

Вопрос #3

Что является определением понятия "Защитное заземление"?

1. Заземление, выполняемое в целях электробезопасности
2. Заземление точки или точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки
3. Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством

Вопрос #4

На какое расстояние запрещается приближаться к изолированному от опоры молниезащитному тросу?

1. Менее 1,0 м
2. Менее 1,5 м
3. Менее 2,0 м
4. Менее 2,5 м

Вопрос #5

Чем должны быть укомплектованы электроустановки?

1. Только испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения
2. Только средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи
3. Испытанными, готовыми к использованию защитными средствами и изделиями медицинского назначения для оказания первой помощи работникам в соответствии с действующими правилами и нормами

Вопрос #6

Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках до 1000 В?

1. Работники из числа оперативного персонала, имеющие группу IV

2. Работники из числа административно-технического персонала, имеющие группу V
3. Работники из числа административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов), имеющие группу IV

Вопрос #7

Какие средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) должны применяться в закрытых РУ для защиты работающих от отравления или удушения газами, образующимися при горении электроизоляционных и других материалов при авариях и пожарах?

1. Изолирующие противогазы
2. Фильтрующие противогазы
3. Противоаэрозольные респираторы

Вопрос #8

Что является определением понятия "Трансформаторная подстанция"?

1. Электрическая подстанция, предназначенная для преобразования электрической энергии одного напряжения в электрическую энергию другого напряжения с помощью трансформаторов
2. Электроустановка, служащая для приема и распределения электроэнергии и содержащая коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные и др.), а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы
3. Совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии
4. Электроустановка, предназначенная для производства электрической или электрической и тепловой энергии, состоящая из строительной части, оборудования для преобразования различных видов энергии в электрическую или электрическую и тепловую, вспомогательного оборудования и электрических распределительных устройств

Вопрос #9

Каким образом допускающий перед допуском к работе убеждается в выполнении технических мероприятий по подготовке рабочего места?

1. Личным осмотром и по записям в оперативном журнале
2. По показанию приборов на щите управления
3. По сообщениям ремонтного персонала
4. Всеми перечисленными способами

Вопрос #10

Что должен сделать производитель работ (наблюдающий), в случае временного ухода с рабочего места и отсутствия возможности переложить исполнение своих обязанностей на ответственного руководителя работ, допускающего или работника, имеющего право выдачи нарядов?

1. Предупредить бригаду о своем уходе с места работы и времени отсутствия
2. Передать наряд одному из членов бригады с группой по электробезопасности не ниже IV
3. Удалить бригаду с места работы (вывести бригаду из РУ, закрыть входные двери на замок, организовать спуск членов бригады с опор ВЛ)
4. Приостановить работу

Билет 9

Вопрос #1

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

1. Напряжение не выше 50 В
2. Напряжение не выше 110 В
3. Напряжение не выше 220 В
4. Напряжение не выше 127 В

Вопрос #2

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

1. Сваркой

2. Болтовым соединением
3. Резьбовым соединением
4. Фланцевым соединением

Вопрос #3

Какие изолирующие электрозащитные средства относятся к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

1. Изолирующие колпаки, покрытия и накладки
2. Изолирующие штанги всех видов
3. Изолирующие клещи
4. Указатели напряжения

Вопрос #4

В течение какого срока со дня последней проверки знаний работниками, получившие неудовлетворительную оценку, могут пройти повторную проверку знаний?

1. Не позднее 1 недели со дня последней проверки
2. Не позднее 2 недель со дня последней проверки
3. Не позднее 3 недель со дня последней проверки
4. Не позднее 1 месяца со дня последней проверки

Вопрос #5

Как часто должна проводиться периодическая проверка переносных и передвижных электроприемников?

1. Не реже одного раза в месяц
2. Не реже одного раза в 3 месяца
3. Не реже одного раза в 6 месяцев
4. Не реже одного раза в год

Вопрос #6

Какие объекты по степени опасности поражения молнией относятся к обычным?

1. Только жилые и административные строения
2. Объекты, представляющие опасность для непосредственного окружения, социальной и физической окружающей среды, прочие объекты, для которых может предусматриваться специальная молниезащита, например, строения высотой более 60 м, игровые площадки, временные сооружения, строящиеся объекты
3. Жилые и административные строения, а также здания и сооружения, высотой не более 60 м, предназначенные для торговли, промышленного производства, сельского хозяйства
4. Все перечисленные объекты

Вопрос #7

Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, выдающий наряд?

1. Ответственному руководителю работ или, если ответственный руководитель не назначается, производителю работ (наблюдающему)
2. Допускающему, ответственному руководителю работ, производителю работ (наблюдающему)
3. Производителю работ (наблюдающему) и членам бригады
4. Ответственному руководителю работ, производителю работ (наблюдающему) и членам бригады

Вопрос #8

За что отвечает допускающий?

1. За достаточность и правильность указанных в наряде (распоряжении) мер безопасности, за качественный и количественный состав бригады
2. За правильность и достаточность принятых им мер безопасности по подготовке рабочих мест и ответственность 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
3. За возможность безопасного осуществления отключения, включения и заземления оборудования, находящегося в его управлении

Вопрос #9

К какой категории, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства с целью предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров?

1. Ко второй категории
2. К третьей категории
3. К первой категории
4. К особой группе первой категории

Вопрос #10

Какие виды инструктажа проводятся с административно-техническим персоналом?

1. Вводный и целевой (при необходимости) инструктажи по охране труда
2. Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда, а также инструктаж по пожарной безопасности
3. Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда

Билет 10

Вопрос #1

Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?

1. При введении в действие у Потребителя новых или переработанных норм и правил
2. По требованию органов государственного надзора и контроля
3. При проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки
4. При перерыве в работе в данной должности более 6 месяцев
5. В любом из перечисленных случаев

Вопрос #2

Что представляет собой система TN для электроустановок напряжением до 1 кВ?

1. Система, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении
2. Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников
3. Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены

Вопрос #3

Какие конструктивные элементы зданий и сооружений являются естественными молниеприемниками?

1. Только металлические конструкции крыши (фермы, соединенная между собой стальная арматура)
2. Только металлические элементы типа водосточных труб, если их сечение не меньше значений, предписанных для обычных молниеприемников
3. Только технологические металлические трубы и резервуары, выполненные из металла толщиной не менее 2,5 мм и проплавление или прожог этого металла не приведет к опасным или недопустимым последствиям
4. Любые из перечисленных конструктивных элементов

Вопрос #4

Что находится в оперативном ведении старшего работника из числа оперативного персонала?

1. Оборудование и ЛЭП, токопроводы
2. Устройства релейной защиты, аппаратура системы противоаварийной и режимной автоматики
3. Средства диспетчерского и технологического управления
4. Все перечисленные устройства и оборудование, операции с которыми не требуют координации действий персонала разных энергетических объектов

Вопрос #5

Для выполнения каких работ допускается выдавать один наряд в электроустановках до 1000 В при полностью снятом напряжении со всех токоведущих частей?

1. Для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки
2. Для поочередного проведения однотипной работы на нескольких электроустановках

3. Для выполнения работ на сборных шинах РУ, распределительных щитов, сборок, а также на всех присоединениях этих установок одновременно

Вопрос #6

Как должны маркироваться средства защиты, не выдержавшие испытания?

1. Штамп испытания должен быть перечеркнут красной краской
2. Штамп испытания должен быть перечеркнут черной краской
3. Штамп испытания должен быть перечеркнут белой краской
4. Средство защиты должно быть механически повреждено

Вопрос #7

Что не допускается применять в качестве обратного провода, соединяющего свариваемое изделие с источником сварочного тока в установках ручной дуговой сварки (резки, наплавки) или в установках плазменной резки (сварки)?

1. Гибкие и жесткие провода
2. Стальные или алюминиевые шины любого профиля достаточного сечения
3. Сварочные плиты, стеллажи и свариваемые конструкции
4. Металлические строительные конструкции зданий, трубопроводов, технологического оборудования, проводники сети заземления

Вопрос #8

Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты?

1. Принять меры по устранению неполадок
2. Немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю, в его отсутствие - вышестоящему руководителю
3. Вызвать ремонтную службу
4. Самостоятельно устранить неисправности

Вопрос #9

Какие изолирующие электрозщитные средства относятся к основным изолирующим электрозщитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

1. Электроизмерительные клещи
2. Диэлектрические галоши
3. Диэлектрические ковры и изолирующие подставки
4. Изолирующие колпаки, покрытия и накладки

Вопрос #10

Кому может проводить целевой инструктаж при работах по наряду допускающий?

1. Ответственному руководителю работ
2. Производителю работ
3. Членам бригады
4. Всем перечисленным

Билет 11

Вопрос #1

Какие требования пожарной безопасности предъявляются к перекрытиям кабельных каналов?

1. Кабельные каналы необходимо перекрывать деревянными щитами, защищенными снизу асбестовыми полотнами и обитыми жстью
2. Кабельные каналы необходимо перекрывать съемными негорючими плитами, имеющими приспособления для быстрого их подъема вручную
3. Перекрытия кабельных каналов должны поддерживаться в технически исправном состоянии

Вопрос #2

Что должен сделать производитель работ (наблюдающий), в случае временного ухода с рабочего места и отсутствия возможности переложить исполнение своих обязанностей на ответственного руководителя работ, допускающего или работника, имеющего право выдачи нарядов?

1. Предупредить бригаду о своем уходе с места работы и времени отсутствия
2. Передать наряд одному из членов бригады с группой по электробезопасности не ниже IV

3. Удалить бригаду с места работы (вывести бригаду из РУ, закрыть входные двери на замок, организовать спуск членов бригады с опор ВЛ)
4. Приостановить работу

Вопрос #3

Как часто должен пересматриваться Перечень технической документации структурного подразделения, утверждаемый техническим руководителем организации?

1. Не реже одного раза в год
2. Не реже одного раза в полгода
3. Не реже одного раза в три года
4. Не реже одного раза в пять лет

Вопрос #4

Какие изолирующие электробезопасные средства относятся к основным изолирующим электробезопасным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

1. Диэлектрические галоши
2. Изолирующие колпаки и накладки
3. Стремянки изолирующие стеклопластиковые
4. Указатели напряжения, изолирующие клещи

Вопрос #5

Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках?

1. Работник организации - владельца электроустановок из числа административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов), имеющий группу V, при проведении работ в электроустановках напряжением выше 1000 В, - или имеющий группу IV, - при проведении работ в электроустановках напряжением до 1000 В
2. Специалист по охране труда, контролирующий электроустановки
3. Работник командировавшей организации из числа оперативных руководителей

Вопрос #6

В течение какого срока со дня последней проверки знаний работники, получившие неудовлетворительную оценку, могут пройти повторную проверку знаний?

1. Не позднее 1 недели со дня последней проверки
2. Не позднее 2 недель со дня последней проверки
3. Не позднее 3 недель со дня последней проверки
4. Не позднее 1 месяца со дня последней проверки

Вопрос #7

Какая организация проводит приемо-сдаточные испытания оборудования после окончания строительных и монтажных работ по сдаваемой электроустановке? ПТЭЭП п.1.3.4.

1. Организация, осуществляющая строительство и монтаж энергообъекта
2. Организация-заказчик
3. Организация-подрядчик с привлечением персонала заказчика
4. Организация-подрядчик с привлечением персонала заказчика и представителей Ростехнадзора

Вопрос #8

В каких электроустановках можно использовать контрольные лампы в качестве указателей напряжения?

1. В электроустановках напряжением не выше 380 В
2. В электроустановках напряжением не выше 220 В
3. В электроустановках напряжением не выше 1000 В
4. Применение контрольных ламп запрещается

Вопрос #9

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

1. Недопустимо в любом случае
2. Допустимо в любом случае
3. Допустимо, при наличии у членов бригады III группы по электробезопасности
4. Допустимо, при проведении соответствующего инструктажа

Вопрос #10

- 1. Что должен предпринять работник, в случае если он не имеет права принять меры по устранению нарушений требований Правил, представляющих опасность для людей, неисправностей электроустановок, машин, механизмов, приспособлений, инструмента, средств защиты?**
2. Сообщить о неисправности начальнику цеха
 3. Сообщить о неисправности непосредственному руководителю
 4. Сообщить дежурному диспетчеру

Билет 12

Вопрос #1

Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется каскадной системой управления наружным освещением? ПУЭ п.6.5.29.

1. Система, осуществляющая последовательное включение (отключение) участков групповой сети наружного освещения
2. Система, осуществляющая последовательное включение (отключение) участков питающей или распределительной сети наружного освещения
3. Система, осуществляющая одновременное включение (отключение) всех участков групповой сети наружного освещения
4. Система, осуществляющая одновременное включение (отключение) всех участков питающей или распределительной сети наружного освещения

Вопрос #2

Кому может быть предоставлено право после окончания работы включить электроустановку без получения дополнительного разрешения или распоряжения в том случае, если к работам на электроустановке или ее участке не допущены другие бригады? ПОТ п.15.2.

1. Производителю работ, при отсутствии местного оперативного персонала, если предоставление такого права записано в строке наряда "Отдельные указания"
2. Только работнику из числа административно-технического персонала с записью в оперативном журнале
3. Допускающему из числа оперативно-ремонтного персонала, если предоставление такого права записано в строке наряда "Отдельные указания"

Вопрос #3

В каких целях допускается приближение на расстояние менее 8 метров к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах на ВЛ? ПОТ п.3.7.

1. Только для оперативных переключений с целью ликвидации замыкания и освобождения людей, попавших под напряжение
2. Только для оказания доврачебной помощи людям, попавшим под напряжение Только для определения визуального расстояния до опоры ВЛ

Вопрос #4

Каковы условия применения электроинструмента класса I в помещениях с повышенной опасностью при системе TN-C? ПОТ Прил.7.

1. С применением хотя бы одного электрозащитного средства
2. Без применения электрозащитных средств
3. Без применения электрозащитных средств при подключении через УЗО
4. Не допускается применять

Вопрос #5

Какие требования предъявляются к командированному персоналу? ПОТ п.46.2.

1. Командируемый персонал должен иметь профессиональную подготовку
2. Командируемый персонал должен иметь удостоверения установленной формы о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности, присвоенной в установленном действующими нормами порядке
3. Командируемый персонал должен быть обучен и аттестован по охране труда и промышленной безопасности, если это необходимо
4. Командируемый персонал должен пройти предварительное медицинское обследование

Вопрос #6

На какое напряжение должны быть рассчитаны переносные светильники в особо опасных помещениях? ПОТ п.44.4.

1. Не выше 50 В
2. Не выше 12 В
3. Не выше 24 В
4. Не выше 36 В

Вопрос #7

Как часто должны пересматриваться производственные инструкции по эксплуатации электроустановок? ПТЭЭП п.1.2.6.

1. Периодически, один раз в год
2. Не реже одного раза в три года
3. Периодически, но не реже одного раза в пять лет

Вопрос #8

В каком случае над переносными и передвижными сварочными установками, находящимися на открытом воздухе, могут не сооружаться навесы из негорючих материалов для защиты рабочего места сварщика и электросварочного оборудования от атмосферных осадков? ПУЭ п.7.6.44.

1. Если электросварочные работы будут производиться в теплое время года и будут вестись сварочными трансформаторами
2. Только если во время дождя и снегопада электросварочные работы будут прекращаться
3. Если электрооборудование электросварочной установки имеет оболочку со степенью защиты, соответствующей условиям работы в наружных установках, и во время дождя и снегопада электросварочные работы будут прекращаться

Вопрос #9

К какому классу по опасности ударов молнии для самого объекта и его окружения будут относиться нефтеперерабатывающие предприятия, заправочные станции, производства петард и фейерверков?

1. Специальные объекты, опасные для экологии
2. Специальные объекты, представляющие опасность для непосредственного окружения
3. Специальные объекты с ограниченной опасностью

Вопрос #10

Когда проводятся внеочередные осмотры ВЛ? ПТЭЭП п.2.3.9.

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

Билет 13

Вопрос #1

Что не требуется проводить при проверке состояния устройств молниезащиты? Инст. от 30.06.2003. Рекоменд. раздел 3.

1. Визуальный осмотр целостности токоотводов (путем вскрытия грунта до соединения с заземляющим контуром), проверку надежности их соединения и степени разрушения коррозией
2. Выявление элементов устройств молниезащиты, требующих замены или ремонта вследствие нарушения их механической прочности
3. Определение степени разрушения коррозией отдельных элементов устройств молниезащиты, принятие мер по антикоррозионной защите и усилению элементов, поврежденных коррозией
4. Проверку надежности электрических соединений между токоведущими частями всех элементов устройств молниезащиты

Вопрос #2

Каким должно быть расстояние в производственных помещениях между параллельно проложенными силовыми кабелями и трубопроводами с горючими жидкостями? ПУЭ п.2.3.134. (3)

1. Не менее 0,25 м
2. Не менее 0,5 м

3. Не менее 0,8 м
4. Не менее 1,0 м

Вопрос #3

Где проходят проверку знаний по электробезопасности члены комиссий структурных подразделений организации?

1. В отраслевой территориальной комиссии Ростехнадзора
2. В центральной комиссии Потребителя
3. В комиссии обучающей организации
4. В комиссии, указанной Ростехнадзором

Вопрос #4

Как следует приближаться к пострадавшему, если он лежит в зоне шагового напряжения или касается электрического провода?

1. Широкими шагами
2. Обычным шагом
3. Только в диэлектрических ботах или "гусиным шагом" - без отрыва ступней ног от земли и без создания разрыва между стопами
4. Приближаться к пострадавшему нельзя до снятия напряжения

Вопрос #5

Кому может проводить целевой инструктаж при работах по наряду допускающий? ПОТ п.5.8.

1. Ответственному руководителю работ
2. Производителю работ
3. Членам бригады
4. Всем перечисленным

Вопрос #6

При каком количестве людей, одновременно находящихся на этаже здания (сооружения), должны быть вывешены на видных местах планы эвакуации людей?

1. 10 и более человек
2. 8 и более человек
3. 6 и более человек
4. 5 и более человек

Вопрос #7

В каком случае разрешается хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров?

1. Разрешается, если при этом принимаются исчерпывающие меры взрывопожаробезопасности
2. Разрешается кратковременно, не более чем на одну смену
3. Разрешается при соблюдении расстояния между ними не менее 5 метров
4. Не разрешается ни в каком случае

Вопрос #8

Каким образом должно оформляться согласование работ, выполняемых в месте проведения работ по другому наряду? ПОТ п.4.3.

1. Согласование обсуждается в устной форме между производителем работ и допускающим после подготовки рабочего места по второму наряду
2. Время и способ согласования определяет ответственный руководитель работ
3. Выполнение работ в месте проведения работ по другому наряду должно проводиться под наблюдением ответственного руководителя
4. Согласование оформляется до начала подготовки рабочего места по второму наряду записью "Согласовано" на лицевой стороне второго наряда подписями ответственного руководителя и производителя работ

Вопрос #9

Что запрещено при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с пожаровзрывоопасными и пожароопасными веществами и материалами Правилами противопожарного режима?

1. Вести работы в соответствии с требованиями маркировочных знаков и предупреждающих надписей на упаковках
2. Производить работы при включенных двигателях автомобилей

3. Производить работы во время дождя, если вещества не склонны к самовозгоранию при взаимодействии с водой
4. Закреплять вещества и материалы в вагонах, контейнерах и кузовах автомобилей

Вопрос #10

Что недопустимо делать при проведении вдоха способом "изо рта в рот"?

1. Запрокидывать голову пострадавшего и удерживать ее до окончания проведения вдоха
2. Проводить вдох в момент нажатия на грудину пострадавшего
3. При вдохе зажимать нос пострадавшего
4. Очень плотно прижиматься к губам пострадавшего или прижимать защитную маску к лицу пострадавшего

Билет 14

Вопрос #1

Что необходимо предпринять, если у пострадавшего нет сознания и пульса на сонной артерии?

1. Повернуть пострадавшего на живот
2. Поднести к носу пострадавшего ватку с нашатырным спиртом
3. Вызвать скорую помощь и не трогать пострадавшего до прибытия медицинских работников
4. Приступить к реанимации и вызвать скорую помощь

Вопрос #2

С какой периодичностью должны проводиться эксплуатационные механические испытания жестких изолирующих лестниц? Инст. Прил.6.

1. Один раз в 6 месяцев
2. Один раз в 12 месяцев
3. Один раз в 24 месяца
4. Один раз в 36 месяцев

Вопрос #3

Какие работы можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В? ПОТ п.8.6.

1. Снятие и установка электросчетчиков, других приборов и средств измерений
2. Ремонт пусковой и коммутационной аппаратуры, установленной на щитках
3. Замена ламп и чистка светильников на высоте более 2,5 м
4. Любые из перечисленных работ

Вопрос #4

Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью? ПОТ п.44.4.

1. Не выше 12 В
2. Не выше 42 В
3. Не выше 50 В
4. Не выше 127 В

Вопрос #5

Каким образом производится присвоение группы I персоналу, усвоившему требования по электробезопасности?

1. Путем проведения инструктажа с последующим проведением экзамена с использованием компьютерной техники
2. Путем проведения инструктажа, который, как правило, должен завершаться проверкой знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током
3. Путем проведения инструктажа, а затем - прохождением стажировки не менее 5 рабочих смен с последующей проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы

Вопрос #6

Разрешается ли продолжение работы по отданному распоряжению при изменении состава бригады? ПОТ п.7.1.

1. Разрешается, если изменения в составе бригады будут оформлены в оперативном журнале
2. Разрешается, по усмотрению производителя работ
3. Разрешается, по усмотрению отдающего распоряжение

4. При необходимости продолжения работы, при изменении состава бригады распоряжение должно отдаваться заново

Вопрос #7

Где проводится проверка знаний у ответственных за электрохозяйство и их заместителей?

1. В комиссии организации
2. В отраслевой территориальной комиссии Ростехнадзора
3. В комиссии учебного центра, образованной приказом руководителя учебного центра
4. В любой из перечисленных комиссий

Вопрос #8

В каком документе отражены обязанности и действия работников при пожаре?

1. В правилах противопожарного режима
2. В инструкции о мерах пожарной безопасности
3. В декларации пожарной безопасности
4. В техническом регламенте о требованиях пожарной безопасности

Вопрос #9

Что необходимо предпринять при обнаружении нарушений Правил или выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих? ПОТ п.11.4.

1. Члены бригады должны быть удалены с рабочего места, а производитель должен ожидать указаний диспетчера
2. Члены бригады должны быть удалены с рабочего места и у производителя работ (наблюдающего) должен быть изъят наряд
3. Члены бригады должны сообщить об этом непосредственному руководителю, а производитель работ должен оставаться на рабочем месте

Вопрос #10

За что несут персональную ответственность руководитель Потребителя и ответственный за электрохозяйство? ПТЭЭП п.1.2.9.

1. За невыполнение требований, предусмотренных Правилами и должностными инструкциями
2. За неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке
3. За нарушения в работе электроустановок из-за несвоевременного и неудовлетворительного технического обслуживания и невыполнения противоаварийных мероприятий
4. За нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования

Билет 15

Вопрос #1

При каком условии возвратившиеся члены бригады могут приступить к работе (после временного ухода из РУ)?

1. Убедившись лично в наличии плакатов и ограждений на месте производства работ
2. Убедившись лично в отсутствии напряжения на рабочем месте
3. После проверки оперативной схемы допускающим
4. Только с разрешения производителя работ (наблюдающего)

Вопрос #2

В каком из перечисленных случаев допускается выдавать один наряд для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки? ПОТ п.6.12.

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

Вопрос #3

С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания электроизмерительных клещей?

1. Один раз в 6 месяцев
2. Один раз в 12 месяцев
3. Один раз в 24 месяца

4. Один раз в 36 месяцев

Вопрос #4

За выполнение какой функции не несет ответственность производитель работ?

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

Вопрос #5

У какого количества опор воздушных линий, имеющих заземляющие устройства, производится выборочное вскрытие грунта для осмотра этих заземляющих устройств?

1. У 1 % опор
2. У 2 % опор
3. У 3 % опор
4. У 5 % опор

Вопрос #6

Каким образом допускающий перед допуском к работе убеждается в выполнении технических мероприятий по подготовке рабочего места?

1. Личным осмотром и по записям в оперативном журнале
2. По показанию приборов на щите управления
3. По сообщениям ремонтного персонала
4. Всеми перечисленными способами

Вопрос #7

Кто может выводить из работы блокировки оборудования и устройств РЗА?

1. Оперативный персонал, непосредственно выполняющий переключения
2. Оперативно-ремонтный персонал, имеющий группу по электробезопасности не ниже IV
3. Ремонтный персонал участка релейной защиты и автоматики, имеющий группу по электробезопасности не ниже V
4. Работники, уполномоченные на это письменным распоряжением ответственного за электрохозяйство Потребителя

Вопрос #8

Какую группу по электробезопасности должен иметь электротехнический персонал для допуска к работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами классов 0 и I в помещениях с повышенной опасностью?

1. IV группу
2. III группу
3. II группу

Вопрос #9

При каком напряжении сети допускается непосредственное подключение сварочного трансформатора подвесных машин точечной и роликовой сварки (без разделяющего трансформатора) к ней, при этом первичная цепь встроенного трансформатора должна иметь двойную (усиленную) изоляцию или же машина должна быть оборудована устройством защитного отключения?

1. Не более 380 В
2. Не более 220 В
3. Не более 660 В

Вопрос #10

Какую группу по электробезопасности при проведении неотложных работ должен иметь производитель работ (наблюдающий) из числа оперативного персонала, выполняющий работу или осуществляющий наблюдение за работающими в электроустановках напряжением до 1000 В?

1. Группу IV
2. Группу III

Билет 16

Вопрос 1

Каковы условия применения электроинструмента класса II в особо опасных помещениях?

1. Без применения электротехнических средств при подключении через устройство защитного отключения
2. Без применения электротехнических средств
3. С применением хотя бы одного электротехнического средства
4. Не допускается применять

Вопрос #2

Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется групповой сетью?

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

Вопрос #3

Где проходят проверку знаний по электробезопасности члены комиссий структурных подразделений организации?

1. В отраслевой территориальной комиссии Ростехнадзора
2. В центральной комиссии Потребителя
3. В комиссии обучающей организации
4. В комиссии, указанной Ростехнадзором

Вопрос #4

Какая электроустановка считается действующей?

1. Исправная электроустановка
2. Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением, либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов
3. Электроустановка, которая находится в постоянной эксплуатации
4. Электроустановка, которая находится под напряжением не ниже 220 В

Вопрос #5

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

1. Температура окружающей среды не должна быть выше 30 °С; напряжение у осветительных приборов должно быть не более 90 % номинального
2. Температура окружающей среды не должна быть выше 35 °С; напряжение у осветительных приборов должно быть не более 95 % номинального
3. Температура окружающей среды не должна быть ниже 5 °С; напряжение у осветительных приборов должно быть не менее 90 % номинального
4. Температура окружающей среды не должна быть ниже 0 °С; напряжение у осветительных приборов должно быть не менее 80 % номинального

Вопрос #6

Кто определяет точки заземления передвижной пожарной техники в местах ее установки на энергетическом объекте?

1. Главный энергетик энергообъекта
2. Специалист энергетического объекта совместно с представителем подразделения ГО и ЧС
3. Специалисты электротехнической лаборатории совместно с представителями пожарной охраны
4. Специалисты энергетических объектов совместно с представителями пожарной охраны

Вопрос #7

Какую периодичность повышения квалификации должен обеспечивать работодатель для персонала?

1. Не реже одного раза в год

2. Не реже одного раза в три года
3. Не реже одного раза в пять лет
4. Не реже одного раза в десять лет

Вопрос #8

Каким образом принимаются и передаются в эксплуатацию заказчику молниезащитные устройства объектов?

1. Принимаются в эксплуатацию рабочей комиссией и передаются в эксплуатацию заказчику до начала монтажа технологического оборудования
2. Принимаются в эксплуатацию рабочей комиссией и передаются в эксплуатацию заказчику после ввода в сооружения оборудования
3. Принимаются в эксплуатацию рабочей комиссией и передаются в эксплуатацию заказчику после начала загрузки в здания ценного имущества
4. Принимаются в эксплуатацию рабочей комиссией из представителей заказчика, подрядчика и экспертной организации

Вопрос #9

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

1. Только марка и напряжение
2. Только сечение кабеля и напряжение
3. Только номер или наименование линии
4. Марка, напряжение, сечение, номер или наименование линии

Вопрос #10

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

1. Сваркой
2. Болтовым соединением
3. Резьбовым соединением
4. Фланцевым соединением

Билет 17

Вопрос #1

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

1. Допускается
2. Не допускается
3. Допускается, но только в горных районах

Вопрос #2

В каком случае допускается проведение сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы?

1. Если конструкции ограждены сплошной перегородкой из негорючего материала
2. При обеспечении места работы первичными средствами пожаротушения
3. Не допускается ни в каком случае
4. При периодической поливке конструкций водой и применении других мер безопасности

Вопрос #3

Какую группу по электробезопасности должны иметь специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки организаций потребителей электроэнергии?

1. Группу III
2. Группу IV
3. Группу V

Вопрос #4

Кто имеет право проводить присоединение и отсоединение от сети электросварочных установок?

1. Электротехнический персонал данного Потребителя с группой по электробезопасности не ниже III
2. Электротехнический персонал данного Потребителя с группой по электробезопасности не ниже II
3. Электротехнический персонал данного Потребителя с группой по электробезопасности не ниже IV
4. Сами сварщики

Вопрос #5

В течение какого времени должны храниться наряды, работы по которым полностью закончены?

1. В течение 30 суток
2. В течение полугода
3. В течение года
4. В течение трех лет

Вопрос #6

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

1. Не выше 12 В
2. Не выше 42 В
3. Не выше 50 В
4. Не выше 127 В

Вопрос #7

С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания измерительных штанг?

1. Один раз в 6 месяцев
2. Один раз в 12 месяцев
3. Один раз в 24 месяца
4. Один раз в 36 месяцев

Вопрос #8

С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания перчаток диэлектрических?

1. Один раз в 6 месяцев
2. Один раз в 12 месяцев
3. Один раз в 24 месяца
4. Один раз в 36 месяцев

Вопрос #9

Как часто должны проводиться осмотр и проверка исправности аварийного освещения?

1. Один раз в полгода
2. Один раз в год
3. Один раз в два года
4. Один раз в три года

Вопрос #10

Какова периодичность визуального осмотра видимой части заземляющего устройства?

1. По графику, но не реже одного раза в месяц
2. По графику, но не реже одного раза в три месяца
3. По графику, но не реже одного раза в шесть месяцев
4. По графику, но не реже одного раза в девять месяцев
5. По графику, но не реже одного раза в год

Билет 18

Вопрос #1

Каким работникам предоставляется право выдачи нарядов и распоряжений (кроме работ по предотвращению аварий или ликвидации их последствий)?

1. Работникам из числа оперативного персонала, имеющим группу не ниже III, в соответствии с должностными инструкциями
2. Работникам из числа оперативного персонала организации, имеющим группу IV - в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу III - в электроустановках напряжением до 1000 В
3. Работникам из числа административно-технического персонала организации (руководящих работников и специалистов), имеющим группу V (при эксплуатации электроустановок напряжением выше 1000 В), группу IV (при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В)
4. Работникам из числа ремонтного персонала, имеющим группу не ниже V, в соответствии с должностными инструкциями

Вопрос #2

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

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

Вопрос #3

Какая периодичность установлена для проведения проверки сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода и их работоспособности?

1. Не реже 1 раза в год (перед началом паводкового сезона)
2. Не реже 2 раз в год (весной и осенью)
3. Не реже 1 раза в год (преимущественно в летний период)
4. Не реже 1 раза в квартал

Вопрос #4

На какой срок может быть продлен наряд на производство работ в электроустановках?

1. Не более 5 календарных дней со дня продления
2. Не более 10 календарных дней со дня продления
3. Не более 14 календарных дней со дня продления
4. Не более 15 календарных дней со дня продления

Вопрос #5

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

1. Ограждать токоведущие части, находящихся под напряжением, к которым возможно случайное прикосновение
2. Пользоваться изолированным инструментом, применять диэлектрические галоши и перчатки
3. Работать в одежде с короткими или засученными рукавами, а также использовать ножовки, напильники, металлические метры

Вопрос #6

В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен?

1. Если разрушено более 90 % его сечения
2. Если разрушено более 80 % его сечения
3. Если разрушено более 70 % его сечения
4. Если разрушено более 60 % его сечения
5. Если разрушено более 50 % его сечения

Вопрос #7

Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется независимым источником питания?

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

Вопрос #8

Каким образом перед применением диэлектрические перчатки проверяются на наличие проколов?

1. Путем скручивания их в сторону пальцев
2. Путем растяжки и визуального осмотра
3. Путем погружения в воду и проверки отсутствия появления пузырьков воздуха
4. Путем проведения электрических испытаний

Вопрос #9

В каком случае не разрешается работать на ВЛ и ВЛС, находящихся под напряжением?

1. Только при тумане, дожде, снегопаде
2. Только в темное время суток
3. Только при ветре, затрудняющем работы на опорах
4. Во всех перечисленных случаях

Вопрос #10

Какие плакаты относятся к предупреждающим?

1. Не включать! Работают люди
2. Работа под напряжением. Повторно не включать
3. Заземлено
4. Осторожно! Электрическое напряжение

Билет 19

Вопрос #1

Какое противопожарное расстояние должно обеспечиваться при очистке объекта и прилегающей к нему территории от сжигаемого мусора и сухой растительности?

1. Не менее 35 метров
2. Не менее 40 метров
3. Не менее 45 метров
4. Не менее 50 метров

Вопрос #2

Каким должно быть расстояние в производственных помещениях между параллельно проложенными силовыми кабелями и трубопроводами с горючими жидкостями?

1. Не менее 0,25 м
2. Не менее 0,5 м
3. Не менее 0,8 м
4. Не менее 1,0 м

Вопрос #3

Когда допускается устанавливать открыто рубильники, предназначенные для снятия напряжения в РУ напряжением до 1 кВ?

1. При их расположении на высоте более 2 м
2. При их защите сетчатым ограждением
3. При отсутствии доступа неквалифицированного персонала
4. При наличии четко указанных положений "включено", "отключено"

Вопрос #4

Какие мероприятия необходимо учитывать при оформлении перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?

1. Только условия безопасности и возможности единоличного выполнения конкретных работ
2. Только квалификацию персонала
3. Только степень важности электроустановки в целом или ее отдельных элементов в технологическом процессе
4. Необходимо учитывать все перечисленные мероприятия

Вопрос #5

Каким должно быть минимальное сечение медных проводников основной системы уравнивания потенциалов?

1. 3 мм²
2. 4 мм²
3. 5 мм²
4. 6 мм²

Вопрос #6

На что должно быть обращено особое внимание при осмотре распределительных устройств?

1. Только на исправность отопления и вентиляции, освещения и сети заземления; наличие средств пожаротушения; наличие испытанных защитных средств; укомплектованность медицинской аптечкой

2. Только на состояние контактов, рубильников щита низкого напряжения; целостность пломб у счетчиков, состояние изоляции (запыленность, наличие трещин, разрядов и т.п.); отсутствие повреждений и следов коррозии, вибрации и треска у элегазового оборудования; работу системы сигнализации
3. Только на давление воздуха в баках воздушных выключателей; давление сжатого воздуха в резервуарах пневматических приводов выключателей; отсутствие утечек воздуха; исправность и правильность показаний указателей положения выключателей; наличие вентиляции полюсов воздушных выключателей
4. При осмотре распределительного устройства особое внимание обращается на все перечисленное

Вопрос #7

Что необходимо предпринять при обнаружении пострадавшего с признаками биологической смерти?

1. Вызвать полицию и скорую помощь, не перемещать тело, накрыть его тканью, в показаниях отметить, что изначально у пострадавшего имелись признаки биологической смерти
2. Приступить к реанимации, так как заключение о наступлении смерти имеет право выдать только врач
3. Переместить тело в удобное для осмотра место, вызвать полицию и скорую помощь
4. Вызвать полицию и скорую помощь, собрать все вещественные доказательства в одно место

Вопрос #8

Какие работники относятся к оперативному персоналу?

1. 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 оборудованием 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), либо в установленных законодательством случаях - на объектах электроэнергетики и энергопринимающих установках, принадлежащих третьим лицам, а также координацию указанных действий
2. 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
3. Работники, на которых возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

Вопрос #9

На какую высоту разрешается подниматься на опору работникам с III группой по электробезопасности?

1. При всех видах работ до верха опоры
2. При работах, выполняемых с отключением ВЛ, до верха опоры, а при работах на нетоковедущих частях неотключенной ВЛ - не выше уровня, при котором от головы работающего до уровня нижних проводов этой ВЛ остается расстояние 1,5 м
3. При работах, выполняемых с отключением ВЛ, до верха опоры, а при работах на нетоковедущих частях неотключенной ВЛ - не выше уровня, при котором от головы работающего до уровня нижних проводов этой ВЛ остается расстояние 0,5 м
4. При работах, выполняемых с отключением ВЛ, до верха опоры, а при работах на нетоковедущих частях неотключенной ВЛ - не выше уровня, при котором от головы работающего до уровня нижних проводов этой ВЛ остается расстояние 1,0 м

Вопрос #10

На какое напряжение должны быть рассчитаны переносные светильники в особо опасных помещениях?

1. Не выше 50 В
2. Не выше 12 В
3. Не выше 24 В
4. Не выше 36 В

Билет 20

Вопрос #1

Каким должно быть расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя в помещениях категорий А, Б, В по взрывопожарной и пожарной опасности?

1. Не должно превышать 30 м
2. Не должно превышать 35 м
3. Не должно превышать 40 м
4. Не должно превышать 50 м

Вопрос #2

У каких Потребителей электрической энергии должно быть организовано оперативное диспетчерское управление электрооборудованием?

1. У Потребителей, имеющих собственные источники электрической энергии
2. У Потребителей, имеющих электроустановки напряжением выше 1000 В
3. У всех Потребителей, независимо от вида используемого электрооборудования

Вопрос #3

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

1. За несвоевременное и неудовлетворительное техническое обслуживание электроустановок
2. За нарушения, произошедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке
3. За нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования
4. За нарушения в работе, вызванные низким качеством ремонта

Вопрос #4

В каком случае должна производиться замена гравийной засыпки маслоприемников трансформаторов?

1. При загрязнении гравийной засыпки пылью, песком
2. При замасливание гравия
3. При образовании на гравийной засыпке твердых отложений от нефтепродуктов толщиной более 3 миллиметров, появлении растительности или невозможности ее промывки

Вопрос #5

Каким образом оформляются результаты проверки знаний по охране труда Потребителей?

1. На основании протокола проверки знаний правил работы в электроустановках - в журнале установленной формы
2. На основании указаний председателя комиссии по проверке знаний
3. Фиксируются в "Журнале учета проверки знаний правил работы в электроустановках" установленной формы
4. Правилами не регламентировано

Вопрос #6

Что представляет собой система IT для электроустановок напряжением до 1 кВ?

1. Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении
2. Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников
3. Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены
4. Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

Вопрос #7

Что должно быть обеспечено при прокладке проводов и кабелей в трубах, глухих коробах, гибких металлических рукавах и замкнутых каналах?

1. Изоляция труб, глухих коробов, гибких металлических рукавов и замкнутых каналов
2. Возможность замены проводов и кабелей
3. Защита от атмосферных осадков

Вопрос #8

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

1. Вводный и целевой (при необходимости) инструктажи по охране труда
2. Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда, а также инструктаж по пожарной безопасности
3. Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда

Вопрос #9

Каким образом должен осуществляться допуск на рабочее место после выявления обстоятельств, угрожающих безопасности работающих?

1. По устному распоряжению диспетчера, при соответствии отображаемой информации о состоянии параметров работы объектов электрической сети на мнемосхеме проведенным технических мероприятиям
2. После проверки состава бригады и соответствия технических мероприятий, указанных в наряде и проведения под роспись повторного целевого инструктажа с указанием времени допуска к работе
3. После устранения обнаруженных нарушений бригада вновь допускается к работе с оформлением нового наряда

Вопрос #10

Какие изолирующие электробезопасные средства относятся к основным изолирующим электробезопасным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

1. Электроизмерительные клещи
2. Диэлектрические галоши
3. Диэлектрические ковры и изолирующие подставки
4. Изолирующие колпаки, покрытия и накладки __

Билет 21

Вопрос #1

Какие действия недопустимы, если у пострадавшего термические ожоги без повреждения целостности кожи и ожоговых пузырей?

1. Только вскрывать ожоговые пузыри и туго бинтовать обожженную поверхность
2. Только оттирать от обожженной поверхности остатки одежды
3. Только смазывать обожженную поверхность маслами или жирами
4. Все перечисленные действия

Вопрос #2

Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет федеральный государственный энергетический надзор за соблюдением требований правил по охране труда при эксплуатации электроустановок?

1. МЧС России
2. Ростехнадзор
3. Росстандарт
4. Роспотребнадзор

Вопрос #3

С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания указателей напряжения до 1000 В?

1. Один раз в 24 месяца
2. Один раз в 36 месяцев
3. Один раз в 6 месяцев
4. Один раз в 12 месяцев

Вопрос #4

Что необходимо предпринять при обнаружении пострадавшего с признаками биологической смерти?

1. Вызвать полицию и скорую помощь, не перемещать тело, накрыть его тканью, в показаниях отметить, что изначально у пострадавшего имелись признаки биологической смерти
2. Приступить к реанимации, так как заключение о наступлении смерти имеет право выдать только врач
3. Переместить тело в удобное для осмотра место, вызвать полицию и скорую помощь
4. Вызвать полицию и скорую помощь, собрать все вещественные доказательства в одно место

Вопрос #5

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?

1. 3 месяца в предыдущей группе
2. 2 месяца в предыдущей группе
3. 6 месяцев в предыдущей группе
4. 1 месяц в предыдущей группе

Вопрос #6

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

1. Только марка и напряжение
2. Только сечение кабеля и напряжение
3. Только номер или наименование линии
4. Марка, напряжение, сечение, номер или наименование линии

Вопрос #7

Какие провода следует применять при наличии масел и эмульсий в местах их прокладки?

1. Защищенные провода в оболочке из трудногораемых материалов
2. Провода с маслостойкой изоляцией
3. Провода с резиновой изоляцией в оплетке из хлопчатобумажной или синтетической пряжи

Вопрос #8

С какой периодичностью должны проводиться эксплуатационные механические испытания предохранительных поясов и страховочных канатов?

1. Один раз в 6 месяцев
2. Один раз в 12 месяцев
3. Один раз в 24 месяца
4. Один раз в 36 месяцев

Вопрос #9

Что не входит в комплект документации, хранящейся на рабочем месте оперативного персонала?

1. Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям
2. Журнал релейной защиты, автоматики и телемеханики
3. Списки работников, имеющих право выполнения оперативных переключений, ведения оперативных переговоров и единоличного осмотра электроустановок
4. Журнал регистрации вводного инструктажа
5. Перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации

Вопрос #10

Какая вода должна применяться для доливки аккумуляторов?

1. Дистиллированная
2. Дождевая
3. Водопроводная
4. Котловая

Билет 22

Вопрос #1

Какие документы не предъявляются рабочей комиссии при приемке молниезащитных устройств объектов?

1. Утвержденные проекты устройства молниезащиты
2. Акты на скрытые работы (по устройству и монтажу заземлителей и токоотводов, не доступных для осмотра)
3. Акты испытаний повышенным напряжением устройств защиты от вторичных проявлений молнии и заноса высоких потенциалов
4. Данные о сопротивлении всех заземлителей, результаты осмотра и проверки надежности электрических соединений между токоведущими элементами

Вопрос #2

В каких случаях оперативный персонал, находящийся на дежурстве можно привлекать к работе в бригаде по наряду?

1. Можно, по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала и оформлением в наряде
2. Можно, по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала, с записью в оперативном журнале и оформлением в наряде
3. Ни в каких случаях
4. Можно, по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала

Вопрос #3

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

1. Режим, при котором обеспечиваются средние значения параметров его работы
2. Режим, при котором обеспечиваются заданные значения параметров его работы
3. Режим, при котором обеспечиваются максимальные значения параметров его работы
4. Режим, при котором обеспечиваются минимальные значения параметров его работы

Вопрос #4

Какой класс точности должен быть у измерительных приборов средств измерений электрических величин?

1. Не хуже 1,0
2. Не хуже 1,5
3. Не хуже 2,5
4. Не хуже 3,0

Вопрос #5

На какой срок разрешается выдавать наряд со дня начала работ в действующих электроустановках?

1. На срок не более 15 календарных дней
2. На срок не более 18 календарных дней
3. На срок не более 20 календарных дней
4. На срок не более 25 календарных дней

Вопрос #6

На какое напряжение должны быть рассчитаны переносные светильники при работе в особо неблагоприятных условиях? ПОТ п.44.4.

1. Не выше 50 В
2. Не выше 12 В
3. Не выше 24 В
4. Не выше 36 В

Вопрос #7

Какое проведение работ в действующих электроустановках не допускается?

1. По наряду-допуску
2. По распоряжению
3. На основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации
4. Самовольное

Вопрос #8

Что должно предшествовать началу работ по наряду или по распоряжению?

1. Первичный инструктаж на рабочем месте
2. Вводный инструктаж
3. Целевой инструктаж
4. Повторный инструктаж

Вопрос #9

Кто должен выполнять уборку помещений РУ и очистку электрооборудования?

1. Обученный персонал с соблюдением правил безопасности
2. Только оперативно-ремонтный персонал, обслуживающий данную установку
3. Только ремонтный персонал с группой по электробезопасности не ниже IV

Вопрос #10

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

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

Билет 23

Вопрос #1

Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?

1. Исполнением
2. Знаками или окраской
3. Принципиальных отличий нет

Вопрос #2

В какой последовательности следует действовать, если у пострадавшего нет сознания, но есть пульс на сонной артерии?

1. Придать пострадавшему удобное положение, подложив под его голову подушку, приложить холод к голове и вызвать скорую помощь
2. Вызвать скорую помощь и не трогать его до прибытия медицинских работников
3. Повернуть пострадавшего на живот, очистить ротовую полость, вызвать скорую помощь, приложить холод к голове
4. Приступить к реанимации и вызвать скорую помощь

Вопрос #3

В течение какого срока проводится комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию?

1. В течение 24 часов
2. В течение 48 часов
3. В течение 72 часов
4. В течение 120 часов

Вопрос #4

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

1. Ответственный руководитель работ
2. Работник, отдающий распоряжение
3. Допускающий и производитель работ
4. Все перечисленные лица

Вопрос #5

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

1. Не реже одного раза в полгода с отметкой о проверке
2. Не реже одного раза в год с отметкой о проверке
3. Не реже одного раза в два года с отметкой о проверке
4. Не реже одного раза в три года с отметкой о проверке
5. Не реже одного раза в пять лет с отметкой о проверке

Вопрос #6

За что несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?

1. За несвоевременное и неудовлетворительное техническое обслуживание электроустановок
2. За нарушения, произошедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке
3. За нарушения в работе, вызванные низким качеством ремонта
4. За нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования

Вопрос #7

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

1. За несвоевременное и неудовлетворительное техническое обслуживание электроустановок
2. За нарушения, произошедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке
3. За нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования
4. За нарушения в работе, вызванные низким качеством ремонта

Вопрос #8

Что является определением понятия "Глухозаземленная нейтраль"?

1. 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
2. Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству непосредственно
3. Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству через активные токоограничивающие сопротивления

Вопрос #9

Светильники с какими лампами, согласно Правилам устройства электроустановок, рекомендуется применять для аварийного освещения?

1. С ртутно-вольфрамовыми лампами или ртутными лампами типа ДРЛ
2. С лампами накаливания или люминесцентными лампами
3. Только с люминесцентными лампами
4. Только с ртутно-вольфрамовыми лампами

Вопрос #10

Когда проводится очередная проверка знаний у административно-технического персонала, не занимающегося выдачей нарядов и распоряжений?

1. Не реже одного раза в год
2. Не реже одного раза в два года
3. Не реже одного раза в три года
4. Не реже одного раза в пять лет

Билет 24

Вопрос #1

Кто не может осуществлять повторный допуск на подготовленное рабочее место в последующие дни?

1. Допускающий
2. Ответственный руководитель работ (с разрешения допускающего)
3. Производитель работ (наблюдающий) с разрешения допускающего если ему это поручено, с записью в строке "Отдельные указания" наряда
4. Член бригады с IV группой по электробезопасности

Вопрос #2

Какой персонал допускается к работе с переносными электроприемниками?

1. Прошедший обучение и проверку знаний требований охраны труда
2. Прошедший все виды инструктажа
3. Прошедший инструктаж по охране труда и имеющий соответствующую группу по электробезопасности
4. Прошедший обучение по пожарной и электробезопасности

Вопрос #3

Какое противопожарное расстояние должно обеспечиваться при очистке объекта и прилегающей к нему территории от сжигаемого мусора и сухой растительности?

1. Не менее 35 метров
2. Не менее 40 метров
3. Не менее 45 метров
4. Не менее 50 метров

Вопрос #4

Кто определяет перечень профессий и рабочих мест, требующих отнесения производственного персонала к I группе по электробезопасности?

1. Руководитель организации (обособленного подразделения)
2. Технический руководитель Потребителя
3. Специалист по охране труда, контролирующий электроустановки
4. Инспектор по энергетическому надзору

Вопрос #5

Какие работники относятся к административно-техническому персоналу?

1. Работники, осуществляющие оперативное управление и обслуживание электроустановок (осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации)
2. Руководящие работники и специалисты, на которых возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках
3. Работники, специально обученные и подготовленные для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок

Вопрос #6

С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания указателей напряжения для проверки совпадения фаз?

1. Один раз в 6 месяцев
2. Один раз в 12 месяцев
3. Один раз в 24 месяца
4. Один раз в 36 месяцев

Вопрос #7

Что не регламентирует Инструкция о мерах пожарной безопасности?

1. Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы
2. Обязанности и действия работников при пожаре
3. Порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли
4. Порядок выдачи спецодежды и спецобуви

Вопрос #8

Кто периодически должен проводить выборочный осмотр кабельных линий?

1. Оперативный персонал Потребителя
2. Административно-технический персонал Потребителя
3. Оперативно-ремонтный персонал Потребителя
4. Представители Ростехнадзора

Вопрос #9

Какую периодичность проверки соответствия схем электроснабжения фактическим эксплуатационным с отметкой на них о проверке обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство?

1. Не реже одного раза в год
2. Не реже одного раза в два года
3. Не реже одного раза в три года
4. Не реже одного раза в пять лет

Вопрос #10

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?

1. Класса защиты 0
2. Класса защиты 1
3. Класса защиты 2
4. Класса защиты 3

Билет 25

Вопрос #1

Кому может проводить целевой инструктаж при работах по наряду работник, выдающий наряд?

1. Ответственному руководителю работ
2. Допускающему
3. Членам бригады
4. Всем перечисленным

Вопрос #2

Какой персонал допускается к работам с кислотой, щелочью и свинцом?

1. Лица, назначенные приказом по предприятию
2. Специально обученные работники
3. Лица, назначенные распоряжением по предприятию для обслуживания аккумуляторных батарей, имеющие группу II
4. Оперативно-ремонтный персонал предприятия

Вопрос #3

Какие дополнительные обязанности может выполнять ответственный руководитель работ?

1. Ответственного руководителя работ, производителя работ, допускающего (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)
2. Допускающего (в электроустановках с простой наглядной схемой)
3. Производителя работ, допускающего (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)

Вопрос #4

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

1. Выдача разрешения на подготовку рабочего места и на допуск к выполнению работ на ВЛ, КЛ, КВЛ, требующих координации со стороны персонала другой организации при изменении их эксплуатационного состояния
2. Оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации
3. Допуск к работе, надзор во время работы, оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы
4. Производство необходимых отключений и принятие мер, препятствующих подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов

Вопрос #5

Кто относится к ремонтному персоналу?

1. Работники, осуществляющие оперативное управление и обслуживание электроустановок (осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации)
2. Работники, выполняющие техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования
3. Работники, специально обученные и подготовленные для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок
4. Работники, на которых возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

Вопрос #6

Каким образом должны быть оформлены все измерения, испытания и опробования, произведенные персоналом монтажных и наладочных организаций в объеме приемо-сдаточных испытаний?

1. Соответствующими актами и (или) протоколами
2. В виде графиков и таблиц
3. В виде пояснительной записки
4. Соответствующими ведомостями и картами уставок

Вопрос #7

Кто имеет право включать электроустановки после полного окончания работ?

1. Производитель работ
2. Работник из числа оперативного персонала, получивший разрешение на включение электроустановки
3. Любой из членов бригады
4. Только ответственный за электрохозяйство

Вопрос #8

Как часто должен пересматриваться Перечень технической документации структурного подразделения, утверждаемый техническим руководителем организации?

1. Не реже одного раза в год
2. Не реже одного раза в полгода
3. Не реже одного раза в три года
4. Не реже одного раза в пять лет

Вопрос #9

Что входит в обязанности ответственного руководителя при проведении работ в электроустановках?

1. Он отвечает за дачу команд по отключению и заземлению оборудования и получению подтверждения их выполнения, а также самостоятельные действия по отключению и заземлению оборудования в соответствии с мероприятиями по подготовке рабочего места, определенными нарядом (распоряжением) с учётом фактической схемы электроустановок и электрической сети
2. Он отвечает за выполнение всех указанных в наряде мероприятий по подготовке рабочего места и их достаточность, за принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ, за полноту и качество целевого инструктажа бригады, в том числе проводимого допускающим и производителем работ, а также за организацию безопасного ведения работ
3. Он отвечает за координацию времени и места допускаемых к работам в электроустановках бригад, в том числе учет бригад, получение информации от всех допущенных к работам в электроустановках бригад (допускающих) о полном окончании работ и возможности включения электроустановки в работу

Вопрос #10

Какая организация проводит приемо-сдаточные испытания оборудования после окончания строительных и монтажных работ по сдаваемой электроустановке?

1. Организация, осуществляющая строительство и монтаж энергообъекта
2. Организация-заказчик
3. Организация-подрядчик с привлечением персонала заказчика
4. Организация-подрядчик с привлечением персонала заказчика и представителей Ростехнадзора

Билет 26

Вопрос #1

Какую группу по электробезопасности должен иметь электротехнический персонал для допуска к работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами классов 0 и I в помещениях с повышенной опасностью?

1. IV группу
2. III группу
3. II группу

Вопрос #2

Кто не имеет права выдачи разрешений на подготовку рабочих мест и допуск к работам на объектах электросетевого хозяйства?

1. Оперативный персонал с группой не ниже IV, в соответствии с должностными инструкциями
2. Работники из числа административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов), имеющие группу не ниже IV, уполномоченные на это ОРД организации или обособленного подразделения
3. Работники из числа административно-технического персонала организации, имеющие группу V - в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу IV - в электроустановках напряжением до 1000 В

Вопрос #3

С какой периодичностью должны проводиться эксплуатационные механические испытания приставных изолирующих лестниц и стремянок?

1. Один раз в 6 месяцев
2. Один раз в 12 месяцев
3. Один раз в 24 месяца
4. Один раз в 36 месяцев

Вопрос #4

Какие существуют возрастные ограничения для присвоения III группы по электробезопасности?

1. Никаких ограничений по возрасту нет
2. Группа III может присваиваться работникам только по достижении 16-летнего возраста
3. Группа III может присваиваться работникам только по достижении 18-летнего возраста
4. Группа III может присваиваться работникам только по достижении 21 года

Вопрос #5

При каких условиях допускается заменять предохранители под напряжением и под нагрузкой?

1. Только при снятии и установке предохранителей во вторичных цепях
2. Только при снятии и установке предохранителей пробочного типа
3. Только при снятии и установке предохранителей трансформаторов напряжения
4. В любом из перечисленных случаев

Вопрос #6

Где проводится проверка знаний работников Потребителя, численность которых не позволяет создать собственную комиссию?

1. В комиссии родственной организации
2. В отраслевой территориальной комиссии Ростехнадзора
3. В образовательных учреждениях, без привлечения инспектора Ростехнадзора
4. Ответственному за электрохозяйство разрешается единолично проводить проверку знаний

Вопрос #7

В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен?

1. Если разрушено более 90 % его сечения
2. Если разрушено более 80 % его сечения
3. Если разрушено более 70 % его сечения
4. Если разрушено более 60 % его сечения
5. Если разрушено более 50 % его сечения

Вопрос #8

Что не допускается применять в качестве обратного провода, соединяющего свариваемое изделие с источником сварочного тока в установках ручной дуговой сварки (резки, наплавки) или в установках плазменной резки (сварки)?

1. Гибкие и жесткие провода
2. Стальные или алюминиевые шины любого профиля достаточного сечения
3. Сварочные плиты, стеллажи и свариваемые конструкции
4. Металлические строительные конструкции зданий, трубопроводов, технологического оборудования, проводники сети заземления

Вопрос #9

Какие изолирующие электрозащитные средства относятся к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

1. Ручной изолирующий инструмент
2. Диэлектрические галоши
3. Диэлектрические ковры и изолирующие подставки
4. Изолирующие колпаки, покрытия и накладки

Вопрос #10

К какому классу по опасности ударов молнии для самого объекта и его окружения будут относиться нефтеперерабатывающие предприятия, заправочные станции, производства петард и фейерверков?

1. Специальные объекты, опасные для экологии
2. Специальные объекты, представляющие опасность для непосредственного окружения
3. Специальные объекты с ограниченной опасностью

Билет 27

Вопрос #1

С какой периодичностью должны проводиться эксплуатационные механические испытания жестких изолирующих лестниц?

1. Один раз в 6 месяцев
2. Один раз в 12 месяцев

3. Один раз в 24 месяца
4. Один раз в 36 месяцев

Вопрос #2

Что является определением понятия "Заземлитель"?

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

Вопрос #3

Где не допускается прокладка токоотводов?

1. На поверхности стены
2. В стене
3. На максимально возможных расстояниях от дверей и окон
4. Вблизи углов зданий
5. В водосточных трубах

Вопрос #4

Какое минимальное расстояние, согласно Правилам устройства электроустановок, должно быть от места установки ВУ, ВРУ, ГРЩ до трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки)?

1. Расстояние не менее 0,5 м
2. Расстояние не менее 1,0 м
3. Расстояние не менее 2,0 м
4. Расстояние не менее 3,5 м

Вопрос #5

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

1. Вторая
2. Третья
3. Четвертая
4. Пятая

Вопрос #6

Какие работники могут быть освобождены от стажировки?

1. Работники, прошедшие проверку знаний в комиссии Ростехнадзора
2. Работники, имеющие стаж по специальности не менее 3 лет, переходящие из одного цеха в другой, если характер его работы и тип оборудования, на котором они работали ранее, не меняется
3. Работники, имеющие высшее профессиональное (техническое) образование в области электроэнергетики и стаж работы в электроустановках не менее 5 лет

Вопрос #7

Каким образом в организации назначаются ответственные работники за поддержание в исправном состоянии переносных и передвижных электроприемников?

1. Распоряжением технического руководителя Потребителя
2. Приказом руководителя Потребителя
3. Распоряжением руководителя Потребителя
4. Распоряжением ответственного за электрохозяйство

Вопрос #8

Право проведения каких работ должно быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе "Свидетельство на право проведения специальных работ"?

1. Отсоединение и присоединение кабеля, проводов электродвигателя и отдельных электроприемников инженерного оборудования зданий и сооружений
2. Ремонт пусковой и коммутационной аппаратуры (выключатели, магнитные пускатели, УЗО) при условии ее нахождения вне щитов и сборок

3. Ремонт отдельно расположенных магнитных станций и блоков управления, уход за щеточным аппаратом электрических машин и смазка подшипников
4. 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 (работы под наведенным напряжением)

Вопрос #9

Кто может работать в электроустановках напряжением до 1000 В электроизмерительными клещами?

1. Работу с электроизмерительными клещами разрешается проводить одному работнику из числа оперативного персонала, имеющего группу IV и право проведения специальных работ
2. Работу с электроизмерительными клещами должны проводить два работника: один - имеющий группу IV (из числа оперативного персонала), другой - имеющий группу III (разрешено быть из числа ремонтного персонала)
3. Работу с электроизмерительными клещами разрешается проводить одному работнику, имеющему группу III

Вопрос #10

Каким должно быть расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя в помещениях категорий А, Б, В по взрывопожарной и пожарной опасности?

1. Не должно превышать 30 м
2. Не должно превышать 35 м
3. Не должно превышать 40 м
4. Не должно превышать 50 м

Билет 28

Вопрос #1

Кем проводится присвоение I группы по электробезопасности?

1. Присвоение I группы проводится работником из числа электротехнического персонала, имеющего группу III по электробезопасности, назначенным распоряжением руководителя организации
2. Присвоение I группы проводится работником из числа электротехнического персонала, имеющего группу IV по электробезопасности, назначенным распоряжением руководителя организации
3. Присвоение I группы проводится работником из числа электротехнического персонала, прошедшего проверку знаний в отраслевой территориальной комиссии Ростехнадзора

Вопрос #2

Для какой цели все металлические элементы объекта должны быть электрически объединены с системой молниезащиты?

1. Для уменьшения влияния электромагнитных полей
2. Для защиты от протекания полного тока молнии
3. Для защиты от перенапряжений
4. Для защиты от статического электричества

Вопрос #3

В каком случае допускается проведение сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы?

1. Если конструкции ограждены сплошной перегородкой из негорючего материала
2. При обеспечении места работы первичными средствами пожаротушения
3. Не допускается ни в каком случае
4. При периодической поливке конструкций водой и применении других мер безопасности

Вопрос #4

Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты?

1. Принять меры по устранению неполадок
2. Немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю, в его отсутствие - вышестоящему руководителю
3. Вызвать ремонтную службу
4. Самостоятельно устранить неисправности

Вопрос #5

У каких Потребителей можно не назначать ответственного за электрохозяйство?

1. У Потребителей, не занимающихся производственной деятельностью, электрохозяйство которых включает в себя только вводное (вводно-распределительное) устройство, осветительные установки, переносное электрооборудование номинальным напряжением не выше 380 В
2. У Потребителей, занимающихся производственной деятельностью, электрохозяйство которых включает в себя только вводное (вводно-распределительное) устройство, осветительные установки, переносное электрооборудование номинальным напряжением не выше 660 В
3. У Потребителей, установленная мощность электроустановок которых превышает 10 кВА

Вопрос #6

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

1. "Не включать! Работают люди"
2. "Не открывать! Работают люди"
3. "Работа под напряжением! Повторно не включать!"

Вопрос #7

Какое цветовое и буквенное обозначение применяется для шин при постоянном токе?

1. Положительная шина (+) - красным цветом, отрицательная (-) - синим и нулевая рабочая М - голубым цветом
2. Положительная шина (+) - синим цветом, отрицательная (-) - красным и нулевая рабочая М - голубым цветом
3. Положительная шина (+) - зеленым цветом, отрицательная (-) - красным и нулевая рабочая М - голубым цветом
4. Положительная шина (+) - желтым цветом, отрицательная (-) - зеленым и нулевая рабочая М - голубым цветом

Вопрос #8

Что является определением понятия "Вторичные цепи электропередачи"?

1. Совокупность рядов зажимов, электрических проводов и кабелей, соединяющих приборы и устройства управления, электроавтоматики, блокировки, измерения, защиты и сигнализации
2. Совокупность рядов зажимов, электрических проводов и кабелей, соединяющих только приборы и устройства управления
3. Совокупность рядов зажимов, электрических проводов и кабелей, соединяющих только приборы и устройства электроавтоматики, блокировки, измерения, защиты
4. Совокупность рядов зажимов, электрических проводов и кабелей, соединяющих только устройства электроавтоматики, измерения, защиты, контроля и сигнализации

Вопрос #9

Что необходимо предпринять при обнаружении нарушений Правил или выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих?

1. Члены бригады должны быть удалены с рабочего места, а производитель должен ожидать указаний диспетчера
2. Члены бригады должны быть удалены с рабочего места и у производителя работ (наблюдающего) должен быть изъят наряд
3. Члены бригады должны сообщить об этом непосредственному руководителю, а производитель работ должен оставаться на рабочем месте

Вопрос #10

Что находится в оперативном управлении старшего работника из числа оперативного персонала?

1. Оборудование и ЛЭП, токопроводы
Устройства релейной защиты, аппаратура системы противоаварийной и режимной автоматики
2. Средства диспетчерского и технологического управления
3. Все перечисленные устройства и оборудование, операции с которыми требуют координации действий подчиненного оперативного персонала и согласованных изменений режимов на нескольких объектах

Вопрос #1

На какой ток, согласно Правилам устройства электроустановок, должны устанавливаться штепсельные розетки с защитным контактом в зданиях при трехпроводной сети?

1. На ток не менее 10 А
2. На ток не менее 20 А
3. На ток не менее 30 А
4. На ток не менее 50 А

Вопрос #2

Сколько человек из числа оперативного персонала должны выполнять сложные переключения на электроустановках?

1. Один
2. Два, причем один является контролирующим
3. Три, один из которых является контролирующим
4. Любое количество человек

Вопрос #3

Что необходимо предпринять, если у пострадавшего нет сознания и пульса на сонной артерии?

1. Повернуть пострадавшего на живот
2. Поднести к носу пострадавшего ватку с нашатырным спиртом
3. Вызвать скорую помощь и не трогать пострадавшего до прибытия медицинских работников
4. Приступить к реанимации и вызвать скорую помощь

Вопрос #4

Кто утверждает список работников, имеющих право выполнять оперативные переключения?

1. Ответственный за электрохозяйство Потребителя
2. Главный энергетик Потребителя
3. Руководитель Потребителя
4. Никто не утверждает

Вопрос #5

При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут быть допущены в РУ выше 1000 В?

1. В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV, либо работника, имеющего право единоличного осмотра
2. В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра
3. В сопровождении опытного работника из числа ремонтного персонала, имеющего группу по электробезопасности не ниже V

Вопрос #6

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

1. Не реже чем через каждые 50 м
2. Не реже чем через каждые 100 м
3. Не реже чем через каждые 150 м

Вопрос #7

К какой категории, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся электроприемники, перерыв электроснабжения которых может повлечь за собой опасность для жизни людей, угрозу для безопасности государства, значительный материальный ущерб, расстройство сложного технологического процесса, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства, объектов связи и телевидения?

1. К первой категории
2. К особой группе первой категории
3. Ко второй категории
4. К третьей категории

Вопрос #8

Что входит в обязанности ответственного за электрохозяйство?

1. Укомплектование электроустановок защитными средствами, средствами пожаротушения и инструментом
2. Подбор электротехнического и электротехнологического персонала
3. Организация обучения, инструктирования, проверки знаний и допуска к самостоятельной работе электротехнического персонала
4. Все перечисленное здесь входит в обязанности ответственного за электрохозяйство

Вопрос #9

Какие работы относятся к однотипным?

1. Только проверка устройств релейной защиты, электроавтоматики, измерительных приборов
2. Только отыскание места повреждения КЛ
3. Только отбор проб и доливка масла, переключение ответвлений обмоток трансформаторов
4. Все перечисленные

Вопрос #10

Как определяется величина участка заземляющего устройства, подвергающегося выборочному вскрытию грунта?

1. Решением технического руководителя Потребителя
2. Решением ответственного за электрохозяйство Потребителя
3. Решением руководителя организации
4. Величину участка определяет инспектор Ростехнадзора

Билет 30

Вопрос #1

Какие работники являются ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках?

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

Вопрос #2

За что несут персональную ответственность руководитель и специалисты энергетической службы?

1. За невыполнение требований, предусмотренных Правилами и должностными инструкциями
2. За неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке
3. За нарушения в работе электроустановок из-за несвоевременного и неудовлетворительного технического обслуживания и невыполнения противоаварийных мероприятий
4. За нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования

Вопрос #3

Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется независимым источником питания?

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

Вопрос #4

Кем выполняется подготовка рабочего места для выполнения строительного-монтажных работ?

1. Работниками организации-владельца электроустановки
2. Работниками строительного-монтажной организации
3. Работниками строительного-монтажной организации и организации-владельца электроустановки

Вопрос #5

Какие работы должны быть проведены в организации до вывода основного оборудования электроустановок в ремонт?

1. Нужно составить ведомости объема работ и смету, график ремонтных работ и подготовить техническую документацию
2. Заготовить необходимые материалы и запасные части, привести в исправное состояние подручные инструменты и приспособления
3. Подготовить рабочие места для ремонта, произвести планировку площадки с указанием размещения частей и деталей
4. Укомплектовать и проинструктировать ремонтные бригады
5. Необходимо провести все перечисленные подготовительные работы

Вопрос #6

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

1. Если отсутствуют особенные требования к ним
2. Если эти работники обслуживают однотипное оборудование
3. Если эти работники имеют одинаковую квалификацию

Вопрос #7

Что является определением понятия "Система сборных шин"?

1. Комплект элементов, связывающих присоединения электрического распределительного устройства
2. 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
3. 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
4. Электрическая сеть переменного или постоянного тока, предназначенная для передачи и распределения электрической энергии, используемой в цепях управления, автоматике, защиты и сигнализации электростанции (подстанции)

Вопрос #8

Что необходимо предпринять, если при проведении непрямого массажа сердца появился хруст в области ребер?

1. Больше не прикасаться к пострадавшему и ждать прибытия медицинских работников
2. Уменьшить глубину и силу надавливаний и продолжить непрямой массаж сердца с тем же ритмом
3. Уменьшить ритм надавливаний и продолжить непрямой массаж сердца с той же глубиной надавливания
4. Прекратить непрямой массаж сердца и ограничиться искусственной вентиляцией легких

Вопрос #9

Кто выполняет проверку подготовки рабочего места при отсутствии оперативного персонала?

1. Руководитель работ с разрешения допускающего
2. Производитель работ с разрешения допускающего
3. Наблюдающий с разрешения оперативного персонала
4. Ответственный руководитель работ совместно с производителем работ с разрешения оперативного персонала

Вопрос #10

С какой периодичностью должны подвергаться испытаниям на механическую прочность статической нагрузкой предохранительные пояса и страховочные канаты в процессе эксплуатации?

1. Один раз в 3 месяца
2. Один раз в 6 месяцев
3. Один раз в 12 месяцев
4. Один раз в 24 месяца