

III группа по электробезопасности свыше 1000 В

Билет 1

Вопрос #1

В каких ситуациях единственному очевидцу несчастного случая следует сначала оказать первую помощь пострадавшему и только затем приступить к вызову скорой помощи?

1. Только при обнаружении признаков клинической смерти
2. Только при развитии комы
3. Только при сильном кровотечении
4. В любой из указанных ситуаций

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

Что представляет собой система TN-C-S 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 TN, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания
4. Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

Вопрос #2

В каком из перечисленных случаев работа на ВЛИ 0,38 кВ без снятия напряжения запрещается?

1. Только в случае отключения ВЛ, вызванного ошибкой бригады
2. Только в случае обнаружения повреждения на ВЛ, ликвидация которого невозможна без нарушения технологии работ
3. Только в случае сильного дождя, снегопада, густого тумана, обледенения опор
4. В любом из перечисленных случаев, при отсутствии или неисправности технических средств и средств защиты и других обстоятельствах, угрожающих безопасности работ

Вопрос #3

На какой максимальной высоте над уровнем пола, согласно Правилам устройства электроустановок, должны устанавливаться светильники, обслуживаемые со стремянок 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 #4

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 #5

Какие работники имеют право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В?

1. Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже IV, либо работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу не ниже V
2. Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу не ниже III, эксплуатирующий данную электроустановку, находящийся на дежурстве, либо работник из числа административно-технического персонала (руководящие работники и специалисты), на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках (административно-технический персонал (руководящие работники и специалисты), имеющий группу V и право единоличного осмотра на основании ОРД организации (обособленного подразделения)
3. Только работник из числа оперативного персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже IV
4. Только работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу не ниже IV

Вопрос #6

Каким должно быть время непосредственного контакта указателя напряжения с контролируемыми токоведущими частями при проверке отсутствия напряжения в электроустановках напряжением до 1000 В?

1. Не менее 3 с
2. Не менее 5 с
3. Не менее 8 с
4. Не менее 10 с

Вопрос #7

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 #8

Что запрещается при проведении осмотров электроустановок выше 1000 В?

1. Открывать двери щитов и сборок
2. Приближаться к токоведущим частям ближе минимально установленного расстояния для данной установки
3. Открывать двери пультов управления

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

Электроинструмент какого класса можно применять без использования электрозщитных средств при производстве работ в металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода?

1. Класса 0
2. Класса I
3. Класса II
4. Класса III

Билет 3

Вопрос #1

Какие требования безопасности при монтаже проводов ВЛ указаны неверно?

1. Раскатывать провода следует плавно, без рывков, тяговые канаты направлять так, чтобы избежать подхлестывания и приближения к проводам, находящимся под напряжением
2. Используемые при работе лебедки и стальные канаты должны быть заземлены
3. При естественном металлическом контакте между металлической обоймой ролика (зажима) и телом железобетонной опоры дополнительных мероприятий по заземлению металлического ролика (зажима) не требуется
4. При монтажных работах заземления должны накладываться только на каждой промежуточной опоре, где производится работа

Вопрос #2

Какие работники могут выполнять единоличный осмотр электроустановок, электротехнической части технологического оборудования напряжением выше 1000 В?

1. Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу не ниже III, эксплуатирующий данную электроустановку, находящийся на дежурстве, либо работник из числа административно-технического персонала (руководящие работники и специалисты), на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках, имеющий группу V и право единоличного осмотра на основании ОРД организации (обособленного подразделения)
2. Работник из числа ремонтного персонала, имеющий группу не ниже IV
3. Работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV
4. Работник, имеющий группу IV и право единоличного осмотра на основании письменного распоряжения руководителя организации

Вопрос #3

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 #4

Какой документ выдается персоналу по результатам проверки знаний по электробезопасности?

1. Удостоверение установленной формы
2. Протокол проверки знаний
3. Сертификат о прохождении обучения и проверки знаний

Вопрос #5

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 #6

Где должны находиться оперативные схемы электроустановок отдельного участка? Укажите три правильных варианта ответов.

1. На рабочем месте ответственного за электрохозяйство
2. На рабочем месте оперативного персонала
3. На рабочем месте технического руководителя организации
4. На видном месте в помещениях обслуживаемых электроустановок

Вопрос #7

Какие мероприятия обязательно осуществляются перед допуском к проведению неотложных работ?

1. Оформление наряда-допуска
2. Проведение целевого инструктажа
3. Технические мероприятия по подготовке рабочего места
4. Проверка количественного и качественного состава бригады

Вопрос #8

Каким образом в электроустановках ведется учет производства работ по нарядам и распоряжениям?

1. В журнале проведения целевого инструктажа
2. В журнале произвольной формы
3. В папке действующих нарядов
4. В журнале учета работ по нарядам и распоряжениям

Вопрос #9

В каких гирляндах тарельчатых изоляторов из стекла или фарфора должны предусматриваться сверх определенного количества два дополнительных изолятора?

1. В гирляндах, подвешенных на высоте более 150 м
2. В гирляндах, подвешенных на высоте более 50 м
3. В гирляндах, подвешенных на высоте более 100 м
4. В гирляндах, подвешенных на высоте более 200 м

Вопрос #10

Что является определением понятия "Заземление"?

1. Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления
2. Заземление точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки
3. Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством

Билет 4

Вопрос #1

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 #2

Какие меры принимаются к работнику, который в период дублирования был признан профнепригодным к данному виду деятельности?

1. Он подлежит увольнению
2. Он снимается с подготовки
3. Ему продляется срок дублирования на определенное количество смен
4. Может быть применена одна из перечисленных мер

Вопрос #3

Чем должны быть укомплектованы электроустановки?

1. Защитными средствами, средствами пожаротушения
2. Средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи
3. Исправным инструментом
4. Испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой помощи

Вопрос #4

Какую работу допускается выполнять по распоряжению в электроустановках напряжением выше 1000 В?

1. На электродвигателе, от которого кабель отсоединен и концы его замкнуты накоротко и заземлены
2. В РУ на выкаченных тележках КРУ, у которых шторки отсеков заперты на замок
3. Работу на нетоковедущих частях, не требующую снятия напряжения и установки временных ограждений
4. Все виды перечисленных работ

Вопрос #5

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 #6

В каком случае очевидец происшествия имеет право не приступать к оказанию первой помощи неподвижно лежащему или сидящему пострадавшему?

1. При отсутствии у пострадавшего сознания
2. В случаях обнаружения признаков перелома ребер
3. В случаях обнаружения признаков клинической смерти
4. В случаях обнаружения признаков биологической смерти

Вопрос #7

Что является подтверждением проведения и получения целевого инструктажа членами бригады?

1. Подписи членов бригады в таблицах регистрации целевых инструктажей
2. Подписи ответственного руководителя работ в таблицах регистрации целевых инструктажей
3. Запись в таблице регистрации целевого инструктажа

Вопрос #8

Разрешается ли продолжение работы по отданному распоряжению при изменении состава бригады?

1. Разрешается, если изменения в составе бригады будут оформлены в оперативном журнале
 2. Разрешается, по усмотрению производителя работ
- Разрешается, по усмотрению отдающего распоряжение
3. При необходимости продолжения работы, при изменении состава бригады распоряжение должно отдаваться заново

Вопрос #9

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 #10

Что необходимо проверять при осмотре ВЛ?

1. Только противопожарное состояние трассы и состояние проводов и тросов
2. Только состояние фундаментов, опор и изоляторов
3. Только состояние разрядников, коммутационной аппаратуры на ВЛ и концевых кабельных муфт на спусках
4. При осмотре ВЛ необходимо проверять все перечисленное

Билет 5

Вопрос #1

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 #2

К какой категории, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции, массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских и сельских жителей?

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

Вопрос #3

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

1. Индивидуальную теоретическую подготовку
2. Контрольную противоаварийную тренировку
3. Вводный и первичный инструктажи по безопасности труда
4. Ознакомление с текущими распорядительными документами организации по вопросам аварийности и травматизма

Вопрос #4

Кто имеет право проводить электросварочные работы?

1. Работники, прошедшие в установленном порядке обучение и инструктаж по безопасности труда
2. Работники, прошедшие в установленном порядке обучение и проверку знаний по промышленной безопасности
3. Работники, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований безопасности, имеющие группу по электробезопасности не ниже II и соответствующие удостоверения

Вопрос #5

Какие технические мероприятия и в каком порядке должны быть выполнены при подготовке рабочего места со снятием напряжения?

- 1)
 1. Произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов;
 2. Проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током;
 3. На приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты;
 4. Установлено заземление;
 5. Вывешены указательные плакаты "Заземлено", ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части, вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты
- 2)
 1. Произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов;
 2. На приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты;
 3. Проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током;
 4. Установлено заземление;

5. Вывешены указательные плакаты "Заземлено", ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части, вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты

3)

1. Произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов;

2. На приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты;

3. Проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током;

4. Вывешены указательные плакаты "Заземлено", ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части, вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты.

5. Установлено заземление

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

Что не запрещено при проведении осмотров РУ выше 1000 В?

1. Входить в камеры, не оборудованные ограждениями, препятствующими приближению к токоведущим частям на расстояния, менее допустимых

2. Проникать за ограждения и барьеры электроустановок

3. Проводить какую-либо работу во время осмотра

4. Открывать двери щитов, сборок, пультов управления и других устройств

Вопрос #8

Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется питающей осветительной 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 #9

Что является определением понятия "Заземление"?

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

2. Заземление точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки

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

Вопрос #10

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

Билет 6

Вопрос #1

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

1. Дежурное освещение и эвакуационное освещение
2. Общее освещение и сигнальное освещение
3. Освещение безопасности и эвакуационное освещение
4. Рабочее освещение и комбинированное освещение

Вопрос #2

Какие работы могут выполняться на ВЛ по распоряжению одним работником, имеющим II группу по электробезопасности?

1. Все перечисленные работы
2. Только осмотр ВЛ в светлое время суток при благоприятных метеоусловиях
3. Только восстановление постоянных обозначений на опоре
4. Только замер габаритов угломерными приборами

Вопрос #3

Что является определением понятия "Токопровод"?

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

Вопрос #4

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

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

Какие изолирующие электрозачитные средства относятся к основным изолирующим электрозачитным 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 #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

Что является определением понятия "Защита от прямого прикосновения"?

1. Защита от поражения электрическим током при прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под напряжением при повреждении изоляции
2. Защита людей или животных от электрического контакта с открытыми проводящими частями
3. Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением

Вопрос #9

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

1. Съёмными несгораемыми плитами
2. Рифленой сталью
3. Деревянными щитами с паркетом, защищенными снизу асбестом и по асбесту жёстью
4. Пластиковыми перекрытиями

Вопрос #10

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

1. Не менее трех человек
2. Не менее четырех человек
3. Не менее пяти человек
4. Правилами не регламентируется

Билет 7

Вопрос #1

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?

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 #2

Дайте правильное определение термину "Сверхнизкое (малое) напряжение (СНН)".

1. Напряжение, не превышающее 50 В переменного и 120 В постоянного тока
2. Напряжение, более 60 В переменного и 220 В постоянного тока
3. Напряжение, не превышающее 70 В переменного и 140 В постоянного тока

Вопрос #3

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 #4

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 #5

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

1. Изолирующие штанги всех видов
2. Диэлектрические ковры и изолирующие подставки
3. Изолирующие колпаки и накладки
4. Штанги для переноса и выравнивания потенциала

Вопрос #6

В какой последовательности следует действовать, если лежащий на земле не подает признаков жизни (не шевелится, не кричит и не говорит)?

1. Немедленно приступить к оценке состояния пострадавшего и, при необходимости, транспортировать его в медицинское учреждение
2. Поднести к носу пострадавшего ватку с нашатырным спиртом, попросить очевидцев вызвать скорую помощь и перенести пострадавшего в помещение
3. Вызвать скорую помощь и не трогать пострадавшего до прибытия медицинских работников
4. Попросить очевидцев вызвать скорую помощь, принести защитную маску для искусственного дыхания и холод, а тем временем немедленно приступить к оценке состояния пострадавшего

Вопрос #7

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 #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

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 #10

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

1. Не менее 1,0 м
2. Не менее 0,6 м
3. Не менее 0,8 м
4. Без прикосновения не нормируется

Билет 8

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 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 #3

В каких гирляндах тарельчатых изоляторов из стекла или фарфора должны предусматриваться сверх определенного количества два дополнительных изолятора?

1. В гирляндах, подвешенных на высоте более 150 м
2. В гирляндах, подвешенных на высоте более 50 м
3. В гирляндах, подвешенных на высоте более 100 м
4. В гирляндах, подвешенных на высоте более 200 м

Вопрос #4

Что недопустимо делать, если у пострадавшего термические ожоги с повреждением целостности кожи и ожоговых пузырей?

1. Только смазывать ожог йодом, зеленкой, мазями или присыпать крахмалом
2. Только смазывать маслом или вазелином
3. Только промывать место ожога холодной водой или прикладывать к поврежденной коже снег или холод
4. Все перечисленные действия

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

Разрешается ли проводить неотложные работы в электроустановках напряжением выше 1000 В по распоряжению?

1. Неотложные работы в любом случае должны проводиться по наряду
2. Работы, выполняемые безотлагательно, продолжительностью не более одного часа должны проводиться под надзором ответственного руководителя
3. Разрешается проводить работы, выполняемые безотлагательно для предотвращения воздействия на человека опасного производственного фактора, который приведет к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья, а также работы по устранению неисправностей и повреждений, угрожающих нарушением нормальной работы оборудования, сооружений продолжительностью не более 1 часа без учета времени на подготовку рабочего места

Вопрос #7

Что является определением понятия "Двойная изоляция"?

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

Вопрос #8

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 #9

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

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 #10

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

Билет 9

Вопрос #1

Каким образом члены бригады, имеющие III группу по электробезопасности, могут осуществлять временный уход с рабочего места в РУ?

1. Самостоятельно, в любое время
2. С разрешения производителя работ, самостоятельно
3. С разрешения производителя работ, в сопровождении работника, имеющего IV группу по электробезопасности
4. С разрешения производителя работ, в сопровождении работника, имеющего такую же группу по электробезопасности

Вопрос #2

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 #3

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 #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

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 #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

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 #8

Какие осмотры и ремонты разрешаются при работах на оборудовании мачтовых и столбовых ТП и КТП без отключения питающей линии выше 1000 В?

1. Лишь те осмотры и ремонт, которые возможно выполнять стоя на площадке без применения средств подмащивания
2. Лишь те осмотры и ремонт, которые возможно выполнять стоя на площадке и при условии соблюдения допустимых расстояний до токоведущих частей, находящихся под напряжением
3. Лишь те осмотры и ремонт, которые не требуют отключения и заземления токоведущих частей напряжением выше 1000 В

Вопрос #9

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 #10

Какие работники могут выполнять единоличный осмотр электроустановок, электротехнической части технологического оборудования напряжением выше 1000 В?

1. Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу не ниже III, эксплуатирующий данную электроустановку, находящийся на дежурстве, либо работник из числа административно-технического персонала (руководящие работники и специалисты), на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках, имеющий группу V и право единоличного осмотра на основании ОРД организации (обособленного подразделения)
2. Работник из числа ремонтного персонала, имеющий группу не ниже IV
3. Работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV
4. Работник, имеющий группу IV и право единоличного осмотра на основании письменного распоряжения руководителя организации

Билет 10

Вопрос #1

Сколько работников и с какой группой по электробезопасности должны выполнять проверку отсутствия напряжения на ВЛ напряжением выше 1000 В?

1. Один из числа оперативного персонала, имеющий III группу
2. Два работника, имеющие III группу
3. Два работника, один из которых имеет III группу, а второй - IV
4. Один из числа оперативного персонала, имеющий IV группу

Вопрос #2

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 #3

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 #4

Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В?

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

Вопрос #5

Что является определением понятия "Усиленная изоляция"?

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

Вопрос #6

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 #7

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 #8

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 #9

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 #10

В каком случае допускающему из числа оперативного персонала разрешается предоставлять право после окончания работы в электроустановке включить ее без получения дополнительного разрешения или распоряжения (если к работам на электроустановке или ее участке не допущены другие бригады)?

1. Только если на рабочих местах расставлены наблюдающие
2. Только если это аварийный случай
3. Только если на это получено разрешение (распоряжение) вышестоящего оперативного персонала
4. Только если предоставление этого права записано в строке наряда "Отдельные указания"

Билет 11

Вопрос #1

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 #2

Что обязан сделать допускающий, осуществляющий первичный допуск бригады к работе по наряду или распоряжению?

1. Допускающий должен проверить подготовку рабочего места
2. Проверить соответствие состава бригады, указанного в наряде или распоряжении по именным удостоверениям
3. Доказать бригаде, что напряжение отсутствует, показом установленных заземлений или проверкой отсутствия напряжения, если заземления не видны с рабочего места
4. Доказать бригаде, что напряжение отсутствует, показом установленных заземлений, а в электроустановках напряжением 35 кВ и ниже (где позволяет конструктивное исполнение) - последующим прикосновением рукой к токоведущим частям
5. Все перечисленное

Вопрос #3

Что необходимо сделать в первую очередь, чтобы помочь пострадавшему на месте происшествия, если существует опасность (возгорание, взрыв, обвал и прочее)?

1. Приступить к оказанию первой помощи на месте происшествия
2. Вынести пострадавшего из опасной зоны с соблюдением правил собственной безопасности
3. Приступить к выяснению причины и обстоятельства случившегося
4. Покинуть опасное место и вызвать профессиональных спасателей

Вопрос #4

На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?

1. На работников промышленных предприятий, в составе которых имеются электроустановки
2. На работников организаций независимо от форм собственности и организационно-правовых форм и других физических лиц, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих испытания и измерения

3. На работодателей - юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм и работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала организаций (далее - работники), занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения, а также осуществляющих управление технологическими режимами работы объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок потребителей
4. На работников всех организаций независимо от формы собственности, занятых техническим обслуживанием электроустановок и выполняющих в них строительные, монтажные и ремонтные работы

Вопрос #5

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

1. Класса 0
2. Класса I
3. Класса II
4. Класса III

Вопрос #6

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 #7

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 #8

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 #9

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 командировающей организации из числа оперативных руководителей

Вопрос #10

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

Билет 12

Вопрос #1

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 #2

Какие требования установлены Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок по ведению журнала учета работ по нарядам и распоряжениям? Укажите два правильных варианта ответа.

1. Форму журнала определяет руководитель структурного подразделения в зависимости от специфики деятельности
2. Независимо от принятого в организации порядка учета работ по нарядам и распоряжениям факт допуска к работе должен быть зарегистрирован записью в оперативном документе
3. Ведение журнала учета работ по нарядам и распоряжениям допускается в электронной форме с применением автоматизированных систем и использованием электронной подписи в соответствии с законодательством Российской Федерации

Вопрос #3

Какой порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок установлен Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок?

1. Выдача ключей должна быть заверена подписью работника, ответственного за выдачу и хранение ключей в журнале установленной формы
2. Ключи от электроустановок должны выдаваться только работникам, имеющим право единоличного осмотра
3. Ключи подлежат возврату в течение трех дней полного окончания работы
4. Порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок определяется распоряжением руководителя организации (обособленного подразделения)

Вопрос #4

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

1. Разрешается без ограничений
2. Запрещается
3. Разрешается только в единичных случаях с разрешения органов Ростехнадзора

Вопрос #5

Что должен сообщить производитель работ дежурному оперативному персоналу или работнику, выдавшему наряд, после полного окончания работ по наряду?

1. Что работа закончена и бригада полностью удалена
2. Что установленные бригадой временные ограждения, переносные плакаты безопасности, флажки и заземления сняты
3. Что двери электроустановки заперты на замок
4. Что в наряде оформлено полное окончание работ
5. Все перечисленное

Вопрос #6

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 #7

Каким образом оформляются результаты проверки знаний персонала по электробезопасности?

1. Результаты проверки заносятся в журнал установленной формы, персоналу успешно прошедшему проверку знаний выдается удостоверение установленной формы
2. Результаты проверки заносятся в журнал установленной формы
3. Результаты проверки оформляются протоколом установленной формы, персоналу успешно прошедшему проверку знаний выдается удостоверение установленной формы
4. Результаты проверки заносятся в трудовую книжку и в удостоверение установленной формы, которое выдается персоналу, успешно прошедшему проверку знаний

Вопрос #8

Какое соотношение надавливаний на грудную клетку и вдохов искусственной вентиляции является оптимальным при проведении непрямого массажа сердца?

1. 30:2
2. 5:1
3. 15:2
4. 4:1

Вопрос #9

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

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

Вопрос #10

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

Билет 13

Вопрос #1

В каких ситуациях единственному очевидцу несчастного случая следует сначала оказать первую помощь пострадавшему и только затем приступить к вызову скорой помощи?

1. Только при обнаружении признаков клинической смерти
2. Только при развитии комы
3. Только при сильном кровотечении
4. В любой из указанных ситуаций

Вопрос #2

Кто утверждает Перечень должностей и профессий электротехнического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности?

1. Ответственный за электрохозяйство Потребителя
2. Руководитель организации
3. Технический руководитель Потребителя
4. Инспектор Ростехнадзора

Вопрос #3

Что является определением понятия "Основная изоляция"?

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

Вопрос #4

Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В?

1. Группу III
2. Группу IV
3. Группу II или III

Вопрос #5

По какому документу должны выполняться неотложные работы в электроустановках напряжением выше 1000 В, для выполнения которых требуется более 1 часа или участие более трех работников, включая работника, осуществляющего надзор?

1. По наряду
2. По распоряжению
3. Перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации
4. По проекту производства работ

Вопрос #6

Кому разрешено проверять отсутствие напряжения в РУ электроустановок выше 1000 В?

1. Одному работнику из числа оперативного персонала, имеющему группу IV
2. Одному работнику из числа оперативного персонала, имеющему группу III
3. Двум работникам, имеющим группы IV и III

Вопрос #7

Кто осуществляет допуск бригады при работах, выполняемых по наряду-допуску после перерыва?

1. Допускающий из числа оперативного персонала, находящийся на дежурстве
2. Работник, выдающий наряд
3. Производитель работ (наблюдающий)

Вопрос #8

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

1. Распределительное устройство, предназначенное для обеспечения потребителей электрической энергией
2. Подстанция, работающая на определенной территории
3. Электроустановка, предназначенная для обеспечения потребителей электрической энергией
4. Аппарат, агрегат и др., предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии

Вопрос #9

Что не допускается при производстве работ в действующих электроустановках?

1. Работать в согнутом положении, если при выпрямлении расстояние до токоведущих частей будет менее допустимого для данного вида установки
2. При работе около неогражденных токоведущих частей располагаться таким образом, чтобы эти части находились сзади работника или по обеим сторонам от него
3. Проведение работ в неосвещенных местах
4. Не допускается все перечисленное

Вопрос #10

На какое расстояние не допускается приближаться работникам к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям ОРУ 220 кВ?

1. Ближе 2,0 метров
2. Ближе 2,5 метров

3. Ближе 3,0 метров

Билет 14

Вопрос #1

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 #2

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 отдирать от обожженной поверхности остатки одежды
3. Только смазывать обожженную поверхность маслами или жирами
4. Все перечисленные действия

Вопрос #3

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 #4

На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?

1. На административно-технический, оперативный и ремонтный
2. На оперативный, ремонтный и оперативно-ремонтный
3. На административно-технический, оперативно-ремонтный, оперативный и ремонтный
4. На административный, ремонтный и оперативный

Вопрос #5

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 #6

Чем должны протираться изоляторы при загрязнении?

1. Безворсовой тканью, смоченной мыльным раствором или спиртоацетоновой смесью (1:2)
2. Безворсовой тканью, смоченной уайт-спиритом
3. Безворсовой тканью, смоченной керосином авиационным
4. Безворсовой тканью, смоченной бензином Аи-96

Вопрос #7

На какой максимальной высоте над уровнем пола, согласно Правилам устройства электроустановок, должны устанавливаться светильники, обслуживаемые со стремянок 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 #8

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 #9

Каким должно быть минимальное сечение отдельно проложенных защитных алюминиевых проводников?

1. 2,5 мм²
2. 4 мм²
3. 8 мм²
4. 14 мм²
5. 16 мм²

Вопрос #10

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

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

Билет 15

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

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 #3

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

1. По истечении срока действия группы по электробезопасности
2. В случае утери удостоверения
3. При повышении группы по электробезопасности
4. В случае изменения должности

Вопрос #4

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

1. В любых случаях по согласованию с управляющей компанией или ТСЖ
2. В любых случаях по согласованию с органами муниципальной власти
3. В исключительных случаях по согласованию с жильцами
4. В исключительных случаях по согласованию с органами государственного надзора

Вопрос #5

Какой персонал относится к электротехнологическому?

1. Персонал, который проводит ремонт и обслуживание электроустановок
2. Персонал, который проводит монтаж, наладку и испытание электротехнологического оборудования
3. Персонал, который проводит обслуживание электротехнологических установок, и использует в работе электрические машины, переносной электроинструмент и светильники
4. Персонал, который не попадает под определение электротехнического

Вопрос #6

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

1. Автоматический выключатель и предохранители
2. Коммутационный и защитный аппараты (аппарат) с разборными или съемными контактными соединениями
3. Измерительный прибор

Вопрос #7

Что является определением понятия "Естественный заземлитель"?

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

Вопрос #8

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 #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

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

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 16

Вопрос #1

Что включает в себя понятие "Наряд-допуск"?

1. Задание на производство работы, устанавливающее условия безопасного проведения работы, состав бригады и ответственных исполнителей
2. Задание на производство работы, определяющее содержание, место работы и условия безопасного проведения

3. Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания
4. Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение

Вопрос #2

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

Вопрос #3

Что является определением понятия "Искусственный заземлитель"?

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

Вопрос #4

Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках выше 1000 В?

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

Вопрос #5

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

1. От 1 до 5 смен
2. От 2 до 4 смен
3. От 2 до 12 смен
4. От 2 до 14 смен
5. От 5 до 15 смен

Вопрос #6

С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания изолирующих клещей до 1000 В?

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

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 #8

Кому может проводить целевой инструктаж при работах по наряду допускающий?

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

Вопрос #9

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 #10

Что является определением понятия "Защита при косвенном прикосновении"?

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

Билет 17

Вопрос #1

Что представляет собой система TN-C-S 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 TN, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания
4. Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

Вопрос #2

В каких случаях накладывают кровоостанавливающий жгут?

1. При носовом кровотечении
2. При большой кровопотери (лужа крови диаметром более метра), независимо от типа кровотечения (венозное или артериальное)
3. При венозном кровотечении
4. При ампутации пальцев кисти или стопы

Вопрос #3

Кто имеет право на продление нарядов?

1. Только работник, выдавший наряд, или имеющий право выдачи наряда в данной электроустановке
2. Ответственный руководитель работ в данной электроустановке
3. Ответственный за электрохозяйство структурного подразделения
4. Руководитель объекта, на котором проводятся работы

Вопрос #4

Какой срок хранения установлен для журналов учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям для работы в электроустановках?

1. Один месяц со дня регистрации в графе 10 журнала полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду-допуску или распоряжению
2. Два месяца со дня регистрации в графе 10 журнала полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду-допуску или распоряжению
3. Полгода со дня регистрации в графе 10 журнала полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду-допуску или распоряжению
4. Один год со дня регистрации в графе 10 журнала полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду-допуску или распоряжению

Вопрос #5

Что представляет собой система TN-S 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 #6

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 #7

Каким образом должна проводиться работа по чистке изоляции без снятия напряжения?

1. По наряду двумя работниками, имеющими группу III, под наблюдением производителя работ с группой IV. Все работники должны иметь отметку в удостоверении на право проведения специальных работ
2. По наряду работником с группой III, под наблюдением производителя работ с группой IV. Эти работники должны быть специально обучены и допущены к проведению указанных работ с записью в поле "Свидетельство на право проведения специальных работ" удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках
3. По наряду двумя работниками, имеющими группу IV и отметку в удостоверении на право проведения специальных работ
4. По наряду работником с группой IV, под наблюдением производителя работ с группой V. Все работники должны иметь отметку в удостоверении о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках

Вопрос #8

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 #9

Где должны находиться оперативные схемы электроустановок отдельного участка? Укажите три правильных варианта ответов.

1. На рабочем месте ответственного за электрохозяйство
2. На рабочем месте оперативного персонала
3. На рабочем месте технического руководителя организации
4. На видном месте в помещениях обслуживаемых электроустановок

Вопрос #10

Каким образом должно оформляться согласование работ, выполняемых в месте проведения работ по другому наряду?

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

Билет 18

Вопрос #1

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

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

Вопрос #2

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

1. Только в ходе годовой инвентаризации материальных средств
2. Не реже 1 раза в 6 месяцев, а для переносных заземлений - не реже 1 раза в 3 месяца
3. Для всех средств защиты 1 раз в 9 месяцев
4. 1 раз в 9 месяцев, а для переносных заземлений - 1 раз в 6 месяцев

Вопрос #3

В какой последовательности следует передавать информацию при вызове скорой помощи и спасательных служб?

1. Назвать себя, свою должность, имя пострадавшего, адрес, характер несчастного случая, кто пострадал и его состояние (количество пострадавших и их состояние), время вызова, спросить, кто принял вызов
2. Сообщить адрес места происшествия, характер несчастного случая, кто пострадал и его состояние (количество пострадавших и их состояние), назвать себя и время вызова, спросить, кто принял вызов
3. Назвать себя и спросить, кто принял вызов, сообщить характер несчастного случая, кто пострадал и его состояние (количество пострадавших и их состояние), сообщить адрес места происшествия и время вызова
4. Сообщить характер несчастного случая, кто пострадал и его состояние (количество пострадавших и их состояние), назвать себя и время вызова, назвать адрес места происшествия

Вопрос #4

Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей?

1. Металлические трубы водопровода, проложенные в земле
2. Трубопроводы канализации
3. Трубопроводы центрального отопления
4. Все перечисленные здесь трубы и трубопроводы

Вопрос #5

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

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

Вопрос #6

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

1. Разрешение дает оперативный персонал энергообъекта
2. Разрешение дает вышестоящий оперативный персонал
3. Разрешение дает административно-технический персонал
4. Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется. Напряжение должно быть снято немедленно

Вопрос #7

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

1. Диэлектрические галоши

2. Изолирующие штанги всех видов
3. Изолирующие клещи
4. Указатели напряжения

Вопрос #8

Какие работы могут выполняться в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?

1. Прокладка контрольных кабелей
2. Испытание электрооборудования
3. Проверка устройств защиты, измерений, блокировки, электроавтоматики, телемеханики, связи
4. Измерения, проводимые с использованием мегаомметра

Вопрос #9

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

1. Работник из числа ремонтного персонала, имеющий группу не ниже III
2. Работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV
3. Работник, имеющий группу III и право единоличного осмотра на основании письменного распоряжения руководителя организации
4. Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу не ниже III, эксплуатирующий данную электроустановку, находящийся на дежурстве, либо работник из числа административно-технического персонала (руководящие работники и специалисты), на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках, имеющий группу IV и право единоличного осмотра на основании ОРД организации (обособленного подразделения)

Вопрос #10

Укажите состав бригады и требования к работникам, выполняющим работы без снятия напряжения на ВЛИ 0,38 кВ.

1. Производитель работ с группой IV и член бригады с группой III. Должны пройти подготовку и получить право на работы без снятия напряжения на ВЛИ 0,38 кВ, а также допуск к работам, выполняемым на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которым производятся работы непосредственно с конструкций или оборудования при их монтаже или ремонте с обязательным применением средств защиты от падения с высоты
2. Производитель работ с группой V и член бригады с группой IV. Должны пройти подготовку и получить право на работы без снятия напряжения на ВЛИ 0,38 кВ, а также допуск к верхолазным работам с записью в удостоверении
3. Производитель работ с группой IV и член бригады с группой III. Должны пройти подготовку и получить право на работы без снятия напряжения на ВЛИ 0,38 кВ с записью в удостоверении
4. Производитель работ с группой V и член бригады с группой IV. Должны пройти подготовку и получить допуск к верхолазным работам с записью в удостоверении

Билет 19

Вопрос #1

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 #2

Какие работники имеют право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В?

1. Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже IV, либо работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу не ниже V
2. Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу не ниже III, эксплуатирующий данную электроустановку, находящийся на дежурстве, либо работник из числа административно-технического персонала (руководящие работники и специалисты), на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках (административно-технический персонал (руководящие работники и специали-

сты), имеющий группу V и право единоличного осмотра на основании ОРД организации (обособленного подразделения)

3. Только работник из числа оперативного персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже IV

4. Только работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу не ниже IV

Вопрос #3

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?

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 #4

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 #5

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

1. Диэлектрические перчатки

2. Диэлектрические галоши

3. Диэлектрические ковры и изолирующие подставки

4. Изолирующие колпаки, покрытия и накладки

Вопрос #6

Каким образом в электроустановках ведется учет производства работ по нарядам и распоряжениям?

1. В журнале проведения целевого инструктажа

2. В журнале произвольной формы

3. В папке действующих нарядов

4. В журнале учета работ по нарядам и распоряжениям

Вопрос #7

В каких случаях производятся дополнительные осмотры открытых распределительных устройств?

1. В темное время суток (для выявления разрядов, коронирования)

2. При выявлении неисправностей

3. При неблагоприятной погоде (сильный туман, мокрый снег, гололед) или сильном загрязнении

Вопрос #8

Какие светильники должны применяться для внутреннего освещения аппаратов во время их осмотра и ремонта?

1. Стационарные, во взрывозащищенном исполнении напряжением не более 12 В, огражденными металлическими сетками

2. Переносные, во взрывозащищенном исполнении напряжением не более 12 В, огражденными металлическими сетками

3. Во взрывозащищенном исполнении напряжением не более 12 В, устанавливаемые на негорючий материал с матовым отражением света

Вопрос #9

Какую группу по электробезопасности должен иметь председатель комиссии по проверке знаний электротехнического персонала Потребителя с электроустановками выше 1000 В?

1. Третью
2. Четвертую
3. Пятую
4. Четвертую либо пятую

Вопрос #10

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

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

Билет 20

Вопрос #1

Что является определением понятия "Изолированная 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 #2

Сколько экземпляров наряда должно оформляться?

1. Достаточно одного
2. Наряд оформляется в двух экземплярах, а при передаче по телефону, радио - в трех
3. Наряд оформляется в трех экземплярах

Вопрос #3

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 #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

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

Вопрос #6

Какие действия выполняются в первую очередь при освобождении пострадавшего от воздействия электрического тока?

1. Вызвать "Скорую помощь"
2. Отключить электрооборудование
3. Оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на 8 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением

Вопрос #7

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

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

Вопрос #8

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 #9

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 #10

Каким образом должны устанавливаться резьбовые (пробочные) предохранители?

1. Резьбовые (пробочные) предохранители должны устанавливаться так, чтобы обеспечить защиту резьбы и концов трубы от повреждения
2. Резьбовые (пробочные) предохранители должны устанавливаться так, чтобы питающие провода присоединялись к контактному винту, а отходящие к электроприемникам - к винтовой гильзе
3. Резьбовые (пробочные) предохранители должны устанавливаться так, чтобы исключить попадание пыли и влаги на резьбу

Билет 21

Вопрос #1

Допускается ли работа на ВЛ напряжением до 1000 В без снятия напряжения?

1. Допускается, если безопасность работника обеспечивается по схеме: провод под напряжением-изоляция-человек-земля и основным защитным средством являются диэлектрические перчатки и изолированный инструмент
2. Допускается, если безопасность работника обеспечивается по схеме: провод под напряжением-изоляция-человек-земля и основным защитным средством являются изолирующие штанги
3. Допускается, если безопасность работника обеспечивается по схеме: провод под напряжением-человек-изоляция-земля и его изоляция от земли обеспечивается специальными устройствами соответствующего напряжения

Вопрос #2

Разрешается ли в электроустановках не снимая напряжения омыwać гирлянды изоляторов и фарфоровую изоляцию оборудования?

1. Правилами запрещено
2. Разрешается в соответствии с ППР
3. Разрешается в соответствии с технологическими картами

4. Разрешается в соответствии с инструкцией и назначением ответственного руководителя работ

Вопрос #3

Какое количество подвесных тарельчатых изоляторов должно быть в поддерживающих и натяжных гирляндах на ВЛ напряжением 6-20 кВ независимо от материала опор?

1. Не менее двух
2. Не менее четырех
3. Не менее трех
4. Не менее пяти

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

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

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 #7

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 #8

Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств?

1. Специально обученный персонал, имеющий II группу по электробезопасности
2. Любой работник из числа электротехнического персонала, имеющий III группу по электробезопасности
3. Специально обученный персонал, имеющий III группу по электробезопасности
4. Специально обученный персонал, имеющий IV группу по электробезопасности

Вопрос #9

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 #10

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 электро-безопасности не ниже V

Билет 22

Вопрос #1

Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений?

1. Ответственный руководитель работ
2. Производитель работ
3. Допускающий
4. Все перечисленные

Вопрос #2

В какой оперативной документации должно быть отражено окончание работ по наряду или распоряжению?

1. В Журнале дефектов и неполадок
2. В Журнале РЗА и телемеханики
3. В Журнале заявок на вывод из работы оборудования
4. В Журнале учета работ по нарядам и распоряжениям и оперативном журнале

Вопрос #3

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 #4

В какой цвет должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники?

1. В синий цвет
2. В зеленый цвет
3. В черный цвет
4. В красный цвет

Вопрос #5

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 #6

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

1. Первичная
2. Повторная
3. Очередная
4. Внеочередная

Вопрос #7

Какие мероприятия обязательно осуществляются перед допуском к проведению неотложных работ?

1. Оформление наряда-допуска
2. Проведение целевого инструктажа
3. Технические мероприятия по подготовке рабочего места
4. Проверка количественного и качественного состава бригады

Вопрос #8

На какой срок выдается распоряжение на производство работ в электроустановках?

1. Не более 5 календарных дней со дня начала работы
2. Не более 10 календарных дней со дня начала работы
3. Распоряжение имеет разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня или смены исполнителей
4. Не более 20 календарных дней со дня начала работы
5. На все время проведения работ

Вопрос #9

Какую группу по электробезопасности должны иметь члены бригады, выполняющие неотложные работы в электроустановках до и выше 1000 В?

1. Не ниже IV
2. Группу III
3. Группу II или III

Вопрос #10

После какого срока могут быть уничтожены наряды, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи?

1. По истечении 15 суток
2. По истечении 30 суток
3. По истечении 3 месяцев
4. По истечении 10 суток

Билет 23

Вопрос #1

Кто имеет право устанавливать переносные заземления в электроустановках выше 1000 В?

1. Два работника, один с группой IV, другой с группой III
2. Два работника, один с группой IV из числа оперативного персонала, другой с группой III
3. Два работника с группой III из числа оперативного персонала
4. Один работник с группой IV из числа оперативного персонала

Вопрос #2

Какие плакаты относятся к предупреждающим?

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

Вопрос #3

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 #4

Какую степень защиты должны иметь ограждения и оболочки в электроустановках напряжением до 1 кВ?

1. Должны иметь степень защиты не более IP 12
2. Должны иметь степень защиты IP 37
3. Должны иметь степень защиты IP 66
4. Должны иметь степень защиты не менее IP 2X, за исключением случаев, когда большие зазоры необходимы для нормальной работы электрооборудования

Вопрос #5

Что необходимо помнить при выполнении работ в действующих электроустановках?

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

Вопрос #6

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

Вопрос #7

Когда допускается выдавать один наряд для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки?

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

Вопрос #8

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 #9

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 #10

Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?

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

Билет 24

Вопрос #1

Какие работы по распоряжению в электроустановках напряжением выше 1000 В может проводить один работник, имеющий III группу по электробезопасности?

1. Работы на электродвигателях и механической части вентиляторов и маслонасосов трансформаторов и компрессоров
2. Работы по мелкому ремонту
3. Неотложные работы продолжительностью не более трех часов
4. Снятие и установка электросчетчиков
5. Все перечисленные работы

Вопрос #2

Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется распределительной 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

Разрешается ли в РУ заземлять провод отключенной фазы при пофазном ремонте ВЛ?

1. Запрещается
2. Разрешается только на ВЛ напряжением до 1000 В
3. Разрешается только на ВЛ напряжением выше 1000 В
4. Разрешается на усмотрение лица, выдавшего наряд и только в одном РУ

Вопрос #4

Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при выполнении операций с коммутационными аппаратами с ручным приводом на установках выше 1000 В?

1. Экранирующие комплекты
2. Изолирующие накладки
3. Диэлектрические ковры
4. Диэлектрические перчатки

Вопрос #5

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

1. От 1 до 5 смен
2. От 2 до 4 смен
3. От 2 до 10 смен
4. От 2 до 14 смен

Вопрос #6

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 #7

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

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

Вопрос #8

Какой плакат вывешивают у снятых предохранителей при подготовке рабочего места на присоединениях напряжением до 1000 В, не имеющих коммутационных аппаратов?

1. "Не включать! Работают люди"
2. "Стой. Напряжение"

3. "Работать здесь"
4. "Не включать. Работа на линии"

Вопрос #9

В какой последовательности следует действовать, если пострадавший находится без сознания более 4-х минут, но у него есть пульс на сонной артерии?

1. Убедиться в наличии пульса на сонной артерии, повернуть пострадавшего на живот, очистить ротовую полость, вызвать скорую помощь, приложить к голове холод
2. Убедиться в наличии пульса на сонной артерии, обеспечить удобное положение, подложив под голову сверток из одежды, вызвать скорую помощь
3. Убедиться в наличии пульса на сонной артерии и срочно доставить пострадавшего в стационар на любом попутном автотранспорте
4. Вызвать скорую помощь и не трогать пострадавшего до прибытия медицинских работников

Вопрос #10

Что является определением понятия "Инструктаж целевой"?

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

Билет 25

Вопрос #1

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 #2

Какую группу по электробезопасности должен иметь производитель работ, выполняемых по наряду в электроустановках напряжением выше 1000 В?

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

Вопрос #3

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 #4

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

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

Вопрос #5

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

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

Вопрос #6

Какой документ выдается персоналу по результатам проверки знаний по электробезопасности?

1. Удостоверение установленной формы
2. Протокол проверки знаний
3. Сертификат о прохождении обучения и проверки знаний

Вопрос #7

Где фиксируется разрешение на повторный допуск к работе по наряду-допуску в последующие дни на подготовленное рабочее место?

1. Достаточно разрешения вышестоящего оперативного персонала
2. Разрешение на повторный допуск фиксируется в оперативном журнале
3. Разрешение на повторный допуск фиксируется в журнале учета работы по нарядам-допускам и распоряжениям

Вопрос #8

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 #9

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 #10

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

Билет 26

Вопрос #1

Каким образом регламентировано проведение работ в электроустановках Потребителей напряжением до 1000 В, имеющих обслуживающий персонал, работающий по совместительству или по гражданско-правовому договору (детские сады, магазины, поликлиники, библиотеки)?

1. Подготовку рабочего места и допуск к работе с приборами учета электрической энергии имеет право проводить оперативный персонал соответствующих энергоснабжающих или территориальных электросетевых организаций по распоряжению
2. Подготовку рабочего места и допуск к работе с приборами учета электрической энергии имеет право проводить оперативный персонал соответствующих энергоснабжающих или территориальных электросетевых организаций по утвержденному перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, бригадой из двух работников, имеющих группы III и IV
3. Подготовку рабочего места и допуск к работе с приборами учета электрической энергии имеет право проводить оперативный персонал соответствующих энергоснабжающих или территориальных электросетевых организаций по утвержденному перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, бригадой из двух работников, имеющих группы III и IV, в присутствии представителя потребителя

Вопрос #2

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 #3

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 соответствие их мероприятиям, указанным в наряде или распоряжении, характеру и месту работы, за правильный допуск к работе, а также за полноту и качество проводимого им целевого инструктажа
3. За возможность безопасного осуществления отключения, включения и заземления оборудования, находящегося в его управлении

Вопрос #4

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 #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

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 #7

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?

1. Сообщить о неисправности начальнику цеха
2. Сообщить о неисправности непосредственному руководителю
3. Сообщить дежурному диспетчеру

Вопрос #8

С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания штанг изолирующих (кроме измерительных)?

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

При каких условиях, согласно Правилам устройства электроустановок, допускается применение люминесцентных ламп для местного освещения в сырых, особо сырых, жарких помещениях и в помещениях с химически активной средой?

1. Если применяется напряжение не выше 50 В
2. Если лампа закрыта арматурой специальной конструкции
3. Если светильники обслуживаются с кранов
4. Если соблюдено любое из перечисленных условий

Вопрос #10

Сколько работников и с какой группой по электробезопасности должны выполнять проверку отсутствия напряжения на ВЛ напряжением до 1000 В?

1. Один из числа оперативного персонала, имеющий III группу
2. Два работника, имеющие III группу
3. Два работника, один из которых имеет III группу, а второй - IV
4. Один из числа оперативного персонала, имеющий IV группу

Билет 27

Вопрос #1

В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?

1. В электроустановках напряжением до 1000 В
2. В электроустановках напряжением до и выше 1000 В
3. В любых электроустановках
4. Только в электроустановках напряжением не выше 380 В

Вопрос #2

Что не входит в зону ответственности выдающего наряд, отдающего распоряжение?

1. Определение достаточности и правильности указанных в наряде (распоряжении) мер безопасности
2. Определение качественного и количественного состава бригады, состоящей из двух работников и более, включая производителя работ
3. Назначение ответственных за безопасность выполнения работ, определение соответствия выполняемой работе групп перечисленных в наряде работников
4. Проведение целевого инструктажа ответственному руководителю работ (производителю работ, наблюдающему)
5. Координация времени и места допускаемых к работам в электроустановках бригад

Вопрос #3

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

1. Диэлектрические ковры и изолирующие подставки
2. Изолирующие колпаки и накладки
3. Штанги для переноса и выравнивания потенциала
4. Указатели напряжения

Вопрос #4

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 #5

Какие изолирующие электротехнические средства необходимо использовать при снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках выше 1000 В?

1. Диэлектрические ковры и изолирующие накладки
2. Изолирующие подставки и ручной изолированный инструмент
3. Изолирующие клещи (штангу) с применением диэлектрических перчаток и средств защиты лица и глаз

Вопрос #6

Какие из перечисленных работ не относятся к специальным, право проведения которых должно быть зафиксировано записью в удостоверении?

1. Работы, выполняемые на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которым производятся работы непосредственно с конструкций или оборудования при их монтаже или ремонте с обязательным применением средств защиты от падения с высоты
2. Работы без снятия напряжения с электроустановки, выполняемые с прикосновением к первичным токоведущим частям, находящимся под рабочим напряжением
3. 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
4. Работы по измерению сопротивления изоляции

Вопрос #7

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 #8

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
3. Группу V

Вопрос #9

Каким должно быть время непосредственного контакта указателя напряжения с контролируемыми токоведущими частями при проверке отсутствия напряжения в электроустановках напряжением до 1000 В?

1. Не менее 3 с
2. Не менее 5 с
3. Не менее 8 с
4. Не менее 10 с

Вопрос #10

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

Билет 28

Вопрос #1

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 #2

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 #3

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
3. Работники, выполняющие техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования
4. Работники, на которых возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

Вопрос #4

Какая вода должна применяться для доливки аккумуляторов?

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

Вопрос #5

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 #6

Что запрещается при проведении осмотров электроустановок выше 1000 В?

1. Открывать двери щитов и сборок
2. Приближаться к токоведущим частям ближе минимально установленного расстояния для данной установки
3. Открывать двери пультов управления

Вопрос #7

Каким способом может быть передано разрешение персоналу, выполняющему подготовку рабочего места и допуск бригады к работе?

1. Лично
2. Через членов бригады
3. На отдаленные подстанции такое разрешение выдается заранее

Вопрос #8

Какие требования по переводу бригады на другое рабочее место не соответствуют Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?

1. При выполнении работ без отключения оборудования оформлению в наряде подлежит только перевод бригады из одного РУ в другое
2. Перевод, осуществляемый допускающим из числа оперативного персонала, оформляется в двух экземплярах наряда
3. В РУ напряжением до 1000 В, а также на одной ВЛ, ВЛС, КЛ перевод на другое рабочее место осуществляет производитель работ (наблюдающий) с оформлением в наряде

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

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

1. Допускающему и членам бригады (исполнителям)
2. Производителю (наблюдающему) или непосредственному исполнителю работ
3. Ответственному руководителю и производителю работ
4. Производителю работ (наблюдающему) и допускающему

Билет 29

Вопрос #1

Допускается ли прохождение ВЛ по территории стадионов, учебных и детских учреждений?

1. Не допускается
2. Допускается
3. Допускается при согласовании с Ростехнадзором
4. Допускается при соответствующем обосновании в рабочей документации

Вопрос #2

Каким способом может быть передано разрешение на продление наряда?

1. Только по телефону дежурному диспетчеру с записью в оперативном журнале
2. Только с нарочным допускающему с последующей записью в строке наряда "Отдельные указания"
3. Только по радио производителю работ с последующей росписью в таблице наряда-допуска "Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ"
4. По телефону радио или с нарочным допускающему, ответственному руководителю или производителю работ. В этом случае допускающий, ответственный руководитель или производитель работ за своей подписью указывает в наряде фамилию и инициалы работника, продлившего наряд

Вопрос #3

Что из перечисленного должен осуществлять оперативный персонал?

1. Только контроль правильности положения переключателей устройств на панелях (шкафах) РЗАиТ и управления
2. Только опробование высоковольтных выключателей, устройств АПВ и АВР
3. Только измерение тока небаланса в защите шин
4. Оперативный персонал должен осуществлять все перечисленное

Вопрос #4

Кто осуществляет перевод бригады на другое рабочее место в РУ выше 1000 В?

1. Ответственный руководитель по поручению выдающего наряд
2. Производитель работ по поручению выдающего наряд
3. Наблюдающий по поручению выдающего наряд
4. Допускающий, а также ответственный руководитель работ или производитель работ (наблюдающий) в соответствии с поручением работника, выдающего наряд, с записью в строке "Отдельные указания" наряда

Вопрос #5

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 #6

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

1. Делятся на 4 класса - нулевой, первый, второй и третий
2. Делятся на 3 класса - первый, второй и третий
3. Делятся на 4 класса - первый, второй, третий и четвертый
4. Делятся на 3 класса - нулевой, первый и второй

Вопрос #7

Что не соответствует требованиям по организации неотложных работ по распоряжению?

1. Число работающих не должно превышать 3-х человек, включая работника осуществляющего наблюдение
2. Продолжительность неотложных работ должна быть не более 1 часа без учета времени на подготовку рабочего места
3. Производитель работ (наблюдающий) из числа оперативного персонала, выполняющий работу или осуществляющий наблюдение за работающими в электроустановках напряжением выше 1000 В, должен иметь группу IV, а в электроустановках напряжением до 1000 В - группу III
3. Члены бригады, работающие в электроустановках до и выше 1000 В должны иметь группу не ниже IV

Вопрос #8

Какой тип опор устанавливается на прямых участках трассы ВЛ?

1. Промежуточные
2. Анкерные
3. Угловые
4. Концевые

Вопрос #9

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 #10

Какие действия недопустимы в случаях ранения глаз?

1. Промывать водой колотые и резаные раны глаз и век и удалять торчащие из глаза инородные предметы
2. Укладывать пострадавшего с ранением глаз на спину
3. Накрывать чистой салфеткой пострадавший глаз и фиксировать повязкой оба глаза
4. Вызывать скорую помощь

Билет 30

Вопрос #1

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 #2

Что представляет собой система TN-C 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 #3

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

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

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

Вопрос #5

Что представляет собой система TT 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 TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении
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, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены при помощи заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземленной нейтрали источника

Вопрос #6

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

1. Класса защиты 0 или 1
2. Класса защиты 2 или 3
3. Только класса защиты 0

Вопрос #7

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

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

Вопрос #8

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 #9

Допускается ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?

1. Допускается
2. Не допускается
3. Допускается, при отсутствии внешних повреждений
4. Допускается, с разрешения непосредственного руководителя

Вопрос #10

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