**Электромеханик по ремонту и обслуживанию платформ подъемных для инвалидов**

1. (Один или несколько правильных ответов) **Требования к диэлектрическим перчаткам**

* Диэлектрические перчатки проходят испытание 1 раз в 6 месяцев в специализированных лабораториях с обязательной отметкой на них даты испытания
* Диэлектрические перчатки проходят испытание 1 раз в год в специализированных лабораториях с обязательной отметкой на них даты испытания
* Диэлектрические перчатки проходят испытание 1 раз в 2 года в специализированных лабораториях с обязательной отметкой на них даты испытания
* Перед применением перчатки следует осмотреть, обратив внимание на отсутствие механических повреждений, загрязнения и увлажнения, а также проверить наличие проколов путем скручивания перчаток в сторону пальцев.

2. (Один правильный ответ) **С какой периодичностью проводится очередная проверка знаний, для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы в действующих электроустановках?**

- Не реже одного раза в 12 месяцев.

- Не реже одного раза в 3 года.

* Не реже одного раза в 5 лет.
* Не реже одного раза в 6 месяцев.

3. (Один правильный ответ) **О каких событиях работник обязан немедленно известить своего руководителя:**

* О возникновении любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей
* О каждом несчастном случае на производстве
* Об ухудшении состояния своего здоровья
* Обо всём перечисленном

4. (Один правильный ответ) **В какие сроки работники должны проходить периодическое обучение по оказанию первой помощи пострадавшим?**

* Не реже одного раза в полгода
* Не реже одного раза в год
* Не реже одного раза в 2 года
* Не реже одного раза в 3 года
* По собственной инициативе работников

5. (Один правильный ответ) **Какие признаки отравления угарным газом?**

* Тошнота, рвота
* Затруднение дыхания, чувство нехватки воздуха, одышка
* Головная боль, головокружение
* Всё перечисленное

6. (Один правильный ответ) **Когда должен применяться наружный (непрямой) массаж сердца?**

* После освобождения пострадавшего от опасного фактора
* При повышении артериального давления
* При отсутствия у пострадавшего пульса
* Только если пострадавший судорожно дышит
* При кровотечении

7. (Один правильный ответ) **Определите последовательность оказания первой помощи при сотрясении головного мозга**

* Срочно вызвать врача, обеспечить абсолютный покой пострадавшему, на его голову наложить холод
* Наложить на голову пострадавшего холод, дать ему крепкого чая или кофе, сопроводить его в медицинское учреждение
* Дать пострадавшему обезболивающие и успокоительные таблетки, доставить его в медицинское учреждение

1. **Соотнесите виды кровотечений с их характерными признаками?** Артериальное кровотечение -

Венозное кровотечение -

Капиллярное кровотечение -

Смешанное кровотечение

кровь алая, яркая вытекает из раны пульсирующим фонтанчиком или тонкой струей

кровь темная, вытекает непрерывной струей

возникает при мелких травмах, при этом кровоточит вся поверхность раны

сочетание кровотечений: капиллярное+ венозное или венозное+ артериальное

1. (Один или несколько правильных ответов) **Правила наложения жгута при артериальном кровотечении**

* Перед наложением жгута поврежденную конечность поднимают, а место наложения оборачивают несколькими слоями марли (или подкладывают платок, полотенце, одежду)
* О правильности наложения жгута свидетельствуют: наличие пульса в нижерасположенных участках артерий и небольшое выделение крови из раны
* Обработать рану спиртом и закрыть стерильной салфеткой
* Под жгут вкладывают записку с указанием времени его наложения
* Жгут может находиться на конечности: в летнее время не более 1 часа, в зимнее время не более 30 минут. Если после истечения указанного времени нет возможности оказать пострадавшему помощь, жгут ослабляют на 10-15 минут, а обильное кровотечение останавливают пальцевым прижатием

10. (Один правильный ответ) **Самым надежным способом остановки кровотечения в случае повреждения крупных артериальных сосудов рук и ног является:**

* Наложение давящей повязки
* Пальцевое прижатие
* Максимальное сгибание конечности
* Наложение жгута

11. (Один правильный ответ) **Жгут накладывается:**

* При капиллярном кровотечении
* При артериальном и/или венозном кровотечении

12. (Один правильный ответ) **Что такое технический контроль?**

* Проверка соответствия объекта установленным техническим требованиям
* Обязательные для выполнения требования ТР ТС 011/2011, применяемые с учетом назначения лифта и условий его эксплуатации
* Контроль, осуществляемый с применением средств измерений
* Осуществление технического обслуживания оборудования в период эксплуатации объекта

13. (Один или несколько правильных ответов) **Методы очистки оборудования**

* Ручной
* Механический
* Электромагнитный
* Инфракрасный

14. (Один правильный ответ) **Какое средство измерения не применяется для определения линейно-угловых величин?**

* Угломер
* Рулетка
* Линейка
* Штангенциркуль
* Гигрометр

15. (Один правильный ответ) **Какой способ соединения заземления считается самым надежным?**

* Сварка
* Опрессовка
* Скрутка

16. (Один правильный ответ) **При замере тока в электрической цепи электроизмерительный прибор следует подключать**

* Последовательно
* Параллельно

17. (Один правильный ответ) **Что такое электрический ток?**

* Графическое изображение элементов
* Устройство для измерения ЭДС
* Упорядоченное направленное движение электрических зарядов
* Беспорядочное движение частиц вещества
* Совокупность устройств предназначенных для использования электрического сопротивления

18. (Один правильный ответ) **Какой элемент обозначается таким знаком на принципиальных схемах**  **(нажмите чтобы увеличить)**

* Диод
* Тиристор
* Резистор
* Транзистор
* Предохранитель

19. (Один правильный ответ) **Назначение амперметра**

* Измерение тока в электрической цепи
* Измерение напряжения в электрической цепи
* Измерение электрического сопротивления

20. (Один правильный ответ) **Назначение вольтметра**

* Измерение тока в электрической цепи
* Измерение напряжения в электрической цепи
* Измерение электрического сопротивления

21. (Один правильный ответ) **Допускается ли применение подкладок при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головками болтов или гаек?**

* Не допускается
* Допускается только в защитных перчатках
* Допускается при отсутствии подходящего размера

22. (Один правильный ответ) **Допускается ли при работе в диэлектрических перчатках подвертывать их края?**

* Не допускается
* Допускается

23. (Один или несколько правильных ответов) **Какую информацию необходимо размещать на основной посадочной площадке (этаже) объекта:**

* сведения о средствах и способе связи с квалифицированным персоналом и аварийной службой
* правила пользования объектом
* учетный и заводской номер объекта
* дата ввода в эксплуатацию
* дата следующего технического освидетельствования объекта
* дата предыдущего технического освидетельствования объекта
* дата окончания эксплуатации

24. (Один или несколько правильных ответов) **Главный выключатель не должен размыкать электрические цепи:**

* Освещения и вентиляции платформы (при их наличии)
* Освещения шкафа управления
* Розетки технического обслуживания
* Освещения шахты (при его наличии)
* Устройств вызова обслуживающего персонала
* Питание тормозного устройства

1. (Точное значение) **Во время работы платформы освещенность на устройствах управления и на уровне пола грузонесущего устройства должна быть не менее** \_\_\_ лк
2. (Точное значение) **Уровень освещения шахты платформы в 1 м над крышей грузонесущего устройства и полом приямка при всех закрытых дверях шахты должен быть не менее** \_\_\_\_ лк
3. (Один или несколько правильных ответов) **Контакторы управления приводом, а также релейные аппараты управления этими контакторами при их наличии должны работать следующим образом:**

* если один из "размыкающих" контактов (замкнутый) замкнут, все "замыкающие" контакты разомкнуты
* если один из "замыкающих" контактов (разомкнутый) замкнут, все "размыкающие" контакты разомкнуты
* если один из "размыкающих" контактов (замкнутый) замкнут, все "замыкающие" контакты замкнуты

28. (Один правильный ответ) **Контакторы для изменения направления движения должны блокироваться**

* электрически и механически
* электрически
* механически

29. (Точное значение) **Тормозной путь платформы не должен превышать**

\_\_\_ мм - если сработал выключатель цепи безопасности

\_\_\_ мм - если прекращена подача питания или прервался сигнал управления

30. (Один или несколько правильных ответов) **Ограничитель времени работы электродвигателя должен срабатывать за время, не превышающее:**

* 60 с
* 45 с
* время, необходимое для прохождения пути перемещения подъемной платформы от нижней остановки до верхней плюс 10 с
* 20 с, если все время перемещения составляет менее 10 с

1. (Точное значение) **При работе платформы от аккумулятора напряжение в цепи управления не должно превышать** \_\_\_ В
2. (Точное значение) **Сопротивление изоляции между проводниками, и между проводниками и землей должно превышать 1000 Ом/В с минимальными значениями:**

\_\_\_\_ кОм - для силовых цепей и цепей, содержащих электрические устройства безопасности

\_\_\_\_ кОм - для остальных цепей

1. (Точное значение) **Заземление электрооборудования напряжением до 48 В включительно допускается выполнять многожильным медным проводом сечением не менее** \_\_\_\_ мм
2. (Точное значение) **Сечение РЕ-проводников, не входящих в состав кабеля или проложенных не в общей оболочке (трубе, коробе, на одном лотке) с фазными проводниками, должно быть не менее**

\_\_\_\_мм при наличии механической защиты

\_\_\_\_ мм при ее отсутствии

35. (Один правильный ответ) **Какой из проводов одинакового диаметра и длины сильнее нагревается – медный или стальной – при одном и том же токе?**

* медный
* стальной
* оба провода нагреваются одинаково

36. (Один правильный ответ) **Длину и диаметр проводника увеличили в 2 раза, как изменится сопротивление проводника?**

* увеличится в 2 раза
* уменьшится в 2 раза
* не изменится

37. (Один правильный ответ) **Электродвигатель, подключенный к сети напряжением 220 В, потребляет ток 8А. Определите мощность электродвигателя**

* 17, 60 Вт.
* 176,0 Вт.
* 1760 Вт.

38. (Один правильный ответ) **Определите ток в обмотке электродвигателя мощностью 3 кВт, если он включен в сеть напряжением 120 В.**

* 2,5 А
* 25 А
* 12,5 А

39. (Один правильный ответ) **Как называется режим, при котором сопротивление внешней цепи практически равно нулю?**

* холостой ход
* короткое замыкание
* рабочий режим

40. (Один правильный ответ) **Трансформатор не предназначен для преобразования**

* переменного тока одной величины в переменный ток другой величины
* электроэнергии одного напряжения в электроэнергию другого напряжения
* постоянного напряжения одной величины в напряжение другой величины
* изоляции одной электрической цепи от другой электрической цепи

41. (Один правильный ответ) **Может ли возложить обязанности по осмотру и проверке платформ на электромеханика, осуществляющего техническое обслуживание этих платформ?**

* не допускается
* допускается
* категорически запрещается

42. (Один правильный ответ) **Обеспечение безопасных условий проведения испытаний и измерений при техническом освидетельствовании платформы возлагается на:**

* квалифицированный персонал испытательной лаборатории
* квалифицированный персонал, уполномоченный владельцем платформы

43. (Один правильный ответ) **Электрический тормоз всех приводов (кроме гидравлического) должен удерживать грузонесущее устройство с каким грузом ?**

* равным 1,15% номинальной грузоподъемности
* равным 1,20% номинальной грузоподъемности
* равным 1,25% номинальной грузоподъемности

44. (Один правильный ответ) **Периодическое техническое освидетельствование платформ, находящихся в эксплуатации, проводится не реже одного раза**

- в смену

- в месяц

- в 12 месяцев

1. (Точное значение) **Усилие, прилагаемое к ручному устройству при подъеме грузонесущего устройства с грузом, равным номинальной грузоподъемности, должно быть не более** \_\_\_\_ Н
2. (Точное значение) **Расстояние между ограждением и краями платформы должно быть не более** \_\_\_ мм
3. (Точное значение) **На какую величину от максимального рабочего давления должен быть отрегулирован предохранительный клапан гидравлической инвалидной платформы**

\_\_\_\_\_ %

48. (Один правильный ответ) **Какие работы на инвалидных платформах выполняться с оформлением наряд – допуска**

* замена поручней грузонесущего устройства
* замена фартучного устройства
* замена панели управления
* замена вводного устройства

1. (Точное значение) **Какой тормозной путь должен быть у инвалидной платформы при прекращении подачи напряжения или прерывании сигнала управления? \_\_\_\_** мм
2. (Точное значение) **При работе платформы от аккумулятора напряжение в цепи управления не должно превышать** \_\_\_ В
3. (Точное значение) **Напряжение питания розеток для подключения переносных ламп должно быть**

\_\_\_ В (вольты)

52. (Один правильный ответ) **Сращивание тяговых канатов платформы подъемной для инвалидов**

- не допускается

- допускается

53. (Один правильный ответ) **Какое минимальное количество зубьев должно быть у звездочки цепной передачи для платформы?**

* не менее 12
* не менее 16
* не менее 20

54. (Один правильный ответ) **Ограждение канатов для предотвращения попадания посторонних предметов**

* должно быть
* не обязательно должно быть
* - должно быть только для канатов диаметром более 10 мм
* должно быть только для платформ с грузоподъемностью более 350 кг

1. (Точное значение) **Если сработал выключатель цепи безопасности, тормозной путь не должен превышать** \_\_\_\_ мм
2. (Один правильный ответ) **Фильтры или аналогичные устройства должны быть установлены в гидравлической цепи**

* между резервуаром и насосом
* между запорным клапаном и клапаном направления движения вниз
* верны оба варианта

57. (Один правильный ответ) **Устройством безопасности платформы с гидравлическим приводом является**

* запорный клапан
* обратный клапан
* разрывной клапан
* предохранительный клапан

58. (Один правильный ответ) **Что такое кромка/поверхность безопасности**

* край конструкции, с которой можно упасть
* устройство, обеспечивающее защиту от опасности сдавливания или перерезания
* плоскость у которой безопасно находиться

59. (Один правильный ответ) **Допускается ли покрытие из пластикового или аналогичного низкофрикционного материала резьбовой части гайки винтового привода платформы**

* допускается
* не допускается
* допускается при наличии аварийной гайки

60. (Один правильный ответ) **У платформы с гидравлическим приводом обратный клапан установлен**

* в гидравлической цепи между насосом и запорным клапаном
* в гидравлической цепи между насосом и предохранительным клапаном
* в гидравлической цепи между насосом и клапаном движения вниз

61. (Один правильный ответ) **Каким образом обозначаются нулевые рабочие (нейтральные) проводники?**

* обозначаются желтым и черным цветом
* обозначаются буквой N и голубым цветом
* обозначаются буквой T и коричневым цветом

62. (Один правильный ответ) **Как называется устройство, состоящее из одной катушки и железного сердечника внутри ее?**

* трансформатор
* аккумулятор
* реостат
* электромагнит

63. (Один правильный ответ) **Электрическое напряжение это:**

* величина, численно равная работе по перемещению единицы электрического заряда между двумя произвольными точками электрической цепи
* совокупность определенным образом соединенных источников, преобразователей и потребителей электрической энергии
* это разность потенциалов между выводом фазы и нейтральной точкой (проводом)

64. (Один правильный ответ) **Короткое замыкание (КЗ) это**

- образование электрического контакта вследствие соединения проводников электрической цепи, не предусмотренного нормальными условиями работы

- напряжение, при котором происходит пробой (разрушение), т.е. наступает предел электрической прочности диэлектрика

65. (Один правильный ответ) **Какая характеристика проводника определяет его способность накоплять электрические заряды**

* электрическое сопротивление
* индуктивность
* электрическая емкость
* электрический заряд

66. (Один правильный ответ) **Что запрещается делать лицам, пользующимся электроинструментом**

* передавать ручные электрические машины и электроинструмент хотя бы на время другим лицам
* разбирать ручные электрические машины в электроинструмент и проводить самим какой-либо ремонт (как самого электроинструмента или ручной электрической машины, так и проводов штепсельных соединений и т.п.)
* держаться за провод ручной электрической машины или электроинструмента, или касаться вращающегося режущего инструмента
* работать с приставных лестниц
* оставлять ручные электрические машины и электроинструмент без надзора и включёнными в сеть
* все вышеперечисленные

67. (Один правильный ответ) **Что такое скольжение асинхронного электродвигателя**

* способ крепления электродвигателя к основанию
* отношение частот вращения электромагнитного поля и ротора
* - потери в подшипниковых узлах

68. (Один правильный ответ) **Что такое «перекос фаз»?**

* изменился сдвиг фаз между собой
* использованы фазные провода разного сечения
* фазы имеют разную нагрузку

69. (Один правильный ответ) **Допускается ли возлагать обязанности по осмотру и проверке платформ на электромеханика, осуществляющего техническое обслуживание этих платформ согласно ГОСТ Р 56421-2015?**

- Допускается

- Не допускается

1. (Точное значение) **Какие отклонения допускаются при остановке платформы на уровне посадочной площадки?** \_\_\_\_ мм (миллиметров) от уровня посадочной площадки
2. (Один или несколько правильных ответов) **Лицу, обслуживающему платформу подъемную для инвалидов, запрещается: (возможно несколько вариантов ответа)**

- Самостоятельно выполнять работы по техническому обслуживанию и замене оборудования платформы подъемной для инвалидов

* Прикасаться к открытым токоведущим частям электрооборудования и движущимся (вращающимся) частям оборудования
* Осуществлять пуск платформы подъемной для инвалидов непосредственным воздействием на аппараты, подающие напряжение в цепь электродвигателя
* Использовать платформу подъемную для инвалидов не по прямому назначению
* Нарушать работоспособность предохранительных устройств
* При поломке или остановке платформы подъемной для инвалидов с пользователем принять оперативные меры по эвакуации пользователя и вызову персонала, осуществляющего техническое обслуживание платформы подъемной для инвалидов
* Произвести проверку исправности 2-сторонней переговорной связи имеющихся устройств (при ее наличии)

72. (Один правильный ответ) **Ограничитель скорости предназначен для:**

- Приведения в действие ловителей при превышении установленного значения скорости движения вниз грузонесущего устройства

* Снижения скорости движения грузонесущего устройства перед остановкой
* Регулировки скорости движения грузонесущего устройства

73. (Один правильный ответ) **Имеет ли право работник отказаться от выполнения работы в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда?**

* Имеет право
* Не имеет права, работник не должен уходить со своего рабочего места в случае возникновения такой ситуации
* Не имеет права, в случае отказа от продолжения работы он тем самым нарушит условия трудового договора
* Не имеет права, Трудовым кодексом РФ запрещено покидать рабочее место в случае угрозы жизни и здоровью до полного выяснения всех обстоятельств

74. (Один или несколько правильных ответов) **Какая защита устанавливается на гидравлической системе привода платформы?**

* Разрывной клапан
* Дроссель
* Обратный клапан

75. (Один или несколько правильных ответов) **Какая информация должна быть на подъемной платформе для инвалидов?**

* Правила пользования
* Информация о грузоподъемности, вместимости, обслуживаемого контингента: инвалида или инвалида и сопровождающего, номера телефона для связи с обслуживающим персоналом
* Пиктограмма, обозначающая инвалида

76. (Один правильный ответ) **Каким образом должна происходить остановка грузонесущего устройства на посадочной площадке?**

* Автоматически
* По команде пользователя
* По команде обслуживающего персонала

77. (Один правильный ответ) **Чем руководствуются при проведении осмотров платформы?**

* Инструкцией завода-изготовителя
* Инструкцией оператора
* Указаниям ответственного
* Нормативно-технической документации

78. (Правильная последовательность) **В какой последовательности необходимо выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения?**

Произвести необходимые отключения

Вывесить запрещающие плакаты

Проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях

Установить заземление

Вывесить указательные и предписывающие плакаты

79. (Точное значение) **Уровень освещения посадочных площадок перед входом на платформу должен быть не менее**

\_\_\_ лк, чтобы пользователь мог визуально убедиться, что грузонесущее устройство находится перед ним, когда он открывает дверь или шлагбаум для входа на платформу.

1. (Точное значение) **Номинальная скорость грузонесущего устройства должна быть не более**

\_\_\_\_ м/с

1. (Точное значение) **Максимально допустимая номинальная грузоподъемность платформы с вертикальным перемещением должна быть**

\_\_\_\_ кг

1. (Точное значение) **При посадке платформы с номинальным грузом на ловители расстояние перемещения платформы от места срабатывания ловителей до места ее остановки должно быть не более** \_\_\_\_ мм
2. (Один правильный ответ) **Для чего предназначен упор платформы подъемной для инвалидов согласно ГОСТ Р 55555-2013?**

* Для обеспечения безопасного пространства под подъемной платформой для выполнения технического обслуживания
* Для приведения в действие ловителей при превышении установленного значения скорости движения вниз грузонесущего устройства
* Для предотвращения падения пользователя в шахту через дверной проем на этажной площадке при отсутствии подъемной платформы на этой этажной площадке

84. (Один правильный ответ) **Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала, находящегося в приямке платформы, предусмотрены следующие требования:**

1. **при нахождении платформы на упорах или полностью сжатых буферах должен быть обеспечен зазор от пола приямка до нижних частей платформы не менее 500 мм;**
2. **наличие механического устройства, обеспечивающего остановку платформы в нижней части шахты. При этом после остановки платформы расстояние между выступающими элементами платформы и полом приямка должно быть не менее**

**500 мм. Приведение в действие устройства должно контролироваться электрическим устройством безопасности. Какое требование должно быть выполнено?**

* Как минимум одно из представленных
* Оба требования обязательны для выполнения
* Разрешается не выполнять данные требования

85. (Один правильный ответ) **По каким направляющим должно перемещаться грузонесущее устройство платформы с наклонным перемещением?**

* Грузонесущее устройство должно перемещаться по жестким металлическим направляющим (металлической направляющей)
* Грузонесущее устройство должно перемещаться по деревянным направляющим (деревянной направляющей)
* Грузонесущее устройство не должно перемещаться по направляющим (направляющей)
* Правилами не регламентируется

1. (Точное значение) **Электромеханический тормоз, должен останавливать и удерживать грузонесущее устройство с грузом, равным**

\_\_\_\_\_ % номинальной грузоподъемности

1. (Точное значение) **Усилие, прилагаемое к устройству при подъеме вручную грузонесущего устройства с грузом, равным номинальной грузоподъемности, должно быть не более** \_\_\_\_\_ Н (ньютонов)
2. (Точное значение) **Каким должно быть расстояние между порогами платформы и посадочной площадкой?\_\_\_\_** мм (миллиметров)
3. (Один правильный ответ) **Что должно быть предусмотрено в качестве аварийного освещения?**

* Осветительный прибор мощностью не менее 1 Вт, способный сохранять работоспособность в течение не менее одного часа при отключении основного освещения
* Осветительный прибор мощностью не менее 0,5 Вт, способный сохранять работоспособность в течение не менее одного часа при отключении основного освещения
* Осветительный прибор мощностью не менее 1 Вт, способный сохранять работоспособность в течение не менее получаса при отключении основного освещения

90. (Один или несколько правильных ответов) **В каких случаях установка ловителей на платформы подъёмные для инвалидов не требуется?**

* При оборудовании платформы гидравлическим приводом прямого действия
* При оборудовании платформы червячным самотормозящимся приводом
* При оборудовании платформы самотормозящимся винтовым приводом
* При оборудовании платформы лебедкой с тормозом нормально замкнутого типа

91. (Один правильный ответ) **Какие плакаты относятся к указательным?**

* Заземлено
* Осторожно! Электрическое напряжение
* Не включать! Работают люди
* Работа под напряжением. Повторно не включать

92. (Один правильный ответ) **Какие плакаты относятся к предупреждающим?**

* Осторожно! Электрическое напряжение
* Заземлено
* Не включать! Работают люди
* Работа под напряжением. Повторно не включать

93. (Один правильный ответ) **Какие плакаты относятся к запрещающим?**

* Не включать! Работают люди
* Не влезай! Убъет
* Осторожно! Электрическое напряжение
* Стой! Напряжение

94. (Один правильный ответ) **С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания бот диэлектрических?**

* Один раз в 36 месяцев
* Один раз в 24 месяца
* Один раз в 6 месяцев
* Один раз в 12 месяцев

95. (Один правильный ответ) **С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания перчаток диэлектрических?**

* Один раз в 6 месяцев
* Один раз в 24 месяца
* Один раз в 36 месяцев
* Один раз в 12 месяцев

96. (Один правильный ответ) **Для чего, согласно Правилам устройства электроустановок, предназначено освещение безопасности?**

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

97. (Один правильный ответ) **Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?**

* Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 1000 В
* Электроустановки напряжением до 10 кВ и выше 10 кВ
* Электроустановки напряжением до 380 В и выше 380 В
* Электроустановки напряжением до 1000 В, от 1000В до 10000В и выше 10000 В

98. (Один правильный ответ) **Какие электроустановки согласно ПУЭ называются закрытыми (или внутренними)?**

* Электроустановки, размещенные внутри зданий, защищающих их от атмосферных воздействий, за исключением электроустановок, защищенных навесами, сетчатыми ограждениями и т.п.
* Электроустановки, размещенные внутри здания, защищающего их от атмосферных воздействий, а также электроустановки, защищенные навесами, сетчатыми ограждениями и т.п.
* Электроустановки, защищенные от атмосферных воздействий навесами, сетчатыми ограждениями и т.п.
* Любые электроустановки на внутренней территории предприятия, защищенные и незащищенные от атмосферных воздействий

99. (Один правильный ответ) **Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?**

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

100. (Один правильный ответ) **В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?**

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

101. (Один правильный ответ) **Какие из перечисленных мероприятий необходимо учитывать при оформлении перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?**

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

102. (Один правильный ответ) **Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений?**

* Производитель работ
* Ответственный руководитель работ
* Допускающий

103. (Один правильный ответ) **Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?**

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

104. (Один правильный ответ) **Какой документ выдается персоналу по результатам проверки знаний по электробезопасности?**

- Удостоверение установленной формы

* Протокол проверки знаний
* Сертификат о прохождении обучения и проверки знаний

105. (Один правильный ответ) **В каком случае удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках подлежит замене?**

- В случае изменения должности

* По истечении срока действия группы по электробезопасности
* В случае утери удостоверения
* При повышении группы по электробезопасности

106. (Один правильный ответ) **Что является подтверждением проведения и получения целевого инструктажа членами бригады?**

* Подписи членов бригады в таблицах регистрации целевых инструктажей
* Подписи ответственного руководителя работ в таблицах регистрации целевых инструктажей
* Запись в таблице регистрации целевого инструктажа

107. (Один правильный ответ) **Что является определением понятия "Инструктаж целевой"?**

* Указания по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке, охватывающие категорию работников, определенных нарядом или распоряжением, от выдавшего наряд, отдавшего распоряжение до члена бригады или исполнителя
* Указания по безопасному выполнению работ в электроустановке для членов бригады или исполнителей

108. (Один правильный ответ) **Чем должны быть укомплектованы электроустановки?**

* Испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой помощи
* Защитными средствами, средствами пожаротушения
* Средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи

109. (Один правильный ответ) **За что несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?**

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

110. (Один правильный ответ) **Сколько человек должно быть в комиссии по проверке знаний электротехнического персонала?**

* Не менее пяти человек
* Не менее трех человек
* Правилами не регламентируется

111. (Один правильный ответ) **Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?**

* Знаками или окраской
* Исполнением
* Принципиальных отличий нет

112. (Один правильный ответ) **Какая проверка знаний проводится у персонала при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил?**

* Внеочередная
* Первичная
* Повторная
* Очередная

113. (Один правильный ответ) **Кто должен выполнять уборку помещений распределительных устройств и очистку электрооборудования?**

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

114. (Один правильный ответ) **В какой цвет должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники?**

* В черный цвет
* В синий цвет
* В зеленый цвет
* В красный цвет

115. (Один правильный ответ) **Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим током?**

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

116. (Один правильный ответ) **Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется приемником электрической энергии (электроприемником)?**

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

117. (Один правильный ответ) **Что является определением понятия "Защита от прямого прикосновения"?**

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

118. (Один правильный ответ) **Что является определением понятия "Заземлитель"?**

* Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через

промежуточную проводящую среду

* Проводящая часть, не являющаяся частью электроустановки
* Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления

119. (Один правильный ответ) **Что является определением понятия "Защитное заземление"?**

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

120. (Один правильный ответ) **Что может быть применено для защиты при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники?**

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

121. (Один правильный ответ) **Допускается ли во время переключений в электроустановках изменение распределения обязанностей между лицами, выполняющими переключения в электроустановках, и контролирующим лицом?**

- Не допускается

- Допускается

122. (Один или несколько правильных ответов) **Перечислите мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения**

* Обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений
* Пальцевое прижатие артерии
* Наложение жгута
* Максимальное сгибание конечности в суставе
* Прямое давление на рану
* Наложение давящей повязки
* Обработка раны спиртом

123. (Один правильный ответ) **На каком этапе производится вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом согласно приказу Минздрава России от 04.05.2012 № 477н?**

- После обнаружения пострадавшего и оценки обстановки по обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи

* По окончании проведения сердечно-легочной реанимации и появления признаков жизни
* После осмотра пострадавшего и временной остановки наружного кровотечения

124. (Один правильный ответ) **Какие признаки свидетельствуют о биологической смерти пострадавшего?**

* Высыхание роговицы глаза (появление «селедочного» блеска), деформация зрачка при осторожном сжатии глазного яблока пальцами.
* Нет реакции зрачков на свет
* Нет пульса на сонной артерии

125. (Точное значение) **В каком максимальном радиусе от места касания земли электрическим проводом можно попасть под «шаговое» напряжение?**

\_\_\_\_ метров

126. (Один правильный ответ) **Каким образом следует передвигаться в зоне «шагового» напряжения?**

* Гусиным шагом
* Утиным шагом
* На носочках
* Ползком по пластунски

127. (Один или несколько правильных ответов) **Для чего предназначены защитные каски?**

* Для защиты головы от механических повреждений
* Для защиты от воды и агрессивных жидкостей
* Для защиты от поражения электрическим током при случайном касании до 1000В
* Для защиты от низких/высоких температур

1. (Точное значение) **Максимальный угол отклонения каната от оси канавки** \_\_\_\_ ° (градусов)
2. (Один правильный ответ) **Кто допускается к операторскому обслуживанию при эксплуатации платформы подъемной для инвалидов?**

* Компетентный и специально подготовленный персонал, подтвердивший свою компетентность требованиям профессионального стандарта
* Оператор платформы подъемной, имеющий средне - специальное образование
* Требования к персоналу не предъявляется

130. (Один правильный ответ) **Выберите правильное определение грузонесущего устройства платформы подъёмной для инвалидов.**

* Часть платформы, предназначенная для размещения пользователей при их перемещении с одного уровня на другой
* Часть платформы, на которой размещается пользователь
* Устройство, предназначенное для размещения персонала, выполняющего работы по ремонту и обслуживанию оборудования

131. (Один правильный ответ) **Барьер - это устройство (конструкция), предназначенное для:**

* c) a и b
* a) предотвращения падения пользователя в шахту через дверной проем на этажной площадке при отсутствии подъемной платформы на этой этажной площадке
* b) ограждения любой стороны грузонесущего устройства

132. (Точное значение) **Какое время прибытия персонала для эвакуации пассажиров из остановившейся вне зоны точной остановки платформы с момента поступления информации в аварийную службу специализированной организации?**

\_\_\_\_ минут

133. (Один правильный ответ) **Какой срок устранения неисправностей оборудования платформ, переговорной связи и систем операторского обслуживания?**

* Не должен превышать 1 сутки
* Не должен превышать 15 минут
* Не должен превышать 30 минут
* Не должен превышать 12 часов

134. (Один правильный ответ) **Допускается ли сращивание тяговых канатов, а также каната ограничителя скорости?**

* Не допускается
* Допускается

135. (Один правильный ответ) **Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?**

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

136. (Один правильный ответ) **Какие меры по электробезопасности должны соблюдаться на платформах?**

* Все перечисленное
* Безопасное напряжение
* Защита от прямого прикосновения к токоведущим цепям
* Заземление
* У обслуживающего персонала наличие группы допуска

137. (Один правильный ответ) **Периодичность проведения осмотра состояния платформы подъемной для инвалидов**

* Ежесменно
* 3 раза в неделю
* 1 раз в неделю
* 1 раз в 3 дня

138. (Один правильный ответ) **Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок?**

* Не реже одного раза в год
* Не реже одного раза в два года
* Не реже одного раза в три года
* Не реже одного раза в пять лет

139. (Один правильный ответ) **Каким образом оформляются результаты проверки знаний персонала по электробезопасности?**

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

140. (Один правильный ответ) **Что является определением понятия "Защита при косвенном прикосновении"?**

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

141. (Один правильный ответ) **Какую группу допуска по электробезопасности должны иметь электромеханики по эксплуатации и обслуживании платформ подъемных для инвалидов?**

* III группу
* II группу
* Не ниже IV группы

142. (Один правильный ответ) **Выберите правильное определение "подъемная платформа для инвалидов".**

* Грузоподъемная машина с вертикальным (угол перемещения платформы не более 15 градусов от вертикали) или наклонным (угол перемещения платформы к горизонтали не более 75 градусов) перемещением для подъема и спуска пассажиров из числа инвалидов и других маломобильных групп населения, размещающихся на грузонесущем устройстве
* Грузоподъемная машина с вертикальным (угол перемещения платформы не более 30 градусов от вертикали) или наклонным (угол перемещения платформы к горизонтали не более 75 градусов) перемещением для подъема и спуска пассажиров из числа инвалидов и других маломобильных групп населения, размещающихся на грузонесущем устройстве
* Грузоподъемная машина с вертикальным (угол перемещения платформы не более 45 градусов от вертикали) или наклонным (угол перемещения платформы к горизонтали не более 75 градусов) перемещением для подъема и спуска пассажиров из числа инвалидов и других маломобильных групп населения, размещающихся на грузонесущем устройстве

143. (Один правильный ответ) **Особые условия допуска к работе электромехаников по эксплуатации и обслуживании платформ подъемных для инвалидов?**

* Все перечисленное
* Локальный акт организации
* Наличие не ниже 3 группы по электробезопасности
* Прохождение предварительных и периодических мед. осмотров

144. (Один правильный ответ) **Какие трудовые действия должен совершать электромеханик по эксплуатации и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов при выполнении работ при проведении освидетельствования подъемной платформы для инвалидов в рамках установленных полномочий согласно профстандарту?**

* Все перечисленное
* Выполнение по указанию специалиста экспертной организации необходимых переключений аппаратов управления подъемной платформы для инвалидов и перемещения грузонесущего устройства подъемной платформы для инвалидов в процессе проведения технического освидетельствования
* Восстановление функционирования подъемной платформы для инвалидов после проведения испытаний

145. (Один правильный ответ) **Какими умениями должен обладать электромеханик по эксплуатации и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов при выполнении работ при проведении освидетельствования в рамках установленных полномочий согласно профстандарту?**

* Все перечисленное
* Применять необходимые инструменты и приспособления
* Переводить подъемную платформу для инвалидов в различные режимы работы
* Управлять подъемной платформой для инвалидов в различных режимах работы

146. (Один правильный ответ) **Что должно обеспечивать аварийно-техническое обслуживание платформы подъёмной для инвалидов?**

* Все перечисленное
* Прием сведений о неисправностях объекта и возникновении аварийных ситуаций на объекте, их регистрацию и передачу квалифицированному персоналу для принятия соответствующих мер, а также контроль за исполнением таких мер
* Устранение неисправностей объекта и неисправностей функционирования двусторонней переговорной связи и (или) диспетчерского (операторского) контроля за работой объекта

147. (Один или несколько правильных ответов) **Каким требованиям должна удовлетворять система управления платформы подъёмной для инвалидов с вертикальным перемещением?**

* При нарушении электроснабжения платформы одновременно с отключением электродвигателя главного привода должна отключаться цепь управления
* После восстановления электроснабжения пуск платформы возможен только после подачи новой команды управления
* Электрические контакты аппаратов, предназначенные непосредственно для отключения электродвигателя главного привода и обеспечения наложения механического тормоза, а также контакты электрических устройств безопасности должны срабатывать при принудительном размыкании отключающих устройств
* Индуктивные и емкостные помехи, возникающие при работе платформы или поступающие извне, не должны вызывать отказ электрических устройств безопасности
* После восстановления электроснабжения пуск платформы должен производиться автоматически
* При возникновении индуктивных и емкостных помех устройства безопасности должны отключиться

148. (Один или несколько правильных ответов) **Что из ниже перечисленного относится к основным параметрам платформы подъемной с вертикальным перемещением?**

* Номинальная скорость грузонесущего устройства должна быть не более 0,15 м/с
* При расчете платформы и ее подвески массу пользователя в кресле-коляске принимают равной 225 кг, массу сопровождающего - 100 кг, массу пользователя без кресла-коляски 115 кг
* Максимально допустимая номинальная грузоподъемность должна быть 500 кг
* Отклонение траектории движения от горизонтали не должно превышать 75 град

149. (Один правильный ответ) **Что должно проводиться при выполнении периодического (частичного) технического освидетельствования согласно Приказу от 13 апреля 2018 года № 170?**

* Все перечисленные варианты
* Электроизмерительные работы с проверкой сопротивления изоляции электрооборудования, проводки
* Проверка состояния заземления (зануления) и контроль согласования параметров цепи

«фаза-нуль» с характеристиками аппаратов защиты от сверхтока

* Проверка организации использования и содержания платформы подъемной

1. (Точное значение) **При прекращении подачи питания или прерывании сигнала управления, тормозной путь платформы подъёмной для инвалидов** \_\_\_\_ мм (миллиметров)
2. (Точное значение) **При работе платформы от аккумулятора напряжение в цепи управления не должно превышать**

\_\_\_ В. (вольты)

152. (Один правильный ответ) **Кнопка приказа платформы подъёмной для инвалидов это**

* Электротехническое устройство (элемент поста управления) подачи команды управления на пуск грузонесущего устройства для перемещения пользователя на нужный этаж (уровень)
* Электротехническое устройство для вызова грузонесущего устройства на посадочную(погрузочную) площадку
* Электротехническое устройство, основное назначение которого состоит в подаче команду правления

1. (Точное значение) **Расстояние (зазор) между порогом платформы подъёмной для инвалидов с вертикальным перемещением и порогом посадочной площадки не должно превышать** \_\_\_\_ мм. (миллиметры)
2. (Один правильный ответ) **Направляющие по которым перемещается грузонесущее устройство платформы подъёмной с наклонным перемещением могут быть**

* Стационарно закреплёнными или складывающимися
* Только стационарно закреплёнными
* Только складывающимися

1. (Точное значение) **Двери шахты вертикальной платформы (с ограждённой шахтой) не должны иметь возможности открываться в процессе нормальной эксплуатации, когда расстояние между уровнями пола грузонесущего устройства и посадочной площадки** \_\_\_ мм. (миллиметры)
2. (Один правильный ответ) **Система управления платформой подъёмной должна**

* Исключать возможность выполнения новой команды, пока ранее поданная команда не будет выполнена
* Иметь возможность выполнения новой команды

1. (Один правильный ответ) **Платформа подъемная непрямого действия - это**

- Платформа подъёмная, перемещение грузонесущего устройства которой, происходит за счет воздействия на него тягового элемента (каната, ленты и др.)

- Платформа подъёмная, перемещение грузонесущего устройства которой, происходит за счет непосредственного воздействия привода (гидроцилиндра, винта и др.)

1. (Один правильный ответ) **Главный выключатель платформы подъемной, рассчитанный на прерывание максимально допустимых токов, должен снять напряжение:**

* Со всех проводов, и тем самым отключить ее питание, кроме проводов освещения шкафа управления, розетки технического обслуживания, устройства вызова обслуживающего персонала
* Со всех проводов, и тем самым отключить ее питание, включая провода освещения шкафа управления, розетки технического обслуживания, устройства вызова обслуживающего персонала