

Г.3.2 Эксплуатация электрических сетей

1 вопрос:

В течение какого времени с момента получения запроса от системного оператора необходимо предоставить сведения?

- В течение 2 часов с момента получения запроса или в иные предусмотренные запросом сроки
- В течение 1 часа с момента получения запроса
- В течение 1 часа с момента получения запроса или в иные предусмотренные запросом сроки
- В течение 2 часов с момента получения запроса

2 вопрос:

Какое из приведенных требований, предъявляемых к контрольным кабелям при устранении повреждений или их наращивании, указано неверно в соответствии с Правилами технической эксплуатации электростанций и сетей Российской Федерации?

- Соединение жил кабеля с металлической оболочкой должно осуществляться с установкой герметичных муфт или с помощью предназначенных для этого коробок. Указанные муфты и коробки должны быть зарегистрированы
- Кабели с поливинилхлоридной и резиновой оболочкой должны соединяться, как правило, с помощью эпоксидных соединительных муфт или на переходных рядах зажимов
- На каждые 50 м одного кабеля в среднем должно быть не более одного соединения
- На каждые 50 м одного кабеля в среднем должно быть не более двух соединений

3 вопрос:

Кого привлекают к участию в объектовой комиссии по приемке постоянных мест проведения огневых работ после их оборудования?

- Представителя пожарной охраны
- Представителя пожарной охраны и представителя вышестоящей организации
- Представителя государственного технического надзора

4 вопрос:

На какие виды подразделяется электрооборудование в зависимости от степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности?

- Без средств пожаровзрывозащиты, пожарозащищенное, взрывозащищенное
- Без средств пожаровзрывозащиты, пожаровзрывозащищенное
- Без средств пожаровзрывозащиты, пожарозащищенное, взрывозащищенное, с повышенной взрывозащитой

5 вопрос:

Когда может быть снято заземление с провода (грозотроса) на промежуточной опоре при выполнении работ на ВЛ?

По окончании работы на опоре
После полного окончания работ на воздушной линии
После снятия заземления с соседних опор

6 вопрос:

Кто определяет порядок обучения и проверки знаний персонала в соответствии с требованиями Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации?

Руководитель подразделения, ответственного за работу с кадрами
Руководитель организации
Главный технический руководитель организации
Лицо, осуществляющее хозяйственную деятельность организации

7 вопрос:

До какого числа сетевые организации должны сформировать перечень вторичных получателей команд об аварийных ограничениях?

До 1 июня
До 1 июля
До 15 июня
До 15 июля

8 вопрос:

До какого числа системный оператор должен направить в сетевые организации требования к графикам аварийного ограничения?

До 1 июня
До 1 июля
До 15 июня
До 15 июля

9 вопрос:

Чем определяется оперативное состояние электрического оборудования (генераторов, синхронных компенсаторов, коммутационных аппаратов, сборных шин, токоведущих частей, линий электропередачи и пр.)?

Запросом диспетчеру для выяснения оперативного состояния данного оборудования
Положением коммутационных аппаратов, с помощью которых оно отключается или включается под напряжение и вводится в работу
Показаниями приборов на щите управления
Инструкцией по оперативным переключениям

10 вопрос:

Каким образом вышестоящий оперативно-диспетчерский персонал дает разрешение на переключения?

В общем виде (без перечисления отдельных операций) после проверки возможности их выполнения по схеме, проверки режима работы оборудования и проведения необходимых режимных мероприятий
Подробно (перечислив основные операции). Проверка режима работы оборудования и проведение необходимых режимных мероприятий производятся лицом, выполняющим переключения
Подробно (перечислив все необходимые операции переключения)

11 вопрос:

Какие сроки осмотров и проверки осветительной сети на электростанциях, подстанциях и диспетчерских пунктах указаны неверно?

Проверка действия автомата аварийного освещения - не реже 1 раза в месяц в дневное время
Проверка исправности аварийного освещения при отключении рабочего освещения - 2 раза в год
Измерение освещенности рабочих мест - при вводе в эксплуатацию и в дальнейшем 1 раз в год
Испытание изоляции стационарных трансформаторов 12-42 В - 1 раз в год

12 вопрос:

Допускается ли на открытом воздухе совмещенная прокладка на общих опорах гибких токопроводов напряжением выше 1 кВ и технологических трубопроводов?

Не допускается
Допускается во всех случаях
Допускается, если токопроводы располагаются выше трубопроводов
Допускается, если обеспечивается безопасность ремонта трубопроводов

13 вопрос:

Какой надзор за выполнением огневых работ должны осуществлять ответственный руководитель работ и лицо, допустившее к этим работам?

Периодический
Выборочный контроль
Непрерывный
Надзор со стороны этих лиц не обязателен

14 вопрос:

Какие требования пожарной безопасности к хранению баллонов с горючими газами указаны неверно?

Баллоны с горючим газом должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от баллонов с токсичным газом
В помещениях должны устанавливаться газоанализаторы для контроля за образованием взрывоопасных концентраций
Баллоны, имеющие башмаки, хранятся в горизонтальном положении на рамах. Клапаны должны закрываться предохранительными колпаками и быть обращены в одну сторону

15 вопрос:

Какие измерения можно выполнять клещами в цепях напряжением 10 кВ?

Тока
Напряжения
Мощности
Сопротивления

16 вопрос:

От кого должен получить подтверждение об окончании работ и удалении всех бригад с рабочего места диспетчерский или оперативный персонал перед отдачей команды на снятие плаката "Не включать! Работа на линии!"?

От вышестоящего диспетчерского или оперативного персонала
От работника из числа оперативного персонала, выдающего разрешение на подготовку рабочего места и на допуск
От ответственного руководителя работ
От выдающего наряд-допуск

17 вопрос:

Что подразумевает термин "мониторинг качества электроэнергии"?

Контроль, осуществляемый с целью установления и проверки выполнения требований к техническим условиям на присоединение энергопринимающих устройств потребителей к электрической сети в части качества электроэнергии

Процедуры одиночных, периодических и непрерывных обследований качества электроэнергии и наблюдений за показателями качества электроэнергии в установленных интервалах времени, проводимых в целях оценки существующего уровня качества электроэнергии, анализа, прогноза и принятия при необходимости соответствующих мер по результатам мониторинга

Контроль, осуществляемый с целью разработки технических условий и проектной документации на присоединение энергопринимающих устройств потребителей к электрической энергии в части качества электроэнергии

18 вопрос:

Какие земли, в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, могут быть признаны землями энергетики?

Земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов энергетики, права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным федеральным законодательством и законами субъектов Российской Федерации

Земли, которые находятся в федеральной собственности и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов энергетики

Земли, которые независимо от месторасположения используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов энергетики, права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным федеральным законодательством и законами субъектов Российской Федерации

19 вопрос:

Какие из перечисленных мероприятий не включаются в объем периодического технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений энергообъекта на основании действующих нормативно-технических документов?

Наружный и внутренний осмотр

Проверка технической документации

Испытания на соответствие условиям безопасности оборудования, зданий и сооружений

Разработка методик на каждый вид испытаний для конкретного средства измерения или испытательной установки

20 вопрос:

Какое положение по выводу оборудования и воздушных линий в ремонт по оперативным заявкам на энергообъекте указано неверно?

Срочные заявки разрешается подавать в любое время суток непосредственно диспетчеру, в управлении или ведении которого находится отключаемое оборудование

Заявки должны быть утверждены техническим руководителем энергообъекта
Время операций, связанных с выводом в ремонт и вводом в работу оборудования и линий электропередач, а также растопкой котла, пуском турбины и набором на них требуемой нагрузки, должно быть включено в срок ремонта, разрешенного по заявке
Если по какой-либо причине оборудование не было отключено в намеченный срок, длительность ремонта должна остаться прежней, а дата включения перенесена на время, соответствующее времени задержки в выводе в ремонт

21 вопрос:

Для какого диапазона напряжений электроустановок действуют Правила устройства электроустановок в части релейной защиты?

Для всех напряжений 0,4 кВ и выше
Для всех напряжений 1 кВ и выше
Для напряжений от 1 кВ до 500 кВ
Для напряжений от 1 кВ до 750 кВ

22 вопрос:

Какие из перечисленных защитных мер применяются для защиты людей от поражения электрическим током при косвенном прикосновении в случае повреждения изоляции?

Защитное заземление
Автоматическое отключение питания
Двойная или усиленная изоляция
Сверхнизкое (малое) напряжение
Любая из перечисленных мер в отдельности или в сочетании

23 вопрос:

Что понимается под термином "противопожарный режим"?

Совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности требований пожарной безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности
Действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности
Специальные условия социального и технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом
Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров

24 вопрос:

На каком расстоянии должны располагаться кабели (провода) электросварочных машин от трубопроводов кислорода?

На расстоянии не менее 0,5 м
На расстоянии не менее 0,7 м
На расстоянии не менее 1,0 м

25 вопрос:

От каких факторов не зависит необходимость и длительность каждого этапа подготовки по новой должности оперативного персонала?

От уровня профессионального образования работника и технических знаний
От возраста работника
От стажа практической работы по смежным должностям
От занимаемой должности перед допуском к подготовке по новой должности и с учетом технической сложности объекта

26 вопрос:

Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?

Только при введении в действие у Потребителя новых или переработанных норм и правил
Только по требованию органов государственного надзора и контроля
Только при проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки
Только при перерыве в работе в данной должности более 6 месяцев
В любом из перечисленных случаев

27 вопрос:

Что понимается под термином "кондуктивная электромагнитная помеха в системе энергоснабжения"?

Электромагнитная помеха, распространяющаяся по элементам электрической сети от потребителей электроэнергии
Электромагнитная помеха, распространяющаяся по элементам электрической сети
Электромагнитная помеха, распространяющаяся по элементам электрической сети от источника энергопитания
Электромагнитная помеха, распространяющаяся по элементам электрической сети при повреждениях в ней

28 вопрос:

Что понимается под аварией на объекте электроэнергетики и (или) энергопринимающей установке?

Технологические нарушения на объекте электроэнергетики и (или) энергопринимающей установке, приведшие к разрушению или повреждению зданий, сооружений и (или) технических устройств (оборудования) объекта электроэнергетики и (или) энергопринимающей установки, неконтролируемому взрыву, пожару и (или) выбросу опасных веществ, отклонению от установленного технологического режима работы объектов электроэнергетики и (или) энергопринимающих установок, нарушению в работе релейной защиты и автоматики, автоматизированных систем оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике или оперативно-технологического управления либо обеспечивающих их функционирование систем связи, полному или частичному ограничению режима потребления электрической энергии (мощности), возникновению или угрозе возникновения аварийного электроэнергетического режима работы энергосистемы

Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте; неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ

Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте (если они не содержат признаков аварии)

Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте; неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ; отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений Федеральных законов "Об электроэнергетике" и "О теплоснабжении", других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте (если они не содержат признаков аварии)

29 вопрос:

В каком случае переход к вынужденному перетоку в сечении может быть выполнен оперативно по разрешению дежурного диспетчера указанной высшей оперативной инстанции?

На время прохождения максимума нагрузки, но не более 20 мин

На время прохождения максимума нагрузки, но не более 40 мин (дополнительно к 20 мин, разрешенным для послеаварийного режима) или на время, необходимое для ввода ограничений потребителей и/или мобилизации резерва

На время, необходимое для ограничений потребителей при срабатывании автоматической частотной разгрузки

На время прохождения максимума нагрузки, но не более 40 мин (с учетом 20 мин, разрешенных для послеаварийного режима)

30 вопрос:

На каких воздушных линиях устанавливаются фиксирующие приборы для определения мест повреждений?

На воздушных линиях свыше 20 кВ до 35 кВ
На воздушных линиях свыше 35 кВ до 110 кВ
На воздушных линиях 110 кВ и выше, длиной более 20 км
На воздушных линиях 110 кВ

31 вопрос:

С какой периодичностью должна проводиться проверка состояния антикоррозийного покрытия металлических опор и траверс воздушных линий, металлических подножников и анкеров оттяжек с выборочным вскрытием грунта?

Не реже 1 раза в 3 года
Не реже 1 раза в 5 лет
Не реже 1 раза в 6 лет
Не реже 1 раза в 10 лет

32 вопрос:

Допускается ли в электропомещениях с установками до 1 кВ применение изолированных и неизолированных токоведущих частей без защиты от прикосновения?

Допускается во всех случаях
Не допускается, это запрещено Правилами устройства электроустановок
Допускается, если при нормальном обслуживании нет опасности прикосновения к ним
Допускается, если в помещениях может находиться только оперативный персонал

33 вопрос:

Что из перечисленного не является функциями системы обеспечения пожарной безопасности?

Разработка и осуществление мер пожарной безопасности
Создание пожарной охраны и организация ее деятельности
Проведение аварийно-восстановительных работ после тушения пожаров
Проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности

34 вопрос:

Кто несет ответственность за проведение целевого инструктажа ответственному руководителю работ?

Выдающий наряд
Допускающий

Специалист по охране труда
Дежурный оперативный персонал

35 вопрос:

Кто отвечает за правильную эксплуатацию и своевременный контроль за состоянием средств защиты, выданных в индивидуальное пользование?

Работник, получивший эти средства защиты в индивидуальное пользование
Работник, выдающий эти средства защиты в индивидуальное пользование
Непосредственный руководитель работника, получившего эти средства защиты в индивидуальное пользование
Специалист по охране труда организации

36 вопрос:

Каким федеральным законом дано определение земель энергетики?

Градостроительным кодексом Российской Федерации
Земельным кодексом Российской Федерации
Федеральным законом "Об электроэнергетике"
Гражданским кодексом Российской Федерации

37 вопрос:

Какова максимальная длительность послеаварийного режима?

Определяется временем, необходимым диспетчеру для восстановления условий нормального режима, но не более 20 мин
Не ограничивается
Зависит от вида аварии
Зависит от класса напряжения распределительного устройства, где произошла авария

38 вопрос:

Какой федеральный закон регулирует отношения, связанные со строительством и эксплуатацией линий электропередачи на землях лесного фонда?

Градостроительный кодекс Российской Федерации
Земельный кодекс Российской Федерации
Федеральный закон "Об электроэнергетике"
Лесной кодекс Российской Федерации

39 вопрос:

Какое цветовое обозначение должны иметь проводники защитного заземления во всех электроустановках, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью?

Зеленого цвета по всей длине с черными продольными полосами
Голубого цвета
Черного цвета
Голубого цвета по всей длине и желто-зеленые полосы на концах
Чередующиеся продольные или поперечные полосы одинаковой ширины желтого и зеленого цветов

40 вопрос:

При какой температуре окружающего воздуха допускается включение трансформаторов с системами охлаждения ДЦ и Ц на номинальную нагрузку в соответствии с Правилами технической эксплуатации электростанций и сетей Российской Федерации?

Не ниже минус 15 °С
Не ниже минус 20 °С
Не ниже минус 25 °С
Не ниже минус 30 °С

41 вопрос:

Каким путем обеспечивается надежность схем собственных нужд переменного и постоянного тока электростанций и подстанций в нормальных, ремонтных и аварийных режимах?

Только секционированием шин
Только распределением механизмов собственных нужд по секциям шин из условия минимального нарушения работы электростанции или подстанции в случае выхода из строя любой секции
Только автоматическим вводом резервного питания любой секции шин собственных нужд всех напряжений
Всеми перечисленными

42 вопрос:

Кем должен осуществляться непрерывный контроль за производством огневых работ?

Производителем работ
Ответственным руководителем работ и производителем работ
Лицом, допустившим к огневым работам, и уполномоченным лицом ведомственной пожарной охраны

Уполномоченным лицом ведомственной пожарной охраны

43 вопрос:

К какому классу относятся пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением?

К классу В
К классу С
К классу D
К классу E

44 вопрос:

При каком условии допускается разъединять провод и тяговый канат в ходе работ на воздушной линии?

Только после уравнивания их потенциалов, то есть после соединения каждого из них с общим заземлителем
После завершения натяжения участка воздушной линии
Если исключена возможность падения провода или троса
После соединения провода с заземлителем

45 вопрос:

По чьей команде вывешивается и снимается плакат "Не включать! Работа на линии!"?

Диспетчерского или оперативного персонала, в чьем соответственно диспетчерском или технологическом управлении находится воздушная линия, кабельно-воздушная линия или кабельная линия
Выдающего наряд-допуск
Ответственного руководителя работ
Производителя работ

46 вопрос:

Какие действия вправе осуществить сетевые организации при невыполнении потребителем команд (распоряжений) системного оператора о введении в действие графиков аварийного ограничения?

Отключить указанного потребителя непосредственно с питающих центров или ограничить его потребление вплоть до уровня аварийной брони
Только ограничить его потребление вплоть до уровня аварийной брони
Только отключить указанного потребителя непосредственно с питающих центров
Ограничить его потребление

47 вопрос:

Кто осуществляет контроль за соблюдением субъектами оптового и розничных рынков требований законодательства Российской Федерации?

Только Правительство Российской Федерации
Правительство Российской Федерации или уполномоченные им федеральные органы исполнительной власти
Только уполномоченные федеральные органы исполнительной власти
Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации

48 вопрос:

Как называется оперативный документ, в котором указывается строгая последовательность операций при переключениях в электроустановках разных уровней управления или разных энергообъектов?

Бланк переключений (обычный)
Типовой бланк переключений
Программа переключений (типовая программа)
Инструкция по переключениям

49 вопрос:

Какие из перечисленных показателей должны обеспечиваться при регулировании напряжения в электрических сетях?

Только соответствие показателей напряжения требованиям государственного стандарта
Только соответствие уровня напряжения значениям, допустимым для оборудования электрических станций и сетей с учетом допустимых эксплуатационных повышений напряжения промышленной частоты на электрооборудовании
Только необходимый запас устойчивости энергосистем
Все перечисленные показатели

50 вопрос:

Какое из перечисленных требований при эксплуатации конденсаторной установки указано неверно?

Работа конденсаторной установки запрещается, если токи в фазах различаются более чем на 10 %
Осмотр конденсаторной установки без отключения должен производиться не реже 1 раза в 3 месяца
Повторное включение конденсаторной установки допускается не ранее чем через 1 мин после отключения
Включение конденсаторной установки, отключившейся действием защит, разрешается после выяснения и устранения причины ее отключения

51 вопрос:

Когда распоряжение диспетчера о переключениях считается выполненным?

После изменения состояния коммутационных аппаратов и сигнальных устройств на щите управления диспетчера
Если об этом сообщено диспетчеру лицом, получившим распоряжение
После срабатывания телесигнализации и телеизмерений на щите диспетчера
После записи в оперативном журнале о выполнении распоряжения

52 вопрос:

Кем должен осуществляться выборочный контроль за производством огневых работ?

Производителем работ
Ответственным руководителем работ и производителем работ
Ответственным руководителем работ и лицом, допустившим к этим работам
Лицом, допустившим к огневым работам, и уполномоченным лицом ведомственной пожарной охраны
Уполномоченными лицами государственной и ведомственной пожарной охраны

53 вопрос:

Кто несет персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности в организации?

Руководитель организации
Инженер по пожарной безопасности организации
Технический руководитель организации
Руководители подразделений организации

54 вопрос:

У каких Потребителей можно не назначать ответственного за электрохозяйство?

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

55 вопрос:

Обязательно ли касаться рабочей частью указателя напряжения непосредственно токоведущей части при проверке отсутствия напряжения?

Обязательно
Не обязательно, если конструкция указателя напряжения обеспечивает подачу сигнала о наличии напряжения на расстоянии от токоведущих частей
Не обязательно
Обязательно для напряжений до 35 кВ

56 вопрос:

Какая ответственность предусмотрена за нарушение правил и норм при эксплуатации электроустановок?

Дисциплинарная
Уголовная
Административная
В соответствии с действующим законодательством

57 вопрос:

Что из перечисленного не включает в себя оценка качества ремонта оборудования?

Оценку качества отремонтированного оборудования
Оценку качества выполненных ремонтных работ
Оценку уровня пожарной безопасности
Проверку временной эксплуатационной документации

58 вопрос:

Какие распоряжения диспетчера энергосистемы (объединенной, единой энергосистем) выполняются немедленно при ликвидации аварий?

Все распоряжения
Все распоряжения по вопросам, входящим в его компетенцию
Все распоряжения по вопросам, входящим в его компетенцию, за исключением распоряжений, выполнение которых может представлять угрозу для безопасности людей и сохранности оборудования
Все распоряжения по вопросам, входящим в его компетенцию, за исключением тех, которые представляются подчиненному оперативному персоналу ошибочными (даже после подтверждения диспетчером своего распоряжения)

59 вопрос:

Что из перечисленного запрещается на складах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей?

Только эксплуатация негерметичного оборудования и запорной арматуры
Только эксплуатация резервуаров, имеющих неисправное оборудование, контрольно-измерительные приборы, подводящие продуктопроводы и стационарные противопожарные устройства
Только наличие деревьев и кустарников внутри обвалований
Все перечисленное

60 вопрос:

Какое количество бригад может работать одновременно на одной воздушной линии (на одном электрически связанном участке) без заземления воздушной линии в распределительном устройстве при заземлении воздушной линии только на рабочем месте?

Не более одной
Не более двух
Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок не ограничивается

61 вопрос:

Каким образом разрешается выполнять проверку отключенного положения коммутационного аппарата в случае отсутствия видимого разрыва в комплектных распределительных устройствах заводского изготовления с выкатными элементами?

По механическому указателю гарантированного положения контактов
По состоянию ламп сигнализации
По амперметру, установленному на ячейке
Механической кнопкой отключения в приводе выключателя

62 вопрос:

Для каких групп нормативных возмущений в нормальной схеме должна обеспечиваться устойчивость энергосистемы при утяжеленных перетоках в сечении?

Только для I
Только для II
Для I и II
Для I, II и III

63 вопрос:

Какой параметр, как правило, следует использовать для контроля нормативных запасов устойчивости?

Значения полного тока в сечении
Значения перетоков активной и реактивной мощности в сечении
Значения перетоков активной мощности
Значения углов между векторами напряжений по концам электропередачи

64 вопрос:

Какие отключения оборудования объекта электросетевого хозяйства, приводящие к снижению надежности энергосистемы, не расследуются Ростехнадзором либо его территориальными органами?

Разделение энергосистемы на части, выделение отдельных энергорайонов Российской Федерации на изолированную от Единой энергетической системы России работу (при отключении всех электрических связей с Единой энергетической системой России)
Превышение максимально допустимых перетоков мощности в контролируемом сечении длительностью 1 час и более
Применение графиков временных отключений суммарным объемом 100 МВт и более или прекращение электроснабжения на величину 25 и более процентов общего объема потребления в операционной зоне диспетчерского центра
Все указанные отключения расследуются Ростехнадзором либо его территориальными органами

65 вопрос:

С какой периодичностью на воздушных линиях напряжением 35 кВ и выше или их участках, имеющих срок службы 20 лет и более, должны проводиться верховые осмотры с выборочной проверкой проводов и тросов в зажимах и в дистанционных распорках?

Не реже одного раза в год
Не реже одного раза в 12 лет
Не реже одного раза в 6 лет
Не реже одного раза в четыре года

66 вопрос:

В соответствии с какими документами осуществляется контроль и регулирование напряжения в заданных контрольных пунктах сети?

В соответствии с утвержденными графиками напряжений
В соответствии с Правилами устройства электроустановок
В соответствии с ГОСТ 32144-2013

67 вопрос:

Какой режим работы нейтрали должен быть в сетях 220 кВ и выше?

- С изолированной нейтралью
- С эффективно заземленной нейтралью
- С глухозаземленной нейтралью
- С нейтралью, заземленной через дугогасящий реактор или резистор

68 вопрос:

Что из перечисленного не относится к первичным средствам пожаротушения?

- Переносные и передвижные огнетушители
- Пожарные краны и средства обеспечения их использования
- Автоматические системы пожаротушения
- Пожарный инвентарь
- Покрывала для изоляции очага возгорания

69 вопрос:

Каким образом должны проводиться аварийные сварочные работы?

- Под непосредственным наблюдением начальника структурного подразделения
- Только по наряду-допуску
- Только по распоряжению
- Только под руководством начальника смены

70 вопрос:

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

- Не позднее 14 дней
- Не позднее одного месяца
- Вопрос о сроках повторной проверки и о возможности сохранения трудового договора с работником решается руководителем организации
- Не позднее 10 дней

71 вопрос:

На какой персонал распространяются требования специальной подготовки?

- На ремонтный персонал, связанный с техническим обслуживанием, ремонтом, наладкой и испытанием энергоустановок
- На руководителей структурных подразделений предприятия

На работников из числа оперативного и оперативно-ремонтного персонала
На управленческий персонал и специалистов производственных подразделений

72 вопрос:

Как называется оперативный документ, в котором указывается строгая последовательность операций при выполнении повторяющихся сложных переключений в электроустановках для конкретных схем электрических соединений и состояний устройств релейной защиты и автоматики?

Бланк переключений (обычный)
Типовой бланк переключений
Программа переключений
Типовая программа

73 вопрос:

За какое время до приостановления оказания услуг по передаче электрической энергии сетевая организация должна сделать предварительное уведомление потребителю?

За одни сутки до предполагаемого приостановления передачи электрической энергии
За 3 рабочих дня до даты предполагаемого приостановления оказания услуг по передаче электрической энергии
За 7 рабочих дней до даты предполагаемого приостановления оказания услуг по передаче электрической энергии
Перерыв в передаче электрической энергии, прекращение или ограничение режима передачи электрической энергии допускаются по соглашению сторон

74 вопрос:

При каком уровне частоты необходимо ее повышать путем отключения потребителей, если проведение других мероприятий не обеспечило ее повышения до требуемого значения и это не оговорено особо другими документами или распоряжениями вышестоящих организаций?

Ниже 49,80 Гц
Ниже 49,70 Гц
Ниже 49,60 Гц
Ниже 49,50 Гц

75 вопрос:

Допускается ли действие релейной защиты при повреждении электрооборудования только на сигнал?

Не допускается, это запрещено Правилами устройства электроустановок
Допускается во всех случаях
Допускается, если повреждение этого элемента непосредственно не нарушает работу электрической системы
Допускается при наличии постоянного оперативного персонала

76 вопрос:

Какое из перечисленных условий при установке дугогасящих реакторов для компенсации емкостных токов замыкания на землю в электрических сетях указано неверно?

Установка дугогасящих реакторов на тупиковых подстанциях не допускается
Дугогасящие реакторы должны быть подключены к нейтралю трансформаторов, генераторов или синхронных компенсаторов через разъединители
Для подключения дугогасящих реакторов, как правило, должны использоваться трансформаторы со схемой соединения обмоток звезда-треугольник
Ввод дугогасящего реактора, предназначенный для заземления, должен быть соединен непосредственно с общим заземляющим устройством

77 вопрос:

Какие технические мероприятия необходимо соблюдать перед производством огневых работ на емкостях или внутри них и на трубопроводах, в которых находились легковоспламеняющиеся и горючие материалы?

Ближайшие задвижки и шиберы должны быть закрыты и заперты на замок, на них должны быть вывешены соответствующие плакаты
При необходимости должны быть установлены заглушки, все лазы и люки открыты, взяты пробы для анализа содержащейся в них газовой среды
Остатки веществ должны быть удалены, емкости пропарены и промыты пожаробезопасными растворами
Должны быть выполнены все перечисленные мероприятия, а в необходимых случаях должна быть предусмотрена установка временной местной вентиляции

78 вопрос:

Участок какой длины, в соответствии с Правилами противопожарного режима на электростанциях, необходимо очистить от пыли перед проведением вулканизационных работ на конвейерной ленте, транспортирующей топливо на электростанции?

Не менее 4 метров
Не менее 6 метров
Не менее 8 метров
Не менее 10 метров

79 вопрос:

При каких условиях руководитель организации или подразделения может освободить от стажировки работника?

Если работник имеет стаж по специальности не менее 2 лет
Если работник имеет стаж по специальности не менее 3 лет, а также при переходе из одного цеха в другой, если характер его работы и тип оборудования, на котором он работал ранее, не меняется
Стажировка проводится обязательно
При переходе из одного предприятия в другое, если характер его работы и тип оборудования, на котором он работал ранее, не меняется

80 вопрос:

Какие мероприятия обязательно осуществляются перед допуском к проведению неотложных работ?

Оформление наряда-допуска
Проведение целевого инструктажа
Технические мероприятия по подготовке рабочего места
Проверка количественного и качественного состава бригады

81 вопрос:

Какой показатель, определяющий экономичность работы, является нормируемым в электрических сетях?

Перетоки активной мощности в допустимых диапазонах
Допустимые уровни напряжения в контрольных точках сети
Технологический расход электроэнергии на ее транспорт
Частота в нормированных пределах

82 вопрос:

В какой срок Ростехнадзор или его территориальные органы, принявшие решение о расследовании причин аварии, уведомляют об этом уполномоченный орган в сфере электроэнергетики?

Не позднее 48 часов с момента принятия такого решения
Не позднее 24 часов с момента принятия такого решения
Не позднее 48 часов с момента аварии
Не позднее 48 часов с момента получения информации об аварии

83 вопрос:

Что из перечисленного не входит в технологическую основу функционирования электроэнергетики?

Единая национальная (общероссийская) электрическая сеть
Территориальные распределительные сети
Система отношений, связанных с производством и оборотом электроэнергии на оптовом рынке
Единая система оперативно-диспетчерского управления

84 вопрос:

С какой периодичностью должна проводиться проверка трубчатых разрядников со снятием их с опор?

1 раз в год
1 раз в пять лет
1 раз в три года
1 раз в два года

85 вопрос:

Кому предоставлено право выдачи нарядов и распоряжений (кроме работ по предотвращению аварий или ликвидации их последствий)?

Только ответственному за электрохозяйство
Работникам из числа оперативного персонала организации, имеющим группу IV - в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу III - в электроустановках напряжением до 1000 В
Работникам из числа административно-технического персонала организации, имеющим группу V - в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу IV - в электроустановках напряжением до 1000 В

86 вопрос:

На сколько дней, в случае необходимости, руководитель Ростехнадзора может продлить срок проведения расследования причин аварии?

Не более чем на 45 дней
Не более чем на 20 дней
Не более чем на 10 дней
Не более чем на 3 дня

87 вопрос:

Кто утверждает список работников, имеющих право выполнять оперативные переключения?

Ответственный за электрохозяйство Потребителя
Главный энергетик Потребителя
Руководитель Потребителя
Руководитель энергоснабжающей организации

88 вопрос:

Какое количество соединителей допускается на каждом проводе или тросе пересекающей воздушной линии в пролете пересечения ее с другими воздушными линиями и линиями связи?

Не более 1 соединителя
Не более 2 соединителей
Не более 3 соединителей
Не регламентируется

89 вопрос:

За сколько времени до окончания смены оперативно-диспетчерского персонала не допускается начинать плановые переключения?

За полчаса
За час
За два часа

90 вопрос:

Что является целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты?

Только предотвращение пожара
Только обеспечение безопасности людей при пожаре
Только защита имущества при пожаре
Целью служит все перечисленное

91 вопрос:

В каком радиусе от места касания земли электрическим проводом можно попасть под "шаговое" напряжение?

8 м
10 м
12 м
14 м

92 вопрос:

Кто устанавливает порядок технологического присоединения энергопринимающих устройств юридических и физических лиц к электрическим сетям?

Правительство Российской Федерации
Правительство Российской Федерации или уполномоченные им федеральные органы исполнительной власти
Федеральные органы исполнительной власти
Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации

93 вопрос:

С какого момента ответственность за сохранность оборудования энергообъекта несет организация-заказчик?

После завершения комплексного опробования энергоустановки
После получения разрешения на эксплуатацию энергообъекта от органов государственного контроля и надзора
С момента подписания акта приемки рабочей комиссией, которая принимает оборудование после проведения его индивидуальных испытаний для комплексного опробования
После подписания акта Государственной комиссией

94 вопрос:

В каком оперативном состоянии находится оборудование, если оно отключено только выключателями или отделителями, имеющими автоматический привод на включение, и может быть введено в работу действием автоматических устройств?

В ремонте
В консервации
В автоматическом резерве

95 вопрос:

Для каких целей предназначено освещение безопасности?

Для продолжения работы при аварийном отключении рабочего освещения
Для временного продолжения работы до останова оборудования при аварийном отключении рабочего освещения
Для эвакуации
Как временное при пуско-наладочных работах и испытаниях оборудования

96 вопрос:

С какой периодичностью должна проводиться проверка состояния железобетонных опор и приставок воздушных линий?

Не реже 1 раза в год
Не реже 1 раза в 3 года
Не реже 1 раза в 6 лет
Перед подъемом на опору или сменой деталей

97 вопрос:

Когда следует производить отбор проб легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей из резервуаров (емкостей) и замер уровня?

В любое время суток при наличии искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении
В светлое время суток
Во время закачки продукта
Во время откачки продукта

98 вопрос:

Кем подписывается наряд на производство огневых работ на пожароопасном оборудовании (мазутные резервуары, газопроводы и т.п.)?

Техническим руководителем объекта (или работником, исполняющим его обязанности)
Техническим руководителем объекта (или работником, исполняющим его обязанности) и представителем пожарной охраны
Техническим руководителем структурного подразделения (или работником, исполняющим его обязанности) и представителем пожарной охраны

99 вопрос:

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

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

100 вопрос:

У кого могут быть на учете ключи от электроустановок, не имеющих местного оперативного персонала?

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

101 вопрос:

Каким образом определяется продолжительность времени для завершения непрерывного технологического процесса потребителя, внезапное прекращение которого вызывает необратимое нарушение технологического процесса и (или) опасность для жизни людей, окружающей среды?

Устанавливается только на основании проектной документации
Устанавливается с согласования сетевой организации в порядке, предусмотренном Правилами недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии
Устанавливается Правилами технологического присоединения
Устанавливается на основании проектной документации, а при ее отсутствии определяется по взаимному согласованию сетевой организации и потребителя в порядке, предусмотренном Правилами недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии, Правилами технологического присоединения

102 вопрос:

Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом "О техническом регулировании"?

Экспертиза промышленной безопасности
Только обязательная сертификация продукции
Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции
Оценка риска применения продукции

103 вопрос:

При каких условиях изолированное крепление грозозащитного троса на воздушных линиях 150 кВ и ниже требуется выполнять только на металлических и железобетонных анкерных опорах?

При отсутствии организации каналов высокочастотной связи на тросе, а также если не предусмотрена плавка гололеда
При прохождении линии по населенной местности
При пересечении с автомобильными дорогами
При пересечении с железными дорогами

104 вопрос:

Допускается ли применять типовой бланк переключений в случае несоответствия схемы электроустановки или состояния устройств

релейной защиты и автоматики той схеме, для которой был составлен типовой бланк?

Допускается по согласованию с техническим руководителем энергообъекта
Допускается по согласованию с контролирующим оперативным руководителем
Не допускается
Допускается, если выдающий наряд внесет изменения и дополнения в типовой бланк переключений, чтобы он соответствовал схеме и заданию

105 вопрос:

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 выше 1000 В?

Группу IV
Группу III
Группу V

106 вопрос:

На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?

На оперативный, административный и ремонтный
На административно-технический и оперативно-ремонтный
На оперативный, административно-технический, оперативно-ремонтный и ремонтный
На оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный

107 вопрос:

Какое из приведенных требований, предъявляемых к организации работ по предотвращению аварий, а также их последствий на объектах электросетевого хозяйства, не соответствует особенностям использования сетевыми организациями земельных участков?

Работы могут проводиться без предварительного уведомления собственников земельных участков
При проведении работ сетевые компании обязаны направить уведомление собственникам соответствующих земельных участков не позднее чем через 5 рабочих дней с момента начала работ
Уведомление должно содержать информацию о характере и виде повреждений объектов электросетевого хозяйства, а также сроки начала и окончания работ
После выполнения работ сетевые организации должны привести земельные участки в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению или в состояние, в котором соответствующие земельные участки находились до выполнения работ, а также

возместить собственникам убытки, причиненные при производстве работ

108 вопрос:

Должны ли быть уведомлены потребители соответствующими организациями, осуществляющими фактические действия по вводу аварийных ограничений, об утвержденных графиках аварийного ограничения и если должны, то когда?

Не должны

Должны, не позднее, чем за 7 дней до начала очередного периода их действия

Должны, не позднее, чем за 15 дней до начала очередного периода их действия

Должны, в порядке, предусмотренном договором оказания услуг по передаче электрической энергии либо договором энергоснабжения

109 вопрос:

Какая автоматика резервирует отказы выключателей в электроустановках 110 кВ и выше?

Автоматическое повторное включение

Автоматическое включение резерва

Автоматическое регулирование возбуждения

Устройство резервирования отказа выключателя

110 вопрос:

Кто утверждает перечни сложных переключений на энергообъекте?

Руководитель энергообъекта

Технический руководитель энергообъекта

Руководитель органа оперативно-диспетчерского управления

Руководитель вышестоящего органа оперативно-диспетчерского управления

111 вопрос:

Каков порядок действий после изъятия талона на производство огневых работ при необходимости продолжения данной работы?

Немедленное и полное прекращение работ, устранение отмеченных нарушений, оформление наряда и допуска

Устранение отмеченных нарушений и продолжение работы по действующему наряду

Немедленное прекращение работ, замена работника, выполняющего огнеопасные работы, затем продолжение работы по действующему наряду

Немедленное прекращение работ, оформление нового наряда с заменой лица, выполняющего газоопасные работы

112 вопрос:

Какие требования безопасности при проведении огневых работ противоречат Правилам противопожарного режима?

Проводить огневые работы на аппаратах, находящихся под электрическим напряжением, запрещается
Не допускается производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях
Проводить огневые работы на коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, не допускается
Допускается в исключительных случаях проводить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле

113 вопрос:

С какой периодичностью каждый работник из числа оперативного и оперативно-ремонтного персонала должен быть проверен в контрольной противоаварийной тренировке?

В зависимости от стажа работника, но не реже 1 раза в 6 месяцев
Один раз в 3 месяца
В зависимости от образования работника, но не реже 1 раза в 4 месяца
На усмотрение главного технического руководителя в зависимости от характера выполняемой работы работника

114 вопрос:

Какое действие недопустимо при оказании первой помощи пострадавшему при ранах глаз или век?

Все операции проводить в положении пострадавшего "лежа"
Промыть водой колотые и резаные раны глаз и век
Накрыть глаз чистой салфеткой (носовым платком)
Зафиксировать салфетку повязкой и обязательно прикрыть этой же повязкой второй глаз для прекращения движений глазных яблок

115 вопрос:

Какие государственные органы имеют право принимать нормативные правовые акты в области государственного регулирования отношений в сфере электроэнергетики?

Правительство Российской Федерации и уполномоченные им федеральные органы исполнительной власти
Только федеральные органы исполнительной власти
Органы государственной власти субъектов Российской Федерации

116 вопрос:

Какие сведения по каждой диспетчерской команде должны быть обязательно зарегистрированы при помощи технических средств, позволяющих обеспечить их достоверность (если команда касается изменения нагрузки генераторов тепловых электрических станций или энергопринимающих установок потребителей с управляемой нагрузкой)?

- Фамилия, инициалы и должность лица, давшего команду;
- фамилия, инициалы и должность лица, которому адресована команда;
- содержание команды;
- время, когда дается команда;
- требуемое время исполнения команды
- Фамилия, инициалы и должность лица, давшего команду;
- фамилия, инициалы и должность лица, которому адресована команда;
- содержание команды;
- время, когда дается команда;
- наличие подтверждения получения команды
- Фамилия, инициалы и должность лица, давшего команду;
- фамилия, инициалы и должность лица, которому адресована команда;
- содержание команды;
- время, когда дается команда;
- требуемое время исполнения команды;
- наличие подтверждения получения команды

117 вопрос:

Каким образом оформляется разрешение на производство огневых работ во временных местах?

Нарядом
Распоряжением главного инженера энергообъекта
Распоряжением в журнале распоряжений структурного подразделения, в котором выполняются огнеопасные работы
При наличии удостоверения с соответствующей записью на допуск к выполнению огневых работ и специального талона по технике пожарной безопасности оформление разрешения не требуется

118 вопрос:

С какой периодичностью должна производиться проверка шланговых противогазов на пригодность к использованию (отсутствие механических повреждений, герметичность, исправность шлангов и воздухопроводов)?

Не реже одного раза в 3 месяца, а также перед каждой выдачей
Не реже одного раза в 6 месяцев, а также перед каждой выдачей

Не реже одного раза в 3 месяца
Не реже одного раза в месяц

119 вопрос:

В какой срок сетевые организации должны предоставить по запросам диспетчерского центра и соответствующего первичного получателя команд об аварийных ограничениях перечни вторичных получателей команд об аварийных ограничениях?

В срок, не превышающий 3 дней
В срок, не превышающий 5 дней
В срок, не превышающий 7 дней
В срок, не превышающий 10 дней

120 вопрос:

Кому дано право утверждать технологические характеристики объектов электросетевого хозяйства, входящих в единую национальную (общероссийскую) электрическую сеть, порядок ведения реестра указанных объектов?

Министерству энергетики Российской Федерации
ФСК ЕЭС
Правительству Российской Федерации
Администратору торговой системы оптового рынка

121 вопрос:

Что из перечисленного не входит в задачи оперативно-диспетчерского управления при ликвидации технологических нарушений?

Предотвращение развития нарушений, исключение травмирования персонала и повреждения оборудования, не затронутого технологическим нарушением
Выяснение причины отключения или остановки оборудования
Быстрое восстановление энергоснабжения потребителей и нормальных параметров отпускаемой потребителям электроэнергии
Создание наиболее надежной послеаварийной схемы

122 вопрос:

Кем и каким документом на энергопредприятии устанавливается порядок подготовки и проведения всех огнеопасных работ в цехах, помещениях, на кровле и на территории объекта?

Работодателем, приказом или инструкцией энергопредприятия

Распоряжением руководителя структурного подразделения, в котором выполняются огнеопасные работы
Инструкцией, утвержденной техническим руководителем предприятия
Планом пожаротушения, утвержденным работодателем и согласованным с руководителем объектовой пожарной части

123 вопрос:

Укажите наименование строки наряда-допуска, в которой приводятся сведения о наличии наведенного напряжения на воздушной линии?

"Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались"
"Отдельные указания"
"Поручается"

124 вопрос:

Что означает термин "напряжение шага"?

Напряжение между двумя точками на поверхности земли на расстоянии 0,5 м одна от другой
Напряжение между двумя точками на поверхности земли на расстоянии 1 м одна от другой
Напряжение между двумя точками на поверхности земли на расстоянии 0,8 м одна от другой
Напряжение между двумя точками на поверхности земли на расстоянии 0,7 м одна от другой

125 вопрос:

В каком оперативном состоянии находится оборудование, если коммутационные аппараты в его цепи включены или может быть автоматически образована замкнутая электрическая цепь между источником питания и приемником электроэнергии?

В резерве
В работе
В консервации
В ремонте

126 вопрос:

Когда включается отключившееся во время аварии оборудование?

Включается сразу
Включается после осмотра оборудования и получения разрешения от вышестоящего оперативного диспетчера

Включается после осмотра оборудования
Включается после анализа действия отключивших его защит

127 вопрос:

В течение какого времени кабели и провода систем противопожарной защиты, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны сохранять работоспособность в условиях пожара?

В течение одного часа
Время зависит от типа систем противопожарной защиты
В течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону
Не более двух часов

128 вопрос:

Какие виды инструктажа проводятся с административно-техническим персоналом?

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

129 вопрос:

Какие условия для надежной и безопасной эксплуатации должны быть выполнены перед пробным пуском законченного строительством энергообъекта?

Только укомплектован, обучен эксплуатационный и ремонтный персонал
Только смонтированы и налажены системы контроля и управления
Только получены разрешения на эксплуатацию энергообъекта от органов государственного контроля и надзора
Должны быть выполнены все перечисленные условия

130 вопрос:

В каком из перечисленных случаев по планам сетевых организаций и потребителей электрической энергии необходимо проводить мониторинг качества электрической энергии?

Только при определении технических условий для технологического присоединения энергопринимающих устройств к электрической сети
Только при допуске к эксплуатации энергопринимающих устройств искажающих

потребителей

Только при подготовке электрических сетей к сертификации электроэнергии

В любом из перечисленных случаев, а также при разработке мероприятий по улучшению качества электроэнергии

131 вопрос:

Каков срок хранения закрытых нарядов на огневые работы?

15 дней

30 дней

6 месяцев

1 год

132 вопрос:

Когда должна осуществляться подготовка персонала для обслуживания строящихся, расширяемых, реконструируемых и технически перевооружаемых объектов?

За год до пуска в эксплуатацию

За 9 месяцев до пуска в эксплуатацию

За полгода до пуска в эксплуатацию

Подготовка должна осуществляться с опережением сроков ввода этих объектов

133 вопрос:

Как должно быть выполнено присоединение заземляющих проводников к корпусам аппаратов, машин и опорам воздушных линий электропередачи?

Сваркой или болтовым соединением

Только сваркой

Только болтовым соединением

134 вопрос:

Что из перечисленного противоречит Правилам противопожарного режима в части, касающейся кабельных сооружений?

Кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах необходимо перекрывать съемными негорючими плитами

Запрещается при проведении реконструкции или ремонта применять кабели с горючей полиэтиленовой изоляцией

При эксплуатации кабельных сооружений двери секционных перегородок фиксируются в закрытом положении

Прокладка через кабельные сооружения транзитных коммуникаций и шинопроводов

допускается только при реконструкции или ремонте

135 вопрос:

Какую работу на воздушных линиях не разрешается выполнять по распоряжению одному работнику, имеющему группу II по электробезопасности?

Окраску бандажей на опорах
Осмотр воздушной линии в темное время суток
Восстановление постоянных обозначений на опоре
Замер габаритов угломерными приборами

136 вопрос:

В течение какого времени должно быть рассмотрено заявление сетевой организации о согласовании границ охранной зоны в отношении отдельных объектов электросетевого хозяйства, поданное в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий технический контроль и надзор в электроэнергетике?

В течение 35 дней с даты его поступления
В течение 28 дней с даты его поступления
В течение 20 дней с даты его поступления
В течение 15 рабочих дней со дня поступления указанных заявления и сведений

137 вопрос:

Каким образом должны проводиться приемо-сдаточные испытания электрооборудования, произведенного за рубежом?

По усмотрению технического руководителя организации
В соответствии с нормами испытаний подобного электрооборудования российского производства
Производятся в соответствии с указаниями завода (фирмы)-изготовителя. При этом значения проверяемых величин должны соответствовать указанным в Правилах устройства электроустановок

138 вопрос:

Какое количество силовых кабелей до 35 кВ рекомендуется прокладывать в земле в одной траншее?

Не более 10
Не более 8
Не более 6

Не более 12

139 вопрос:

Какого значения не должна превышать перегрузка по току на период послеаварийного режима для кабелей, находящихся в эксплуатации более 15 лет?

10 %
15 %
18 %
30 %

140 вопрос:

Какое количество плакатов "Не включать! Работа на линии" должно вывешиваться на приводах разъединителей, которыми отключена для выполнения работ воздушная линия, кабельно-воздушная линия или кабельная линия, если на линии работает несколько бригад?

Один, независимо от числа работающих бригад
Два
По одному для каждой бригады

141 вопрос:

Какой организацией определяются схема и порядок измерений величины наведенного напряжения и ее перерасчета на наибольший рабочий ток влияющей воздушной линии?

Эксплуатирующей организацией
Пусконаладочной организацией
Проектной организацией
Любой из перечисленных

142 вопрос:

Какие сведения не может содержать Технический регламент?

Схемы подтверждения соответствия
Порядок продления срока действия выданного сертификата соответствия
Требования энергетической эффективности и ресурсосбережения
Требования к продукции, причиняющей вред жизни или здоровью граждан, накапливаемый при длительном использовании этой продукции и зависящий от других факторов, не позволяющих определить степень допустимого риска

143 вопрос:

Какое оборудование, ЛЭП, устройства релейной защиты и противоаварийной и режимной автоматики, средства диспетчерского и технологического управления должны находиться в оперативном управлении диспетчера?

Оборудование, устройства защиты и автоматики и средства управления, состояние и режим которых влияют на располагаемую мощность и резерв электростанций и энергосистемы в целом

Оборудование, устройства защиты и автоматики и средства управления, операции с которыми оперативно-диспетчерский персонал данного уровня выполняет непосредственно или если эти операции требуют координации действий подчиненного оперативно-диспетчерского персонала и согласованных изменений на нескольких объектах

Оборудование, устройства защиты и автоматики и средства управления, состояние и режим которых влияют на режим и надежность сетей

Оборудование, устройства защиты и автоматики, состояние и режим которых влияют на настройку противоаварийной автоматики

144 вопрос:

Какое из перечисленных требований при эксплуатации резервуаров воздушных выключателей и других аппаратов высокого напряжения указано неверно?

Резервуары воздушных выключателей и других аппаратов должны удовлетворять положениям правил устройства и безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением

Гидравлические испытания резервуаров воздушных выключателей должны проводиться в тех случаях, когда при осмотре обнаруживаются дефекты, вызывающие сомнение в достаточной прочности резервуаров

Резервуары воздушных выключателей и других аппаратов высокого напряжения подлежат регистрации в органах государственного контроля и надзора

Внутренние поверхности резервуаров должны иметь антикоррозийное покрытие

145 вопрос:

Какие требования предъявляются при закрытии наряда после выполнения огневых работ на складах и других помещениях с горючими материалами?

Наряд закрывается после записи производителем работ об окончании работ в наряде и тщательного осмотра допускающим оборудования и мест работы, проверки им отсутствия загораний и чистоты рабочего места

Наряд закрывается по окончании работ только после проведения визуального контроля за местом их проведения оперативным персоналом в течение 3-5 часов

Наряд закрывается после окончания работ по результатам периодических визуальных осмотров места работ оперативным персоналом в течение 1-3 часов

Наряд закрывается после окончания работ и осмотра места работ лицом, выдавшим наряд

146 вопрос:

В каком оперативном состоянии находится оборудование, если оно отключено коммутационными аппаратами, снятыми предохранителями или расшиновано, заземлено и подготовлено в соответствии с требованиями правил безопасности производству ремонтных работ?

В консервации
В автоматическом резерве
В резерве
В ремонте

147 вопрос:

О каких неполадках устройств релейной защиты и автоматики должна быть проинформирована вышестоящая организация, в управлении или ведении которой они находятся?

Только о случаях неправильного срабатывания устройств релейной защиты и автоматики
Только о случаях отказа срабатывания устройств релейной защиты и автоматики
Только о выявленных дефектах аппаратуры
О каждом случае неправильного срабатывания или отказа срабатывания устройств релейной защиты и автоматики, а также о выявленных дефектах схем и аппаратуры

148 вопрос:

Что, согласно требованиям Правил устройства электроустановок, необходимо проводить для электрооборудования с номинальным напряжением до 500 кВ, вновь вводимого в эксплуатацию?

Испытания на соответствие требованиям инструкций заводов-изготовителей
Приемо-сдаточные испытания
Оценку уровня оперативной готовности
Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты

149 вопрос:

Какие надписи должен иметь аппарат защиты на напряжение до 1 кВ?

Габариты и число полюсов
Расчетное значение тока короткого замыкания для защищаемой сети
Значения номинального тока аппарата, уставки расцепителя или номинального тока плавкой вставки
Значение максимального тока короткого замыкания

150 вопрос:

Допускается ли включать в состав бригады, выполняющей работы по наряду, работников, имеющих II группу по электробезопасности?

Не допускается в любом случае

На каждого работника, имеющего группу III, допускается включать только одного работника, имеющего группу II

На каждого работника, имеющего группу III, допускается включать одного работника, имеющего группу II, но не более трех в бригаду

Допускается, но не более двух в бригаду

151 вопрос:

При каких температурах разрешается пользоваться фильтрующими противогазами с гопкалитовым патроном для защиты от окиси углерода?

При температурах не ниже 6 °С

При температурах не ниже 10 °С

При температурах не ниже 0 °С

Ограничений нет

152 вопрос:

Что понимается под термином "уровень электромагнитной совместимости в системе энергоснабжения"?

Регламентированный уровень кондуктивной электромагнитной помехи, используемый в качестве опорного для координации между допустимым уровнем помех, вносимым техническими средствами пользователей электрических сетей, и уровнем помех, воспринимаемым техническими средствами, подключенными к электрической сети, без нарушения их нормального функционирования

Регламентированный уровень кондуктивной электромагнитной помехи, используемый в качестве эталонного для координации между допустимым уровнем помех, вносимым техническими средствами энергоснабжающей организации и потребителей электрической энергии, и уровнем помех, воспринимаемым техническими средствами без значительных нарушений их нормального функционирования

Регламентированный уровень кондуктивной электромагнитной помехи, используемый в качестве эталонного для координации между допустимым уровнем помех, вносимым техническими средствами энергоснабжающей организации и потребителей электрической энергии, и уровнем помех, воспринимаемым техническими средствами без аварийного нарушения их нормального функционирования

Регламентированный уровень кондуктивной электромагнитной помехи, используемый в качестве эталонного для координации между допустимым уровнем помех, вносимым техническими средствами энергоснабжающей организации и потребителей электрической энергии, и уровнем помех, воспринимаемым техническими средствами с допустимым нарушением их нормального функционирования

153 вопрос:

Что из перечисленного не входит в обязанности работников, осуществляющих технический и технологический надзор за эксплуатацией оборудования, зданий и сооружений энергообъекта?

Организация расследования нарушений в эксплуатации оборудования и сооружений
Ведение эксплуатационно-ремонтной документации и контроль за соблюдением установленных техническими нормами сроков проведения среднего и капитального ремонта
Ведение учета технологических нарушений в работе оборудования
Контроль состояния и ведения технической документации

154 вопрос:

Каков уровень частоты, снижение ниже которого должно быть полностью исключено автоматическим ограничением снижения частоты?

46 Гц
45 Гц
45 Гц в течение 30 сек
47 Гц

155 вопрос:

Какие действия должен предпринять персонал при обнаружении угрозы неправильного срабатывания устройства релейной защиты и автоматики?

Вывод из работы устройства релейной защиты и автоматики после оформления заявки на отключение в диспетчерскую службу или соответствующий орган оперативно-диспетчерского управления
Вывод из работы устройства релейной защиты и автоматики с последующим оформлением заявки на отключение в диспетчерскую службу или соответствующий орган оперативно-диспетчерского управления либо вывод из работы устройства релейной защиты и автоматики без разрешения вышестоящего оперативно-диспетчерского персонала, но с последующим сообщением ему
Вывод из работы устройства релейной защиты и автоматики с разрешения вышестоящего оперативно-диспетчерского персонала
Вывод из работы устройства релейной защиты и автоматики с разрешения технического руководителя, с последующим сообщением оперативно-диспетчерскому персоналу

156 вопрос:

Какие действия требуются для оказания помощи при ожоге с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи?

Накрыть сухой чистой тканью, забинтовать обожженную поверхность

Накрыть сухой чистой тканью, поверх ткани приложить холод на 20-30 минут
Промыть обожженную поверхность водой и забинтовать
Промыть обожженную поверхность водой, забинтовать и приложить холод

157 вопрос:

Какие из перечисленных правил пользования диэлектрическими перчатками указаны неверно?

Перед применением перчатки следует осмотреть, обратив внимание на отсутствие механических повреждений, загрязнения и увлажнения
В случае излишней длины края перчаток допускается подвертывать
Для защиты от механических повреждений разрешается надевать поверх перчаток кожаные или брезентовые перчатки и рукавицы
Перчатки, находящиеся в эксплуатации, следует периодически, по мере необходимости, промывать содовым или мыльным раствором с последующей сушкой

158 вопрос:

До какого уровня кратковременно повышается частота для включения потребителей с помощью частотного автоматического повторного включения после ликвидации аварии?

На 0,1-0,2 Гц выше верхней уставки частотного автоматического повторного включения
На 0,2-0,3 Гц выше верхней уставки частотного автоматического повторного включения
До 49,8 Гц
До 49,6 Гц

159 вопрос:

Какое количество легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей разрешается хранить на рабочих местах?

Количество этих жидкостей не должно превышать сменную потребность
Количество этих жидкостей не должно превышать суточную потребность
Количество этих жидкостей не должно превышать потребность за трое суток
Количество этих жидкостей не должно превышать установленные на предприятии нормы

160 вопрос:

Допускается ли одновременная работа бригад, использующих разные методы производства работ на воздушной линии (на одном электрически связанном участке), под наведенным напряжением?

Допускается при количестве бригад не более двух
Допускается при количестве бригад не более трех

Не допускается

161 вопрос:

Кто может выполнять проверку подготовки рабочего места при отсутствии оперативного персонала?

Наблюдающий с разрешения допускающего
Производитель работ с разрешения допускающего
Производитель работ совместно с членами бригады с разрешения оперативного персонала
Ответственный руководитель работ совместно с производителем работ с разрешения оперативного персонала

162 вопрос:

В течение какого времени органы государственного контроля (надзора), органы муниципального контроля должны уведомить юридическое лицо о предстоящем проведении плановой проверки?

Не позднее чем в течение одного рабочего дня до начала проведения проверки
Не позднее чем в течение двух рабочих дней до начала проведения проверки
Не позднее чем в течение трех рабочих дней до начала проведения проверки
Плановые проверки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля проводятся без предварительного уведомления юридического лица

163 вопрос:

Сколько стационарных заземлителей, как правило, должна иметь секция (система) шин распределительных устройств 35 кВ и выше?

Один стационарный заземлитель
Два стационарных заземлителя
Три стационарных заземлителя
Зависит от типа схемы распределительных устройств

164 вопрос:

Какой режим работы нейтрали предусматривается для сетей 2-35 кВ?

С эффективно заземленной нейтралью
С глухозаземленной нейтралью
С изолированной нейтралью или с нейтралью, заземленной через дугогасящий реактор или резистор
С нейтралью, заземляемой через конденсатор

165 вопрос:

Что необходимо выполнить перед соединением или разрывом электрически связанных участков (проводов, тросов) на воздушных линиях и воздушных линиях связи?

Установку заземлений с обеих сторон разрыва (предполагаемого разрыва) с присоединением к разным заземлителям
Заземление одного из участков
Уравнивание потенциалов
Проверку отсутствия наведенного напряжения

166 вопрос:

Какие работники относятся к оперативному персоналу?

Работники, уполномоченные субъектом электроэнергетики (потребителем электрической энергии) на осуществление в установленном порядке действий по изменению технологического режима работы и эксплуатационного состояния линий электропередачи, оборудования и устройств с правом непосредственного воздействия на органы управления оборудования и устройств релейной защиты и автоматики при осуществлении оперативно-технологического управления, в том числе с использованием средств дистанционного управления, на принадлежащих такому субъекту электроэнергетики (потребителю электрической энергии) на праве собственности или ином законном основании объектах электроэнергетики (энергопринимающих установках), либо в установленных законодательством случаях - на объектах электроэнергетики и энергопринимающих установках, принадлежащих третьим лицам, а также координацию указанных действий

Работники, специально обученные и подготовленные для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок

Работники, выполняющие техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования

Работники, на которых возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

167 вопрос:

Кто осуществляет региональный государственный контроль за применением регулируемых цен (тарифов) на электрическую энергию?

Правительство Российской Федерации
Правительство Российской Федерации или уполномоченные им федеральные органы исполнительной власти
Федеральные органы исполнительной власти
Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации

168 вопрос:

Допускается ли отключение оборудования без подготовки режима?

Не допускается
Допускается при угрозе повреждения оборудования или угрозе жизни людей и невозможности быстрой подготовки режима
Допускается при угрозе развития аварии с возможным отключением потребителей
Допускается при нарушении устойчивости в работе энергосистемы

169 вопрос:

От каких из перечисленных видов повреждений и ненормальных режимов работы должны быть предусмотрены устройства релейной защиты для трансформаторов?

Только от многофазных замыканий в обмотках и на выводах
Только от однофазных замыканий на землю в обмотке и на выводах, присоединенных к сети с глухозаземленной нейтралью
Только от витковых замыканий в обмотках
От всех перечисленных видов повреждений и ненормальных режимов, включая понижение уровня масла

170 вопрос:

Каково соотношение количества "вдохов" искусственного дыхания и надавливаний на грудину при выполнении комплекса реанимации одним спасателем?

2 вдоха, 5 надавливаний
2 вдоха, 15 надавливаний
2 вдоха, 30 надавливаний
2 вдоха, 20 надавливаний

171 вопрос:

До какого числа сетевые организации должны сформировать перечни потребителей, аварийное ограничение нагрузки потребления которых осуществляется сетевыми организациями в соответствии с графиками аварийного ограничения?

До 1 августа
До 1 июня
До 15 июня
До 15 июля

172 вопрос:

Что понимается под термином "фликер"?

Субъективное восприятие человеком колебаний светового потока искусственных источников света, вызванных использованием газоразрядных ламп

Ощущение неустойчивости зрительного восприятия, вызванное световым источником, яркость или спектральный состав которого изменяются во времени

Субъективное восприятие человеком колебаний светового потока искусственных источников света, вызванных наложением искусственного и естественного освещений

Субъективное восприятие человеком колебаний светового потока искусственных источников света, вызванных недостаточным уровнем освещенности

173 вопрос:

При каком уровне частоты в единой или изолированной объединенной энергосистемах (энергосистеме) в электрических сетях и на электростанциях не производятся плановые переключения в распределительных устройствах, в устройствах релейной защиты и противоаварийной автоматики и устройствах технологической автоматики энергоблоков, кроме переключений при аварийных ситуациях?

Ниже 49,80 Гц

Ниже 49,70 Гц

Ниже 49,60 Гц

Ниже 49,90 Гц

174 вопрос:

Каким должен быть угол пересечения воздушной линии с электрифицированной железной дорогой?

Не нормируется

Угол пересечения должен быть не менее 65°

Угол пересечения должен быть не менее 55°

Угол пересечения должен составлять 90°

175 вопрос:

Допускается ли приближение к металлической площадке при выполнении работы на ВЛ под наведенным напряжением без средств защиты от напряжения шага?

Допускается

Не допускается

Допускается на расстояние не ближе 2 м

Допускается на расстояние не ближе 4 м

176 вопрос:

Кто осуществляет перевод бригады на другое рабочее место в распределительном устройстве напряжением выше 1000 В?

Ответственный руководитель по поручению выдающего наряд
Производитель работ по поручению выдающего наряд
Наблюдающий по поручению выдающего наряд
Допускающий, а также ответственный руководитель работ или производитель работ (наблюдающий), если выдающий наряд поручил им это с записью в строке "Отдельные указания" наряда

177 вопрос:

В какой срок комиссия по расследованию причин аварии уведомляет субъект электроэнергетики и (или) потребителя электрической энергии о начале обследования?

Не позднее чем за 1 час
Не позднее чем за 3 часа
Не позднее чем за 12 часов
Не позднее чем за 24 часа

178 вопрос:

Что является аварийной ситуацией?

Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте; неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ
Изменение в нормальной работе оборудования, которое создает угрозу возникновения аварии
Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса
Срабатывание устройств диагностики, сигнализирующих о неисправности электрооборудования

179 вопрос:

Распределительные устройства какого напряжения должны быть оборудованы оперативной блокировкой?

Распределительные устройства напряжением выше 1 кВ
Только распределительные устройства напряжением 6 кВ и выше
Только распределительные устройства напряжением 35 кВ и выше
Все распределительные устройства

180 вопрос:

Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?

Видом источника света
Знаками или окраской
Степенью защиты
Типом светильника

181 вопрос:

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

В сопровождении опытного работника из числа ремонтного персонала, имеющего группу по электробезопасности не ниже V
В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра
На основании письменного распоряжения руководителя организации

182 вопрос:

Какие возмущения в энергосистеме относятся к I группе нормативных возмущений?

Отключение сетевого элемента резервными защитами
Отключение сетевого элемента основными защитами при однофазном коротком замыкании с успешным автоматическим повторным включением
Отключение сетевого элемента основными защитами при двухфазном коротком замыкании
Отключение сетевого элемента основными защитами при трехфазном коротком замыкании

183 вопрос:

Что из перечисленного не является критериями технической возможности технологического присоединения?

Сохранение условий электроснабжения (установленной категории надежности электроснабжения и сохранения качества электроэнергии) для прочих потребителей, энергопринимающие установки которых на момент подачи заявки заявителя присоединены к электрическим сетям сетевой организации или смежных сетевых организаций
Отсутствие ограничений на максимальную мощность в объектах электросетевого хозяйства, к которым надлежит произвести технологическое присоединение
Отсутствие необходимости реконструкции или расширения (сооружения новых) объектов электросетевого хозяйства смежных сетевых организаций либо строительства (реконструкции) генерирующих объектов для удовлетворения потребности заявителя

Возможность перераспределения объема присоединенной мощности одних владельцев в пользу других

184 вопрос:

Каким образом устраняются перегрузки сверх максимально (аварийно) допустимых значений перетоков мощности (токов) по связям, линиям и оборудованию при отсутствии резерва?

Немедленной загрузкой электростанций в приемной части энергосистемы и разгрузкой их в передающей части для разгрузки транзитных связей, в других случаях - использованием одного из указанных приемов

За счет использования аварийных перегрузок генерирующего оборудования и ограничений и отключений в приемной части энергосистемы, а также разгрузкой генерирующей мощности в периферийных избыточных частях энергосистем, объединенной или единой энергосистем

Снижением напряжения в узлах энергосистемы с помощью изменения коэффициентов трансформации трансформаторов и регулирования возбуждения генераторов

Включением батарей конденсаторов и загрузкой синхронных компенсаторов

Отключением шунтирующих реакторов