**Перечень вопросов**

**для проверки знаний электротехнического и электротехнологического**

**персонала, лиц, контролирующих электроустановки**

**потребителей электрической энергии,**

**председателей и членов отраслевых комиссий Ростехнадзора**

**(II группа по электробезопасности до 1000 В)**

**Тема 1. Правила устройства электроустановок**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Вопрос 1  | Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током? |
| Вопрос 2  | Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим током? |
| Вопрос 3  | Какие помещения, согласно ПУЭ, называются сырыми? |
| Вопрос 4  | Какие помещения, согласно ПУЭ, относятся к влажным? |
| Вопрос 5  | Какие помещения, согласно ПУЭ, называются сухими? |
| Вопрос 6  | Каким образом должны быть обозначены нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановках? |
| Вопрос 7  | Каким образом обозначаются проводники защитного заземления, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью? |
| Вопрос 8  | Каким цветом должны быть обозначены шины трехфазного тока? |
| Вопрос 9  | Как обозначаются шины при переменном однофазном токе? |
| Вопрос 10  | Как обозначаются шины при постоянном токе? |
| Вопрос 11  | Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется приемником электрической энергии (электроприемником)? |
| Вопрос 12  | Какой класс точности должен быть у измерительных приборов?  |
| Вопрос 13  | Что представляет собой система http://10.1.4.126:9001/QuestionImages/15/c70dfeb8-a305-4df7-87f0-bfa902d9f407/1/1.jpgдля электроустановок напряжением до 1 кВ? |
| Вопрос 14  | Что представляет собой система http://10.1.4.126:9001/QuestionImages/15/ecbe36d7-9d27-485d-8f5b-f729c9bf0cae/1/1.jpgдля электроустановок напряжением до 1 кВ? |
| Вопрос 15  | Что представляет собой система http://10.1.4.126:9001/QuestionImages/15/2424ac4a-7e46-4f42-b68c-ba3b196dea4c/1/1.jpgдля электроустановок напряжением до 1 кВ? |
| Вопрос 16  | Что представляет собой система http://10.1.4.126:9001/QuestionImages/15/58381a8c-8f5b-4008-a394-26e5ea05edd2/1/1.jpgдля электроустановок напряжением до 1 кВ? |
| Вопрос 17  | Что представляет собой система http://10.1.4.126:9001/QuestionImages/15/59f88dff-4ec7-45bf-a89e-b036456a4f19/1/1.jpgдля электроустановок напряжением до 1 кВ? |
| Вопрос 18  | Что представляет собой система http://10.1.4.126:9001/QuestionImages/15/d43e1a50-1884-4f52-a6cc-088a5c08cf33/1/1.jpgдля электроустановок напряжением до 1 кВ? |
| Вопрос 19  | Что является определением понятия "Защита от прямого прикосновения"? |
| Вопрос 20  | Что является определением понятия "Защита при косвенном прикосновении"? |
| Вопрос 21  | Что является определением понятия "Заземлитель"? |
| Вопрос 22  | Что является определением понятия "Искусственный заземлитель"? |
| Вопрос 23  | Что является определением понятия "Естественный заземлитель"? |
| Вопрос 24  | Что является определением понятия "Заземление"? |
| Вопрос 25  | Что является определением понятия "Защитное заземление"? |
| Вопрос 26  | Что является определением понятия "Основная изоляция"? |
| Вопрос 27  | Что является определением понятия "Двойная изоляция"? |
| Вопрос 28  | Что является определением понятия "Усиленная изоляция"? |
| Вопрос 29  | Дайте правильное определение термину "Сверхнизкое (малое) напряжение (СНН)". |
| Вопрос 30  | Что является определением понятия "Защитное электрическое разделение цепей"? |
| Вопрос 31  | Являются ли лакокрасочные покрытия изоляцией, защищающей от поражения электрическим током? |
| Вопрос 32  | Какую степень защиты должны иметь ограждения и оболочки в электроустановках напряжением до 1 кВ? |
| Вопрос 33  | Каким образом для подстанций напряжением 6-10/0,4 кВ должен быть проложен замкнутый горизонтальный заземлитель (контур), присоединенный к заземляющему устройству? |
| Вопрос 34  | Каким должно быть сопротивление заземляющего устройства, к которому присоединены выводы источника трансформатора при линейном напряжении 380 В источника трехфазного тока? |
| Вопрос 35  | Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей? |
| Вопрос 36  | Какое минимальное сечение должен иметь медный заземляющий проводник, присоединяющий заземлитель рабочего (функционального) заземления к главной заземляющей шине в электроустановках напряжением до 1 кВ? |
| Вопрос 37  | Что может использоваться в качестве РЕ-проводников в электроустановках напряжением до 1000 В? |
| Вопрос 38  | Каким должно быть минимальное сечение отдельно проложенных защитных алюминиевых проводников? |
| Вопрос 39  | Каким должно быть минимальное сечение медных проводников основной системы уравнивания потенциалов? |
| Вопрос 40  | Каким должно быть минимальное сечение стальных проводников основной системы уравнивания потенциалов? |
| Вопрос 41  | Каким образом должно быть выполнено присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников и проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям? |
| Вопрос 42  | Что может быть применено для защиты при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники? |
| Вопрос 43  | Что должно быть обеспечено при прокладке проводов и кабелей в трубах, глухих коробах, гибких металлических рукавах и замкнутых каналах? |
| Вопрос 44  | Что должно учитываться при выборе вида электропроводки и способа прокладки проводов и кабелей? |
| Вопрос 45  | Какие провода следует применять при наличии масел и эмульсий в местах их прокладки? |
| Вопрос 46  | Какая охранная зона устанавливается при прохождении кабельных линий до 1 кВ в городах под тротуарами? |
| Вопрос 47  | Какой из перечисленных типов опор устанавливается в местах изменения направления трассы ВЛ? |
| Вопрос 48  | Какой из перечисленных типов опор устанавливается на прямых участках трассы ВЛ? |
| Вопрос 49  | Какой из перечисленных типов опор устанавливается в местах изменения числа, марок и сечений проводов ВЛ? |
| Вопрос 50  | Какое наименьшее допустимое расстояние по горизонтали должно быть соблюдено от подземных частей опор или заземляющих устройств опор до пожарных гидрантов, колодцев, люков канализации и водоразборных колонок? |
| Вопрос 51  | Какое наименьшее расстояние должно быть установлено от проводов ВЛ до уровня льда при пересечении ВЛ с несудоходными реками и каналами? |
| Вопрос 52  | Для чего служит волоконно-оптическая линия связи на воздушных линиях электропередачи? |
| Вопрос 53  | Допускается ли прохождение ВЛ по территории стадионов, учебных и детских учреждений? |
| Вопрос 54  | Какой должна быть высота сплошного ограждения токоведущих частей в РУ, установленных в помещениях, доступных для неквалифицированного персонала? |
| Вопрос 55  | Какое из перечисленных требований, предъявляемых к ограждениям в РУ, установленных в производственных помещениях, приведено неверно? |
| Вопрос 56  | К производствам какой категории по пожарной и взрывопожарной опасности (в соответствии с ПУЭ) относятся электромашинные помещения? |
| Вопрос 57  | Что должны иметь вращающиеся части электродвигателей и части, соединяющие электродвигатели с механизмами (муфты, шкивы)? |
| Вопрос 58  | Какими должны быть минимальные расстояния от главных троллеев и троллеев крана до уровня пола цеха или земли при напряжении выше 660 В?  |
| Вопрос 59  | В какой цвет рекомендуется окрашивать главные троллеи жесткого типа?  |
| Вопрос 60  | Каким должно быть минимальное сечение медных жил проводов и кабелей вторичных цепей кранов всех типов?  |
| Вопрос 61  | Каким должно быть минимальное сечение алюминиевых или алюмомедных жил проводов и кабелей вторичных цепей на кранах всех типов?  |
| Вопрос 62  | Каким способом должна выполняться прокладка проводов и кабелей на кранах, работающих  с жидким и горячим металлом? |
| Вопрос 63  | Каким должно быть напряжение на зажимах электродвигателей и в цепях управления ими при всех режимах работы электрооборудования крана? |
| Вопрос 64  | В сетях какого напряжения для питания цепей управления и освещения допускается использование в качестве рабочего провода металлических конструкций крана?  |
| Вопрос 65  | Какое минимальное количество проводников необходимо для заземления корпуса кнопочного аппарата управления крана, управляемого с пола?  |
| Вопрос 66  | Светильники с какими лампами, согласно Правилам устройства электроустановок, рекомендуется применять для аварийного освещения? |
| Вопрос 67  | Какое напряжение, согласно Правилам устройства электроустановок, должно применяться для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях? |
| Вопрос 68  | На какие виды, согласно Правилам устройства электроустановок, делится аварийное освещение? |
| Вопрос 69  | Для чего, согласно Правилам устройства электроустановок, предназначено освещение безопасности? |
| Вопрос 70  | Что используется при присоединении переносной или передвижной электросварочной установки непосредственно к стационарной электрической сети? |
| Вопрос 71  | Каким кабелем должна выполняться кабельная линия первичной цепи переносной (передвижной) электросварочной установки от коммутационного аппарата до источника сварочного тока? |
| Вопрос 72  | Какая должна быть длина гибкого кабеля, соединяющего источник сварочного тока и коммутационный аппарат? |
| Вопрос 73  | Каким количеством комплектов органов управления регулирующими устройствами (рукояток, кнопок) рекомендуется оборудовать сварочные автоматы или полуавтоматы с дистанционным регулированием режима работы источника сварочного тока? |
| Вопрос 74  | При каком напряжении шкафы комплектных устройств и корпуса сварочного оборудования (машин), имеющие неизолированные токоведущие части, должны быть оснащены блокировкой,  обеспечивающей при открывании дверей (дверец) отключение от электрической сети устройств, находящихся внутри шкафа (корпуса)? |
| Вопрос 75  | Что должно быть установлено на электросварочные установки, в которых по условиям электротехнологического процесса не может быть выполнено заземление согласно главе 7.6 ПУЭ, а также переносные и передвижные электросварочные установки, заземление оборудования которых представляет значительные трудности? |
| Вопрос 76  | На какое время допускается располагать сварочные посты во взрыво- и пожароопасных зонах? |
| Вопрос 77  | Что должно быть предусмотрено при ручной сварке толстообмазанными электродами, электрошлаковой сварке, сварке под флюсом и автоматической сварке открытой дугой? |
| Вопрос 78  | В каком случае над переносными и передвижными сварочными установками, находящимися на открытом воздухе, могут не сооружаться навесы из негорючих материалов для защиты рабочего места сварщика и электросварочного оборудования от атмосферных осадков? |
| Вопрос 79  | Какое расстояние должно быть от одно- и многопостовых источников сварочного тока до стены? |
| Вопрос 80  | Какая должна быть ширина проходов между группами сварочных трансформаторов? |
| Вопрос 81  | Применение какого вида провода не допускается для подвода тока от источника сварочного тока к электрододержателю установки ручной дуговой сварки (резки, наплавки) или к дуговой плазменной горелке прямого действия установки плазменной резки (сварки)? |
| Вопрос 82  | Какие провода должны использоваться для электрических проводников установок и аппаратов, предназначенных для дуговой сварки сосудов, котлов и трубопроводов? |
| Вопрос 83  | Что не допускается применять в качестве обратного провода,  соединяющего свариваемое изделие с источником сварочного тока в установках ручной дуговой сварки (резки, наплавки) или в установках плазменной резки (сварки)? |
| Вопрос 84  | С помощью чего допускается соединение обратного провода со свариваемым изделием в установках для автоматической дуговой сварки в случае необходимости (например, при сварке круговых швов)? |
| Вопрос 85  | Какая предельная величина напряжения холостого хода установлена для аппаратов ручной и полуавтоматической дуговой сварки? |
| Вопрос 86  | На какую величину импульсный генератор не должен увеличивать напряжение холостого хода сварочного трансформатора (действующее значение)? |
| Вопрос 87  | Каким должно быть напряжение холостого хода источника сварочного тока в установках плазменной обработки при номинальном напряжении сети для ручной резки, сварки или наплавки? |
| Вопрос 88  | Каким должно быть напряжение холостого хода источника сварочного тока в установках плазменной обработки при номинальном напряжении сети для полуавтоматической резки или напыления? |
| Вопрос 89  | Каким должно быть напряжение холостого хода вторичной обмотки сварочного трансформатора машины контактной сварки при номинальном напряжении сети? |
| Вопрос 90  | При каком напряжении сети допускается непосредственное подключение сварочного трансформатора подвесных машин точечной и роликовой сварки (без разделяющего трансформатора) к ней, при этом первичная цепь встроенного трансформатора должна иметь двойную (усиленную) изоляцию или же машина должна быть оборудована устройством защитного отключения? |

**Тема 2. Правила технической эксплуатации электроустановок**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Вопрос 1  | Какая электроустановка считается действующей? |
| Вопрос 2  | Что является определением понятия "Эксплуатация"? |
| Вопрос 3  | Что является определением понятия "Инструктаж целевой"? |
| Вопрос 4  | На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации? |
| Вопрос 5  | Какой персонал относится к электротехнологическому? |
| Вопрос 6  | В течение какого срока должна проводиться стажировка электротехнического персонала на рабочем месте до назначения на самостоятельную работу? |
| Вопрос 7  | Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок? |
| Вопрос 8  | В течение какого срока со дня последней проверки знаний работники, получившие неудовлетворительную оценку, могут пройти повторную проверку знаний? |
| Вопрос 9  | Какая проверка знаний проводится у персонала при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил? |
| Вопрос 10  | Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала? |
| Вопрос 11  | Каким образом оформляются результаты проверки знаний персонала по электробезопасности? |
| Вопрос 12  | Кто должен выполнять уборку помещений РУ и очистку электрооборудования? |
| Вопрос 13  | На какой глубине в местах нахождения кабелей запрещается рыть траншеи землеройными машинами? |
| Вопрос 14  | В каком случае нарушены требования Правил при зимней раскопке мест прохождения кабелей? |
| Вопрос 15  | На каком расстоянии от кабелей разрешается применять ударные механизмы? |
| Вопрос 16  | Какая вода должна применяться для доливки аккумуляторов? |
| Вопрос 17  | Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения? |
| Вопрос 18  | Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью? |
| Вопрос 19  | Какие дополительные средства защиты при выполнении сварочных работ в помещениях с повышенной опасностью использовать запрещено? |
| Вопрос 20  | Кто имеет право проводить электросварочные работы? |
| Вопрос 21  | Кто имеет право проводить присоединение и отсоединение от сети электросварочных установок? |
| Вопрос 22  | Кто имеет право выполнять сварочные работы в замкнутых или труднодоступных местах? |
| Вопрос 23  | Когда и с какой периодичностью проводят измерение сопротивления изоляции электросварочных установок? |
| Вопрос 24  | Какое электрооборудование допускается к эксплуатации во взрывоопасных зонах? |
| Вопрос 25  | Какой персонал допускается к работе с переносными электроприемниками? |

**Тема 3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса  | Текст вопроса  |
| Вопрос 1  | На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок? |
| Вопрос 2  | Какие требования к работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда указаны неверно? |
| Вопрос 3  | 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? |
| Вопрос 4  | Кто относится к оперативному персоналу? |
| Вопрос 5  | При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться в РУ до 1000 В? |
| Вопрос 6  | В каких целях допускается приближение на расстояние менее 8 метров к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах на ВЛ? |
| Вопрос 7  | Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока? |
| Вопрос 8  | Кто относится к оперативному персоналу? |
| Вопрос 9  | Кто относится к административно-техническому персоналу? |
| Вопрос 10  | Каким образом не допускается производство работ в действующих электроустановках? |
| Вопрос 11  | Допускается ли самовольное проведение работ в действующих электроустановках, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации? |
| Вопрос 12  | Что включает в себя понятие "Наряд-допуск"? |
| Вопрос 13  | Какое из перечисленных требований соответствует Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок? |
| Вопрос 14  | Кто имеет право по распоряжению единолично проводить уборку помещений с электрооборудованием напряжением до и выше 1000 В, где токоведущие части ограждены?  |
| Вопрос 15  | Кто относится к ремонтному персоналу? |
| Вопрос 16  | Какие из перечисленных работ могут выполняться на ВЛ по распоряжению одним работником, имеющим II группу по электробезопасности? |
| Вопрос 17  | Что обязан сделать допускающий, осуществляющий первичный допуск бригады к работе по наряду или распоряжению?  |
| Вопрос 18  | Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?  |
| Вопрос 19  | Что должно предшествовать началу работ по наряду или по распоряжению?  |
| Вопрос 20  | Кто проводит целевой инструктаж при работах по распоряжению для членов бригады? |
| Вопрос 21  | Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений?  |
| Вопрос 22  | Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, выдающий наряд?  |
| Вопрос 23  | Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, отдающий распоряжение?  |
| Вопрос 24  | При каком условии возвратившиеся члены бригады могут приступить к работе (после временного ухода из РУ)? |
| Вопрос 25  | Что необходимо предпринять при обнаружении нарушений Правил или выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих? |
| Вопрос 26  | Какие требования по переводу бригады на другое рабочее место не соответствуют Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок? |
| Вопрос 27  | В каком случае нарушены требования по охране труда при оформлении перерывов в работе и повторных допусках в электроустановки? |
| Вопрос 28  | Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования? |
| Вопрос 29  | Какие плакаты должны быть вывешены на ограждениях камер, шкафах и панелях, граничащих с рабочим местом? |
| Вопрос 30  | При соблюдении каких условий могут выполняться работы с открытым огнем в помещении электролизной установки?  |
| Вопрос 31  | Чем можно проводить отогрев замерзших трубопроводов и задвижек?  |
| Вопрос 32  | Какие светильники должны применяться для внутреннего освещения аппаратов во время их осмотра и ремонта?  |
| Вопрос 33  | Что не допускается хранить в помещении электролизной установки? |
| Вопрос 34  | Как производится допуск к работам на мачтовых ТП и КТП киоскового типа независимо от наличия или отсутствия напряжения на линии?  |
| Вопрос 35  | Что необходимо выполнить перед началом работ, связанных с разъединением трубопровода (замена задвижки, участка трубы)? |
| Вопрос 36  | В каком случае допускается открывать кожух электрического котла? |
| Вопрос 37  | На какую глубину допускается рыхление грунта над кабелем отбойными молотками при производстве ремонтных работ?  |
| Вопрос 38  | На какое минимальное расстояние допускается приближение источника тепла при отогреве кабеля в зимнее время при производстве ремонтных работ?  |
| Вопрос 39  | Как должны проводиться разработка и крепление грунта в выемках глубиной более 2 м?  |
| Вопрос 40  | На какую глубину допускается рыть роторными экскаваторами в плотных связанных грунтах траншеи с вертикальными стенами без установки креплений?  |
| Вопрос 41  | Каким образом должна проверяться прочность опор ВЛ?  |
| Вопрос 42  | Сколько человек должно быть в составе бригады, выполняющих работы по перетяжке и замене проводов на воздушных линиях электропередач напряжением до 1000 В?  |
| Вопрос 43  | Допускается ли работа на ВЛ напряжением до 1000 В без снятия напряжения?  |
| Вопрос 44  | На какое расстояние запрещается приближаться к изолированному от опоры молниезащитному тросу?  |
| Вопрос 45  | В каком случае не разрешается работать на ВЛ и ВЛС, находящихся под напряжением?  |
| Вопрос 46  | Каким образом должна быть обеспечена защита от потенциала при работах на проводах, выполняемых с телескопической вышки?  |
| Вопрос 47  | Как должны выполняться работы по расчистке трассы ВЛ от деревьев? |
| Вопрос 48  | Что необходимо предусмотреть для быстрого отхода от падающего дерева в зимнее время до начала валки деревьев? |
| Вопрос 49  | На какое расстояние не допускается приближение к дереву в случае его падения на провода ВЛ?  |
| Вопрос 50  | Кто может выполнять обход ВЛ в труднопроходимой местности и в условиях неблагоприятной погоды?  |
| Вопрос 51  | Какие действия необходимо предпринять в случае обнаружения признаков протекания тока на землю?  |
| Вопрос 52  | Каковы требования Правил при выполнении на ВЛ, находящейся под напряжением, работ по удалению с проводов упавших деревьев? |
| Вопрос 53  | В каких случаях членам бригады разрешается работать во вторичных цепях и устройствах релейной защиты и автоматики отдельно от производителя работ и других членов бригады?  |
| Вопрос 54  | 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? |
| Вопрос 55  | Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?  |
| Вопрос 56  | Электроинструмент какого класса можно применять без использования электрозащитных средств при производстве работ в металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода?  |
| Вопрос 57  | Что запрещено работнику при выполнении работ с применением переносного электроинструмента?  |
| Вопрос 58  | Какую группу по электробезопасности должны иметь водители, крановщики, машинисты, стропальщики, работающие в действующих электроустановках или в охранной зоне ВЛ?  |
| Вопрос 59  | Какие требования безопасности при производстве работ кранами указаны неверно?  |
| Вопрос 60  | Какие меры необходимо предпринять машинисту в случае соприкосновения стрелы крана с токоведущими частями?  |
| Вопрос 61  | Каким должно быть расстояние по воздуху от машины (механизма) или от ее выдвижной или подъемной части, от ее рабочего органа или поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода, находящегося под напряжением до 1 кВ при выполнение работ в охранных зонах ВЛ с использованием подъемных машин и механизмов?  |
| Вопрос 62  | Каким должно быть расстояние по воздуху от машины (механизма) или от ее выдвижной или подъемной части, от ее рабочего органа или поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода, находящегося под напряжением свыше 1 до 20 кВ при выполнении работ в охранных зонах ВЛ с использованием подъемных машин и механизмов?  |
| Вопрос 63  | Какой документ выдается персоналу по результатам проверки знаний по электробезопасности?  |
| Вопрос 64  | В каком случае удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках подлежит замене?  |
| Вопрос 65  | Что является подтверждением проведения и получения целевого инструктажа членами бригады?  |

**Тема 4. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса  | Текст вопроса  |
| Вопрос 1  | Какие из перечисленных изолирующих электрозащитных средств относятся к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В? |
| Вопрос 2  | Какие из перечисленных изолирующих электрозащитных средств относятся к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В? |
| Вопрос 3  | Допускается ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности? |
| Вопрос 4  | Каким образом не допускается хранение средств защиты из резины и полимерных материалов? |
| Вопрос 5  | Какие из перечисленных электрозащитных средств и средств индивидуальной защиты не нумеруются для учета при вводе их в эксплуатацию? |
| Вопрос 6  | Каким образом работник при непосредственном использовании может определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения? |
| Вопрос 7  | Как должны маркироваться средства защиты, не выдержавшие испытания? |
| Вопрос 8  | Какой должна быть длина диэлектрических перчаток? |
| Вопрос 9  | Каким образом перед применением диэлектрические перчатки проверяются на наличие проколов? |
| Вопрос 10  | Чем диэлектрическая обувь должна отличаться от остальной резиновой обуви? |
| Вопрос 11  | Какие требования предъявляются к внешнему виду диэлектрических ковров? |
| Вопрос 12  | С какой периодичностью должны проводиться испытания диэлектрических ковров? |
| Вопрос 13  | В течение какого времени перед применением должны быть выдержаны в тепле в упакованном виде диэлектрические ковры после хранения на складе при отрицательной температуре? |
| Вопрос 14  | Какие размеры должен иметь щит для временного ограждения токоведущих частей, находящихся под напряжением? |
| Вопрос 15  | Какие плакаты электробезопасности должны быть жестко укреплены на щитах для временного ограждения токоведущих частей, находящихся под напряжением? |
| Вопрос 16  | С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания изолирующих накладок? |
| Вопрос 17  | На каком расстоянии от конца жала отвертки должна оканчиваться изоляция стержней отверток? |
| Вопрос 18  | С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания изолирующего инструмента с однослойной изоляцией? |
| Вопрос 19  | Какого цвета должны быть защитные каски, предназначенные для руководящего состава, начальников цехов, участков, работников службы охраны труда, государственных инспекторов органов надзора и контроля? |
| Вопрос 20  | Для чего предназначены защитные каски? |
| Вопрос 21  | 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? |
| Вопрос 22  | С какой периодичностью должны проверяться противогазы на пригодность к использованию (отсутствие механических повреждений, герметичность, исправность шлангов и воздуходувки)? |
| Вопрос 23  | С какой периодичностью должны подвергаться испытаниям на механическую прочность статической нагрузкой предохранительные пояса и страховочные канаты в процессе эксплуатации? |
| Вопрос 24  | Какой нормативный срок эксплуатации установлен для касок защитных, применяемых при работе в электроустановках? |
| Вопрос 25  | С какой периодичностью должны проводиться эксплуатационные механические испытания жестких изолирующих лестниц? |
| Вопрос 26  | С какой периодичностью должны проводиться эксплуатационные механические испытания предохранительных поясов и страховочных канатов? |
| Вопрос 27  | С какой периодичностью должны проводиться эксплуатационные механические испытания приставных изолирующих лестниц и стремянок? |
| Вопрос 28  | С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания перчаток диэлектрических? |
| Вопрос 29  | Какие плакаты из перечисленных относятся к запрещающим? |
| Вопрос 30  | Какие плакаты из перечисленных относятся к предупреждающим? |
| Вопрос 31  | Какие плакаты из перечисленных относятся к указательным? |

**Тема 5. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Вопрос 1  | Что необходимо сделать в первую очередь, чтобы помочь пострадавшему на месте происшествия, если существует опасность (возгорание, взрыв, обвал и прочее)? |
| Вопрос 2  | Как следует приближаться к пострадавшему, если он лежит в зоне шагового напряжения или касается электрического провода? |
| Вопрос 3  | Что необходимо сделать в первую очередь, если в бытовом вагончике с печным отоплением у пострадавшего в бессознательном состоянии отмечается неестественно розовый цвет кожи? |
| Вопрос 4  | Что из перечисленного не допускается делать при оказании помощи в загазованном помещении? |
| Вопрос 5  | В какой последовательности следует действовать, если лежащий на землене подает признаков жизни (не шевелится, не кричит)? |
| Вопрос 6  | Что необходимо сделать, если рукав или брюки пострадавшего пропитаны кровью, или возле его конечности растекается лужа крови? |
| Вопрос 7  | В каких случаях из перечисленных  накладывают кровоостанавливающий жгут? |
| Вопрос 8  | Что необходимо сделать, если пострадавший после падения с высоты лежит в позе "лягушки"? |
| Вопрос 9  | Что необходимо сделать, если нога пострадавшего в ДТП находится в неестественном положении, и есть возможность вызвать скорую помощь? |
| Вопрос 10  | Что необходимо предпринять в случае травматической ампутации кисти у пострадавшего? |
| Вопрос 11  | Что необходимо предпринять при обнаружении пострадавшего с признаками биологической смерти? |
| Вопрос 12  | В каком случае из перечисленных очевидец происшествия имеет право не приступать к оказанию первой помощи неподвижно лежащему или сидящему пострадавшему? |
| Вопрос 13  | Что необходимо предпринять, если у пострадавшего нет сознания и пульса на сонной артерии? |
| Вопрос 14  | В какой последовательности следует действовать, если у пострадавшего, лежащего на спине, нет сознания, но есть пульс на сонной артерии? |
| Вопрос 15  | Какие действия из перечисленных нет необходимости выполнять перед проведением реанимации? |
| Вопрос 16  | Какие действия из перечисленных являются неправильными при нанесении удара по грудине? |
| Вопрос 17  | Какое соотношение надавливаний на грудную клетку и вдохов искусственной вентиляции является оптимальным при проведении непрямого массажа сердца? |
| Вопрос 18  | Какие действия из перечисленных являются неправильными при проведении непрямого массажа сердца? |
| Вопрос 19  | Что необходимо предпринять, если при проведении непрямого массажа сердца появился хруст в области ребер? |
| Вопрос 20  | Что из перечисленного недопустимо делать при проведении вдоха способом "изо рта в рот"? |
| Вопрос 21  | Что необходимо предпринять в случае, если вторая попытка вдоха искусственной вентиляции легких оказалась неудачной? |
| Вопрос 22  | Как обезопасить себя при проведении искусственной вентиляции легких пострадавшему с подозрением на отравление ядовитыми газами? |
| Вопрос 23  | В каких условиях нельзя использовать автоматический наружный дефибриллятор? |
| Вопрос 24  | Что необходимо сделать, если разряд дефибриллятора не привел к восстановлению сердечной деятельности? |
| Вопрос 25  | Что необходимо сделать при подозрении на внутреннее кровотечение (частые обмороки у пострадавшего)? |
| Вопрос 26  | Что лучше всего предложить выпить пострадавшему в случае голодного обморока? |
| Вопрос 27  | В какой последовательности следует действовать, если пострадавший находится без сознания более 4-х минут, но у него есть пульс на сонной артерии? |
| Вопрос 28  | Что категорически запрещается делать, если у пострадавшего ранение мягких тканей головы в височной области? |
| Вопрос 29  | Что необходимо предпринять для остановки кровотечения в случае ампутации у пострадавшего пальцев кисти? |
| Вопрос 30  | В какой последовательности следует действовать в случае сильного кровотечения из ран плеча, предплечья или ладони пострадавшего? |
| Вопрос 31  | С какой периодичностью следует снимать наложенный кровоостанавливающий жгут на плечо? |
| Вопрос 32  | Через какой период времени следует снимать наложенный кровоостанавливающий жгут на бедро? |
| Вопрос 33  | В какой последовательности следует действовать при оказании помощи пострадавшему с проникающим ранением грудной клетки? |
| Вопрос 34  | Что необходимо сделать, если из грудной клетки пострадавшего торчит инородный предмет? |
| Вопрос 35  | Что из перечисленного категорически нельзя делать в случаях ранения живота? |
| Вопрос 36  | Что необходимо сделать, если у пострадавшего перелом плечевой кости? |
| Вопрос 37  | Какие действия из перечисленных недопустимы в случаях повреждения костей таза и позвоночника у пострадавшего? |
| Вопрос 38  | Какие действия из перечисленных недопустимы, если у пострадавшего термические ожоги без повреждения целостности кожи и ожоговых пузырей? |
| Вопрос 39  | Что недопустимо делать, если у пострадавшего термические ожоги с повреждением целостности кожи и ожоговых пузырей?  |
| Вопрос 40  | Какие действия недопустимы в случаях ранения глаз? |
| Вопрос 41  | Что необходимо сделать при попадании на кожу пострадавшего раствора сильных кислот? |
| Вопрос 42  | Что необходимо делать, если на кожу пострадавшего попала негашеная известь? |
| Вопрос 43  | Что необходимо предпринять, если пострадавший в состоянии клинической смерти извлечен из колодца, коллектора или вынесен из очага пожара? |
| Вопрос 44  | Что категорически нельзя делать, если пострадавший, доставленный с мороза в теплое помещение, не чувствует пальцев стоп?  |
| Вопрос 45  | Что категорически нельзя делать до прибытия спасательных служб, если ноги пострадавшего придавлены тяжелым предметом более 30 минут? |
| Вопрос 46  | Что из перечисленного нельзя делать при укусе ядовитой змеей? |
| Вопрос 47  | Что необходимо предпринять при внезапном возникновении сильных болей в груди? |
| Вопрос 48  | В какой последовательности следует передавать информацию при вызове скорой помощи и спасательных служб? |
| Вопрос 49  | В какой из указанных ситуаций единственному очевидцу несчастного случая следует сначала оказать первую помощь пострадавшему и только затем приступить к вызову скорой помощи? |
| Вопрос 50  |  Как следует поступить очевидцу в ситуации, когда один пострадавший с ранением бедренной артерии взывает о помощи, а другой не подает признаков жизни? |

**Тема 6. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Вопрос 1  | Что является заземляющим контуром? |
| Вопрос 2  | Что является заземлителем? |
| Вопрос 3  | Какие объекты относятся к специальным объектам по степени опасности поражения молнией? |
| Вопрос 4  | Какие из перечисленных объектов относятся к обычным объектам по степени опасности поражения молнией? |
| Вопрос 5  | Какие из перечисленных конструктивных элементов зданий и сооружений могут рассматриваться как естественные молниеприемники? |
| Вопрос 6  | Какие из перечисленных конструктивных элементов зданий могут считаться естественными токоотводами? |
| Вопрос 7  | Для какой цели все металлические элементы объекта должны быть электрически объединены с системой молниезащиты? |

**Тема 7. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Вопрос 1  | Какое обучение в обязательном порядке должны пройти сотрудники, чтобы получить допуск к работе на объекте? |
| Вопрос 2  | Каким образом до работников организации доводится информация о номере телефона вызова пожарной охраны? |
| Вопрос 3  | С какой периодичностью на объектах с массовым пребыванием людей должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей при пожаре? |
| Вопрос 4  | Куда должны складываться использованные промасленные обтирочные материалы?  |
| Вопрос 5  | В каком случае не нарушены Правила пожарной безопасности при установке новогодней елки? |
| Вопрос 6  | Что не запрещается при проведении мероприятий с массовым пребыванием людей в помещениях? |
| Вопрос 7  | Что из перечисленного не соответствует требованиям Правил противопожарного режима к эксплуатации эвакуационных путей и выходов? |
| Вопрос 8  | Какие электроустановки и электрические приборы подлежат отключению по окончании рабочего времени? |
| Вопрос 9  | Какие электрические приборы не запрещается эксплуатировать Правилами противопожарного режима? |
| Вопрос 10  | В каком случае эксплуатация электронагревательных приборов не противоречит Правилам противопожарного режима в РФ? |
| Вопрос 11  | В каком состоянии должны находиться знаки пожарной безопасности, обозначающие пути эвакуации и эвакуационные выходы? |
| Вопрос 12  | При каком условии разрешается использовать запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения? |
| Вопрос 13  | Каким образом должно производиться оповещение людей о пожаре? |
| Вопрос 14  | Какая информация может не сообщаться по телефону в пожарную охрану при обнаружении пожара или признаков горения в здании? |
| Вопрос 15  | Какое противопожарное расстояние должно обеспечиваться при очистке объекта и прилегающей к нему территории от сжигаемого мусора и сухой растительности? |
| Вопрос 16  | Каким способом запрещается разогревать застывший в трубопроводе продукт, ледяные, кристаллогидратные и другие пробки? |
| Вопрос 17  | При каком условии разрешается использовать для проживания людей производственные здания и склады, расположенные на территориях предприятий? |
| Вопрос 18  | Что запрещается Правилами противопожарного режима при эксплуатации электростанций? |
| Вопрос 19  | Что запрещается Правилами противопожарного режима при эксплуатации кабельных сооружений? |
| Вопрос 20  | Какие требования пожарной безопасности предъявляются к перекрытиям кабельных каналов? |
| Вопрос 21  | В каком случае запрещается эксплуатация автомобилей, перевозящих легковоспламеняющиеся и горючие жидкости? |
| Вопрос 22  | Что запрещено при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с пожаровзрывоопасными и пожароопасными веществами и материалами Правилами противопожарного режима? |
| Вопрос 23  | Допускается ли установка штепсельных розеток в помещениях складов? |
| Вопрос 24  | Где должна производиться сушка одежды и обуви? |
| Вопрос 25  | В каком количестве при проведении окрасочных работ должны храниться горючие вещества на рабочем месте? |
| Вопрос 26  | Что запрещается Правилами противопожарного режима при проведении огневых работ? |
| Вопрос 27  | В каком случае допускается проведение сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы? |
| Вопрос 28  | Какие требования устанавливают Правила противопожарного режима к организации постоянных мест для проведения огневых работ более чем на 10 постах (сварочные, резательные мастерские)?  |
| Вопрос 29  | Что запрещено Правилами противопожарного режима при проведении огневых работ? |
| Вопрос 30  |  В каком случае разрешается хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров? |
| Вопрос 31  | В каком документе отражены обязанности и действия работников при пожаре, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции и электрооборудования? |
| Вопрос 32  | Что из перечисленного не регламентирует Инструкция о мерах пожарной безопасности?  |
| Вопрос 33  | Какого размера должны быть покрывала для изоляции очага возгорания в помещениях, где применяются и (или) хранятся легковоспламеняющиеся и (или) горючие жидкости? |
| Вопрос 34  | Каким должно быть расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя в помещениях повышенной взрывопожароопасности? |
| Вопрос 35  | Какие из перечисленных видов работ относятся к огневым? |
| Вопрос 36  | Какие требования к персоналу, допущенному к проведению огневых работ, указаны неверно? |
| Вопрос 37  | Что выдается персоналу, успешно прошедшему обучение и проверку знаний, совместно с удостоверением? |
| Вопрос 38  | Что должно отмечаться в талоне, дающем право на проведение огневых работ? |
| Вопрос 39  | Кто из перечисленных лиц имеет право изымать талон по технике пожарной безопасности? |
| Вопрос 40  | Что означает изъятие талона на производство огневых работ? |
| Вопрос 41  | Должно ли оформляться нарядом-допуском проведение огневых работ на постоянных местах? |
| Вопрос 42  | Каким образом должны быть оформлены работы, если по условиям нет возможности вынести детали в места проведения постоянных огневых работ? |
| Вопрос 43  | Каким образом должны ограждаться постоянные места проведения огневых работ, если отведение отдельного помещения для этого не предусматривается? |
| Вопрос 44  | Что запрещено при оснащении участка, отведенного для постоянного проведения огневых работ? |
| Вопрос 45  | Где рекомендуется располагать постоянные места для проведения огневых работ? |
| Вопрос 46  | На каком расстоянии должны устанавливаться баллоны от отопительных приборов и от источников с открытым огнем? |
| Вопрос 47  | Какой запас горючих жидкостей, допускается хранить в местах проведения постоянных огневых работ? |
| Вопрос 48  | Что запрещено в местах проведения постоянных огневых работ? |
| Вопрос 49  | Какими должны быть проходы при установке в сварочной мастерской автоматических сварочных установок? |
| Вопрос 50  | Каким образом осуществляется допуск к проведению временных огневых работ? |
| Вопрос 51  | Кто назначает руководителя работ, устанавливает необходимость и объем временных огневых работ, а также несет ответственность за безопасность их выполнения? |
| Вопрос 52  | Какие данные не указываются в наряде - допуске на безопасное производство работ? |
| Вопрос 53  | В течение какого срока должны храниться наряды по законченным огневым работам? |
| Вопрос 54  | Каким образом должны проводиться аварийные сварочные работы? |
| Вопрос 55  | С кем должно быть согласовано проведение огневых работ в мазутомаслохозяйстве? |
| Вопрос 56  | В каком радиусе должно быть очищено место проведения огневых работ от горючих материалов? |
| Вопрос 57  | Что из перечисленного входит в технические мероприятия,  перед производством огневых работ на емкостях? |
| Вопрос 58  | Что запрещено при проведении огневых работ? |
| Вопрос 59  | Что не запрещается при проведении огневых работ? |
| Вопрос 60  | В каком журнале должна быть сделана запись о подготовке рабочего места для проведения сварочных работ на мазутных резервуарах? |
| Вопрос 61  | В каком радиусе после завершения сварочных работ зона их проведения должна быть пролита водой? |
| Вопрос 62  | В каком случае нарушены технические мероприятия, обеспечивающие безопасность выполняемых работ? |
| Вопрос 63  | Что не может быть использовано в качестве обратного провода при выполнении сварочных работ? |
| Вопрос 64  | При обнаружении какой температуры нагрева отдельных частей сварочного агрегата он должен быть отключен? |
| Вопрос 65  | Проводом какого сечения должно производиться заземление сварочных трансформаторов? |
| Вопрос 66  | На каком минимальном расстоянии от строительных конструкций и горючих материалов можно разжигать паяльную лампу? |
| Вопрос 67  | При какой вместимости бачков паяльные лампы необходимо снабжать манометрами? |
| Вопрос 68  | Каким образом должен храниться сменный запас горючих жидкостей? |
| Вопрос 69  | Какой документ должен быть составлен на каждую паяльную лампу? |
| Вопрос 70  | Что не запрещено при работе на аппаратах, работающих на жидком топливе? |
| Вопрос 71  | Каким способом запрещено отогревать технологические трубопроводы? |
| Вопрос 72  | На каком расстоянии от источников излучения тепла и очагов с открытым огнем должны устанавливаться баллоны с газами для огневых работ, а также аппараты с горючими жидкостями? |
| Вопрос 73  | Каким образом недопустимо осуществлять транспортировку баллонов с газами к месту проведения огневых работ? |
| Вопрос 74  | В каких местах, из перечисленных, установка баллонов с газами для проведения огневых работ не допускается? |
| Вопрос 75  | На каком расстоянии от сгораемых материалов, зданий и сооружений должны устраиваться специально оборудованные площадки с котлами для разогрева битума? |
| Вопрос 76  | В каком случае нарушены требования пожарной безопасности при варке битума? |
| Вопрос 77  | Где должно находиться удостоверение во время исполнения работником служебных обязанностей? |
| Вопрос 78  | Что необходимо провести лицам, нарушившим правила и инструкции? |
| Вопрос 79  | Какой срок действия талона по технике пожарной безопасности? |
| Вопрос 80  | В каком случае Талон по технике пожарной безопасности является действительным? |