

ТЕСТИРОВАНИЕ
Общепрофессиональный раздел теста

Информационные технологии в профессиональной деятельности

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВЕРНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

1. Какой из перечисленных ниже адресов является поисковой системой?

- а. <http://www.letitbit.net>
- б. <http://www.vk.com>
- в. <http://www.narod.yandex.ru>
- г. <http://www.google.ru>

2. В электронной таблице Excel значение формулы =СУММ (B1:B2) равно 5. Чему равно значение ячейки B3, если значение формулы =СРЗНАЧ (B1:B3) равно 3?

- а. 4
- б. 2
- в. 3
- г. 8

3. Фрагмент какого элемента пользовательского интерфейса Excel 2007 изображён на рисунке?



- а. Строка состояния
- б. Панель быстрого доступа
- в. Строка формул
- г. Таблица

4. Как называется программное или аппаратное обеспечение, которое препятствует несанкционированному доступу на компьютер?

- а. Сервер
- б. Браузер
- в. Брандмауэр
- г. Архиватор

5. База данных – это...

- а. совокупность данных, организованных по определённым правилам
- б. совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации
- в. интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными
- г. определённая совокупность информации

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

6. Единицей обмена физического уровня сети является _____.

7. Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, называется _____.

8. _____ - устройство для автоматического считывания с бумажных носителей и ввода в компьютер машинописных текстов, графиков, рисунков, чертежей.

9. В ячейке C1 электронной таблицы используется _____ тип данных.

| | A | B | C | D |
|---|---|---|------------|--------|
| 1 | | | 15,00р. | 15,00% |
| 2 | | | 16.04.1903 | |
| 3 | | | 15,00р. | |
| 4 | | | | |

10. Промежуток времени между подачами электрических импульсов, синхронизирующих работу устройств компьютера, называется _____

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

11. Определите соответствие между комбинацией клавиш на клавиатуре и выполняемым действием:

| | | | |
|---|------------------------|---|----------|
| 1 | Сохранить документ | A | Ctrl+Esc |
| 2 | Заккрыть активное окно | Б | Ctrl+S |
| 3 | Открыть меню «Пуск» | B | Ctrl+C |
| 4 | Скопировать объект | Г | Alt+F4 |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

12. Определите соответствие между расширением файла и его содержанием:

| | | | |
|---|------|---|-------------|
| 1 | .exe | A | Изображение |
| 2 | .jpg | Б | Текст |
| 3 | .doc | B | Музыка |
| 4 | .mp3 | Г | Программа |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

13. Определите соответствие между устройством и его основной функцией:

| | | | |
|---|---|---|------------|
| 1 | Ввод графической информации | A | Модем |
| 2 | Выполнение арифметических и логических операций | Б | Клавиатура |
| 3 | Подключение компьютера к сети | B | Сканер |
| 4 | Ввод текста | Г | Процессор |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

14. Установите соответствие:

| | | | |
|---|--------------------|---|---|
| 1 | Локальная сеть | А | Объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга |
| 2 | Региональная сеть | Б | Объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач |
| 3 | Корпоративная сеть | В | Объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны |
| 4 | Глобальная сеть | Г | Объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

15. Установите соответствие:

| | | | |
|---|---|---|-------------------------|
| 1 | Щелчок правой кнопкой мыши по значку вызывает | А | Программное обеспечение |
| 2 | Совокупность диалоговых панелей, меню и окон представляет собой | Б | Операционная система |
| 3 | Совокупность всех программ на компьютере – это... | В | Контекстное меню |
| 4 | При включении компьютера загружается... | Г | Графический интерфейс |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ**16. Установите последовательность запуска программы MS PowerPoint 2013:**

- а. Главное меню
- б. Программы
- в. Microsoft Power Point
- г. Пуск

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

17. Установите последовательность установления нестандартных значений полей для нового документа в редакторе MS Word 2013:

- а. Выбрать вкладку «Разметка страницы»
- б. Выбрать группу команд команду «Параметры страницы»
- в. Выбрать команду «Настраиваемые поля»
- г. Выбрать функцию «Поля»

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |


18. Установите последовательность действий при осуществлении контекстного поиска информации в сети Интернет:

- а. Открыть Интернет-браузер
- б. Выбрать необходимую страницу из предложенных
- в. Включить компьютер
- г. Ввести запрос в поисковую строку

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

19. Укажите последовательность создания нумерации страниц в текстовом редакторе MS Word:

- а. Указать положение и выравнивание символа номера страницы
- б. Нажать 
- в. Выбрать команду «Номер страницы»
- г. Открыть меню «Вставка»

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

20. Укажите последовательность к файлу music.com, находящемуся на сервере www.ftp, осуществляется по протоколу http.

| | |
|----|-------|
| а. | :// |
| б. | .ftp |
| в. | http |
| г. | music |
| д. | www |
| е. | .com |
| ж. | / |

Запишите ответ:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |

Оборудование, материалы, инструменты

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВЕРНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

1. Сколько групп соединений обмоток может быть образовано в трехфазных трансформаторах?

- а. 6
- б. 10
- в. 12
- г. 4

2. Чему равна частота вращения синхронного генератора для получения промышленной частоты сети при числе пар полюсов 8?

- а. $n_1=3000$ об/мин
- б. $n_1=375$ об/мин
- в. $n_1=1000$ об/мин
- г. $n_1=1500$ об/мин

3. Какие материалы называют диэлектриками?

- а. Материалы, поляризующиеся в электрическом поле
- б. Материалы с обратной зависимостью электросопротивления от температуры
- в. Материалы с неметаллическими межатомными связями
- г. Материалы с аморфной структурой

4. Какой аппарат служит для замыкания и размыкания контактов с небольшими токами:

- а. рубильник
- б. автоматический выключатель
- в. реле
- г. путевой выключатель

5. В разрыв какого провода подключают одноклавишный выключатель?

- а. нулевого и фазного проводов
- б. нулевого провода
- в. фазного провода
- г. во все перечисленные провода

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

6. Трансформатором называется статическое _____ устройство, преобразующие электрическую энергию переменного тока с параметрами U_1, I_1 в электрическую энергию переменного тока с параметрами U_2, I_2 той же частоты.

7. Особенностью большинства машин постоянного тока является наличие у них специального механического переключающего устройства - _____.

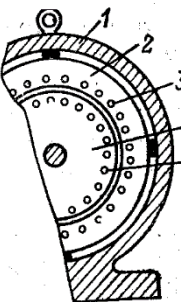
8. _____ материалы применяются главным образом для надёжного предотвращения межвитковых замыканий обмоток электрических машин, а также их электрического контакта (пробоя) с корпусом.

9. Электрический аппарат, предназначенный для создания под действием устройств защиты быстрого автоматического короткого замыкания электрической цепи при повреждении в ней, называется _____.

10. Устройство, предназначенное для преобразования электрической энергии в механическую энергию, называется _____

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

11. Установите соответствие обозначений и составных частей асинхронной машины:

| | | | |
|---|---|---|-------------------|
| 1 |  | А | Сердечник статора |
| 2 | | Б | Обмотка статора |
| 3 | | В | Станина |
| 4 | | Г | Обмотка ротора |
| 5 | | Д | Сердечник ротора |

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

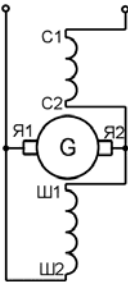
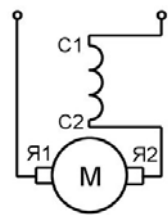
12. Установите соответствие между терминами:

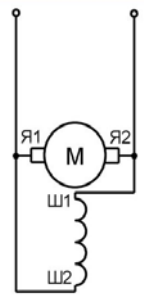
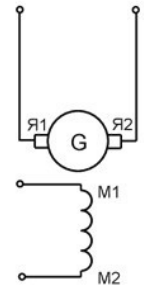
| | | | |
|---|-----------------------|---|---------------|
| 1 | Асинхронный двигатель | А | Гистерезис |
| 2 | Трансформатор | Б | Напряженность |
| 3 | Магнитопровод | В | Скольжение |
| 4 | Магнитное поле | Г | Ввод |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

13. Установите соответствие между способами возбуждения и схемами машин постоянного тока:

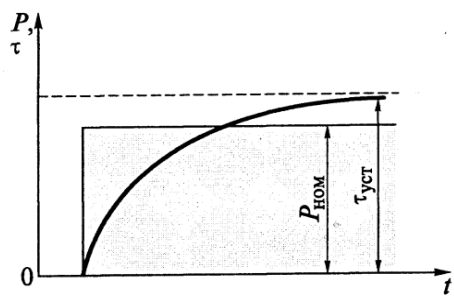
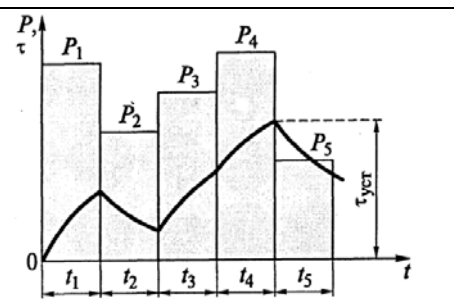
| | | | |
|---|------------------|---|--|
| 1 | Последовательное | А |  |
| 2 | Параллельное | Б |  |

| | | | |
|---|-------------|---|--|
| 3 | Смешанное | В |  |
| 4 | Независимое | Г |  |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

14. Установите соответствие между нагрузочными диаграммами и режимами работы электропривода:

| | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 |  | А | Повторно-кратковременный |
| 2 |  | Б | Кратковременный |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 3 | | В | Продолжительный с неизменной нагрузкой |
| 4 | | Г | Продолжительный с переменной нагрузкой |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

15. Установите соответствие между буквенным обозначением устройства и его названием:

| | | | |
|---|-----|---|------------------------------|
| 1 | EL | А | Сигнальная лампа |
| 2 | HL | Б | Лампа освещения |
| 3 | KK | В | Кнопка отключения |
| 4 | SBT | Г | Тепловое реле |
| 5 | KM | Д | Катушка магнитного пускателя |

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

16. Укажите верную последовательность принципа действия синхронного двигателя:

- Поддача постоянного тока в обмотку возбуждения
- Замыкание обмотки возбуждения на сопротивление
- Подключение обмотки статора к сети переменного тока
- Вращение ротора

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

17. Укажите верную последовательность сборки силового трансформатора:

- а. Установка крышки бака
- б. Установка резиновой прокладки
- в. Установка активной части в бак
- г. Установка вводов

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

18. Укажите верную последовательность принципа действия силового трансформатора:

- а. ЭДС
- б. Переменный ток
- в. Источник переменного напряжения
- г. Переменный магнитный поток

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

19. Укажите верную последовательность принципа действия асинхронной машины:

- а. Переменный ток
- б. ЭДС
- в. Вращающееся магнитное поле
- г. Переменное напряжение

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

20. Укажите верную последовательность

- а. установка электротехнических изделий
- б. разметка трассы электропроводки
- в. подготовительные работы
- г. монтаж электропроводки

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

Система качества, стандартизации и сертификации

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВЕРНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

1. Метод стандартизации, заключающийся в отборе таких конкретных объектов, которые признаются целесообразными для дальнейшего производства и применения в общественном производстве, называется:

- а. Симплификация

- б. Селекция
- в. Оптимизация
- г. Типизация

2. Стандартизация - это:

- а. Документ, принятый органами власти
- б. Совокупность взаимосвязанных стандартов
- в. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик
- г. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции

3. Поле, ограниченное верхним и нижним предельными отклонениями относительно номинального размера, называется:

- а. Поле значений
- б. Поле допуска
- в. Поле точности
- г. Поле готовности

4. Разность между значением величины, полученным в процессе измерений, и истинным (действительным) значением данной величины - это ...

- а. Относительная погрешность
- б. Абсолютная погрешность
- в. Приведенная погрешность
- г. Случайная погрешность

5. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется:

- а. Декларирование соответствия
- б. Подтверждение соответствия
- в. Сертификат соответствия
- г. Оценка соответствия

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

6. _____ - это область практической и научной деятельности, которая занимается разработкой теоретических основ и методов количественной оценки качества продукции.

7. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется _____.

8. Задачи квалиметрии состоят в определении _____ необходимых показателей качества изделия и их оптимальных значений, разработке методов количественной оценки качества, создания методики учета изменения качества с течением времени.

9. Документ, устанавливающий правила, руководящие принципы или характеристики различных видов деятельности или их результатов, называется _____.

10. Для продукции машиностроения одной из важных групп показателей считается _____, определяющая безотказность продукции в конкретных условиях её использования.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

11. Установите соответствие между цифровыми обозначениями международных стандартов и их названиями:

| | | | |
|---|----------------------------|---|-------|
| 1 | Управление качеством | А | 14000 |
| 2 | Экологический менеджмент | Б | 26000 |
| 3 | Социальная ответственность | В | 50001 |
| 4 | Энергетический менеджмент | Г | 9000 |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

12. Установите соответствие между знаками и их названиями:

| | | | |
|---|---|---|--|
| 1 |  | А | Знак обращения на рынке Российской Федерации |
| 2 |  | Б | Знак соответствия при обязательной сертификации в Российской Федерации |
| 3 |  | В | Знак соответствия техническим регламентам Таможенного Союза ЕврАзЭС |
| 4 |  | Г | Знак соответствия требованиям директив стран Европейского Союза |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

13. Установите соответствие между названиями приставок для кратных единиц системы СИ и значениями их десятичных множителей:

| | | | |
|---|------|---|-----------|
| 1 | Гига | А | 10^{12} |
| 2 | Пета | Б | 10^9 |

| | | | |
|---|------|---|-----------|
| 3 | Тера | В | 10^{18} |
| 4 | Экса | Г | 10^{15} |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

14. Установите соответствие между аббревиатурой и полным названием стандартов:

| | | | |
|---|------|---|--------------------------|
| 1 | ГОСТ | А | Республиканский стандарт |
| 2 | ОСТ | Б | Стандарт предприятия |
| 3 | РСТ | В | Отраслевой стандарт |
| 4 | ИСО | Г | Государственный стандарт |
| 5 | СТП | Д | Международный стандарт |

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

15. Установите соответствие между термином и документом:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Сертификат соответствия техническому регламенту | А | Название документа, которым завершается процесс сертификации |
| 2 | Декларация о соответствии | Б | Документ, в котором производитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует требованиям нормативных документов |
| 3 | Знак соответствия | В | Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту |
| 4 | Сертификат соответствия | Г | Документ, в котором подтверждается соблюдение требований безопасности к продукции, попадающей под действие технических регламентов Таможенного союза |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

16. Установите последовательность работ по проведению сертификации:

- а. Оценка производства
- б. Подача заявки на сертификацию

- в. Отбор, идентификация образцов и их испытания
- г. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией
- д. Выдача сертификата соответствия

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

17. Укажите правильный порядок обозначения ГОСТа из системы ЕСКД:

- а. Год утверждения стандарта
- б. Порядковый номер в группе
- в. Номер группы
- г. Класс

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

18. Укажите правильную последовательность дольных единиц измерения длины, начиная с наибольшей:

- а. Пикометр
- б. Микрометр
- в. Нанометр
- г. Фемтометр

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

19. Укажите правильную последовательность названий групп стандартов, входящих в единую систему технологической документации (ЕСТД), начиная с первой:

- а. Основополагающие стандарты
- б. Методы расчета применимости деталей и учета применимости технологической документации
- в. Система обозначения технологических документов
- г. Правила оформления технологических документов на различные виды работ

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

20. Укажите правильный порядок обозначения ГОСТа из системы ЕСКД:

- а. Год утверждения стандарта
- б. Порядковый номер в группе
- в. Номер группы
- г. Класс

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВЕРНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

1. Какие люди и когда проводят с работниками первичный инструктаж на рабочем месте?

- а. Работодатель проводит инструктаж в течение трех дней со дня трудоустройства работника
- б. Непосредственный руководитель работ, прошедший обучение и проверку знаний требований охраны труда, проводит инструктаж с работником до начала самостоятельной работы
- в. Специалист (инженер) по охране труда проводит инструктаж в сроки, установленные локальным нормативным актом организации (предприятия)

2. На расследование несчастных случаев при легких повреждениях отводится:

- а. 2 дня
- б. 3 дня
- в. 4 дня
- г. 5 дней

3. Инструкции по охране труда для работников организации кем разрабатываются, с кем согласуются и утверждаются?

- а. Разрабатываются отделом (специалистом), охраны труда, согласуются с руководителем подразделения, утверждаются работодателем
- б. Разрабатываются руководителем подразделения, согласуются с соответствующим профсоюзным органом, утверждаются руководителем организации
- в. Разрабатываются мастером, согласовываются с начальником цеха и утверждаются начальником отдела охраны труда

4. Как называется кровотечение, при котором кровь ярко-красного цвета, бьет пульсирующей струей в такт с сокращениями мышц сердца?

- а. Венозное
- б. Внутреннее
- в. Артериальное
- г. Капиллярное

5. Какими из перечисленных огнетушителей нельзя тушить электроустановки?

- а. Воздушно-пенный огнетушитель ОВП-50
- б. Порошковый огнетушитель ОП-5
- в. Углекислотный огнетушитель ОУ-8

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

6. Чрезвычайная ситуация – это _____ на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли человеческие жертвы и т.д.

7. Рабочее время - это время, в течение которого работник в соответствии с правилами трудового распорядка организации и условиями _____ договора должен исполнять трудовые обязанности, а также иные периоды времени, которые в соответствии с законом и иными правовыми актами относятся к рабочему времени.

8. Гражданская оборона - это система _____ по подготовке и защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

9. Техника безопасности – это система _____ мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов (ОПФ).

10. При производстве работ в условиях повышенной опасности должен быть оформлен _____.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

11. Установите соответствие между видом инструктажа и его целевой направленностью:

| | | | |
|---|-------------|---|--|
| 1 | Вводный | А | Ознакомление с общими правилами и требованиями охраны труда в организации при приеме на работу |
| 2 | Первичный | Б | Восстановление в памяти работника правил охраны труда, для предупреждения несчастных случаев |
| 3 | Повторный | В | Изучение требований и правил обеспечения безопасности при эксплуатации оборудования на рабочем месте |
| 4 | Внеплановый | Г | Изучение новых или переработанных стандартов, правил, инструкций по охране труда, при замене или модернизации оборудования, приспособлений и инструмента |
| 5 | Целевой | Д | Ознакомление с требованиями и правилами безопасности для конкретного события, мероприятия и несвязанного с основными обязанностями работника |

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

12. Установите соответствие между видом инструктажа по охране труда и временем его проведения:

| | | | |
|---|----------------------|---|---|
| 1 | Вводный инструктаж | А | В первый рабочий день, перед допуском к работе |
| 2 | Первичный инструктаж | Б | Не реже одного раза в полгода |
| 3 | Повторный инструктаж | В | При выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности |
| 4 | Целевой инструктаж | Г | При поступлении на работу |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

13. Сопоставьте виды производственных травм в зависимости от вида травмирующего фактора:

| | | | |
|---|---------------|---|---|
| 1 | Баротравмы | А | Вызваны ожогами и обморожениями |
| 2 | Электротравмы | Б | Вызваны быстрым изменением атмосферного воздуха |
| 3 | Психические | В | Вызваны воздействием электрического тока |
| 4 | Термические | Г | Вызваны тяжелыми психологическими потрясениями |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

14. Установите соответствие между условиями труда и классом опасности:

| | | | |
|---|-------------|---|-----------|
| 1 | Опасные | А | 1-й класс |
| 2 | Допустимые | Б | 2-й класс |
| 3 | Оптимальные | В | 3-й класс |
| 4 | Вредные | Г | 4-й класс |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

15. Установите соответствие между риском и производственным фактором:

| | | | |
|---|---|---|----------------------|
| 1 | Недостаточная освещенность рабочего места | А | Биологический фактор |
| 2 | Токсическое воздействие на органы дыхания человека | Б | Тяжесть труда |
| 3 | Воздействие на организм человека патогенных микроорганизмов | В | Химический фактор |
| 4 | Неудобная поза во время работы | Г | Напряженность труда |
| 5 | Работа с мелкими деталями | Д | Физический фактор |

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

16. Укажите последовательность действий в универсальной схеме оказания первой помощи на месте происшествия:

- а. При наличии ран - наложить повязки
- б. Если есть признаки переломов костей конечностей – выполнить иммобилизацию
- в. Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии - приступить к реанимации
- г. Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии - повернуть на живот и очистить ротовую полость
- д. При артериальном кровотечении - наложить жгут

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

17. Укажите правильную последовательность действий при надевании противогаза:

- а. Приложить нижнюю часть шлем-маски под подбородок и резким движением рук вверх и назад натянуть ее на голову так, чтобы не было складок, а очковый узел пришелся против глаз
- б. Сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание. Затем можно надеть головной убор и закрепить противогаз на боку
- в. Необходимо задержать дыхание, закрыть глаза, снять головной убор
- г. Взять шлем-маску обеими руками за утолщенные края у нижней части так, чтобы большие пальцы были снаружи, а остальные внутри

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

18. Укажите правильную последовательность действий при использовании углекислотного огнетушителя:

- а. Выдернуть чеку
- б. Направить раструб на очаг возгорания
- в. Нажать рычаг
- г. Сорвать пломбу

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

19. Установите правильную последовательность действий работодателя при возникновении несчастного случая с работником:

- а. Сообщить в соответствующие органы
- б. Оказать пострадавшему первую помощь
- в. Сформировать комиссию по расследованию
- г. Принять меры по предотвращению воздействия травмирующих факторов на других лиц
- д. Зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести фотографирование или видеосъемку, другие мероприятия)

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

20. Установите последовательность выполнения технических мероприятий по подготовке рабочего места для работы на электроустановках:

- а. Производят проверку отсутствия напряжения на токоведущих частях, заземленных для защиты людей от тока
- б. Проводят необходимые отключения и принимают другие меры, которые будут препятствовать подаче напряжения на место работы, если вдруг коммутационные аппараты самостоятельно включатся
- в. На ключах дистанционного аппарата или приводах коммутационного аппарата обязательно вывешивают плакаты, запрещающие включение установки
- г. Устанавливают заземление (включают заземляющие ножи или устанавливают переносные заземления)
- д. Вывешивают указательные плакаты «Заземлено», ограждают при необходимости рабочие места, вывешивают предупреждающие и предписывающие плакаты

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВЕРНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

1. Дисциплинарное взыскание применяется не позднее:

- а. Срок устанавливается работодателем
- б. Трех рабочих дней со дня обнаружения
- в. Двух недель со дня обнаружения
- г. Одного месяца со дня обнаружения

2. К нормируемым оборотным средствам относятся:

- а. Все оборотные фонды
- б. Все оборотные средства
- в. Оборотные производственные фонды плюс готовая продукция на складе
- г. Средства в расчетах, денежные средства, товары отгруженные, но не оплаченные покупателем

3. Нормальная продолжительность рабочего времени в соответствии с Трудовым Кодексом Российской Федерации не может превышать:

- а. 40 часов в неделю
- б. 6 часов в неделю
- в. 8 часов в день
- г. 7 часов в день

4. Себестоимость продукции - это:

- а. Затраты материальных и трудовых ресурсов на производство и реализацию продукции или оказание услуг в денежном выражении
- б. Количественные затраты материальных и трудовых ресурсов на производство и реализацию продукции или оказание услуг
- в. Технологические затраты материальных и трудовых ресурсов на производство и реализацию продукции или оказание услуг

г. Затраты материальных и трудовых ресурсов на производство продукции или оказание услуг в денежном выражении

5. Работники имеют право расторгнуть трудовой договор, заключенный на неопределенный срок, предупредив об этом работодателя письменно:

- а. За 2 дня
- б. За 2 недели
- в. За 1 месяц
- г. За 3 месяца

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

6. _____ - это отношение стоимости основных средств предприятия к средней годовой списочной численности рабочих.

7. _____ - это стоимость основных фондов, включающая стоимость(цену) приобретенного элемента основных фондов, а также затраты на доставку, монтаж, наладку, ввод в действие.

8. Срок испытания для вновь принятого работника не может превышать _____.

9. Срок испытания для вновь принятых руководителей организаций не может превышать _____.

10. Форма преобразования государственной собственности в частную называется _____.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

11. Установите соответствие между терминами и их определениями:

| | | | |
|---|-----------------------------|---|---|
| 1 | Первоначальная стоимость | А | Стоимость основных фондов в момент прекращения их функционирования |
| 2 | Восстановительная стоимость | Б | Складывается из цены на оборудование, затрат на транспорт и монтаж |
| 3 | Остаточная стоимость | В | Показывает, во сколько обошлось бы создание действующих основных фондов на момент переоценки с учётом морального износа |
| 4 | Ликвидационная стоимость | Г | Полная первоначальная стоимость за вычетом износа |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

12. Установите соответствие между термином и отраслью права:

| | | | |
|---|----------------|---|------------------------|
| 1 | Дееспособность | А | Трудовое право |
| 2 | Работник | Б | Административное право |

| | | | |
|---|----------------|---|---------------------------|
| 3 | Предупреждение | В | Предпринимательское право |
| 4 | Прибыль | Г | Гражданское право |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

13. Установите соответствие между видом ответственности и мерой наказания:

| | | | |
|---|------------------|---|-------------------|
| 1 | Дисциплинарная | А | Штраф |
| 2 | Материальная | Б | Лишение свободы |
| 3 | Административная | В | Возмещение ущерба |
| 4 | Уголовная | Г | Выговор |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

14. Установите верное соответствие понятий и их характеристик:

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--|
| 1 | Чистая прибыль | А | Отражают расходы, которые необходимо осуществить для создания услуги |
| 2 | Издержки | Б | Часть балансовой прибыли предприятия, остающаяся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов, отчислений и других обязательных платежей в бюджет |
| 3 | Балансовая прибыль предприятия | В | Денежное выражение стоимости продукции, товаров, услуг |
| 4 | Цена | Г | Сумма прибылей (убытков) предприятия как от реализации продукции, так и доходов (убытков), не связанных с ее производством |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

15. Установите соответствие между наказанием и его смыслом:

| | | | |
|---|-------------|---|--|
| 1 | Конфискация | А | Лишение физического лица права занимать руководящие должности в исполнительном органе управления юридического лица, входить в совет директоров, осуществлять управление юридическим лицом, в том числе в качестве предпринимательской деятельности |
|---|-------------|---|--|

| | | | |
|---|------------------------|---|--|
| 2 | Дисквалификация | Б | Содержание нарушителя в условиях изоляции от общества |
| 3 | Административный арест | В | Принудительное безвозмездное обращение в собственность государства вещи, явившейся орудием совершения или предметом административного правонарушения |

Запишите ответ:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | | |

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

16. Установите последовательность расчета себестоимости:

- а. Производственная себестоимость (себестоимость готовой продукции)
- б. Технологическая себестоимость
- в. Цеховая себестоимость
- г. Полная себестоимость, или себестоимость реализованной (отгруженной) продукции

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

17. Установите правильную последовательность расчета амортизационных отчислений на единицу продукции:

- а. Нормы амортизации
- б. Амортизационные отчисления на единицу продукции
- в. Амортизационные отчисления на весь объем продукции в год
- г. Полная балансовая стоимость основного средства

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

18. Установите порядок заключения трудового договора:

- а. Наступление испытательного срока
- б. Подача письменного заявления работником
- в. Знакомство работника с условиями труда и оплаты
- г. Предъявление соискателем необходимых документов, конкурс документов претендентов
- д. Приказ работодателя о приеме на работу
- е. Подписание трудового договора

Запишите ответ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

19. Расположите источники трудового права по юридической силе:

- а. Трудовой кодекс РФ
- б. Указ Президента РФ

- в. Конституция РФ
г. Закон субъекта РФ

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

20. Установите правильную последовательность расчёта розничной цены продукции:

- а. Прибыль продукции
б. Себестоимость продукции
в. Наценка посредника
г. НДС
д. Наценка продавца

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

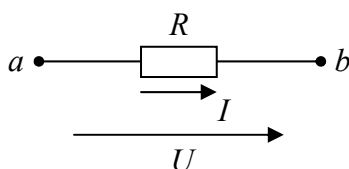
Профессиональный раздел теста

Электротехника и электроника

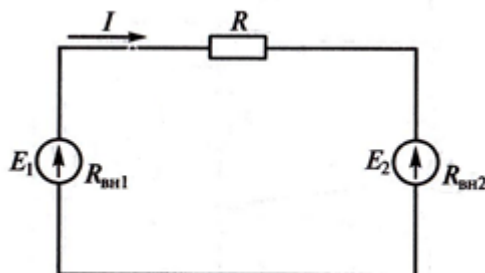
ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВЕРНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

1. Составленное по закону Ома выражение для данного участка цепи имеет вид...

- а. $I = U/R$
б. $P = I^2 R$
в. $P = U^2/R$
г. $I = UR$



2. В каком режиме работают источники электроэнергии, если ЭДС $E_1 > E_2$?



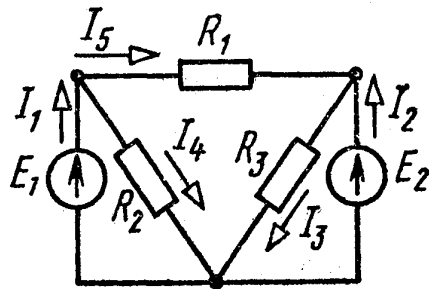
- а. оба в генераторном
б. оба в режиме потребителя
в. E_1 – в генераторном режиме, а E_2 в режиме потребителя
г. E_1 – в режиме потребителя, а E_2 в генераторном режиме

3. В трехфазную цепь электрического тока по схеме «звезда-звезда» вводится четвертый провод:

- а. для согласования фаз генератора с соответствующими фазами нагрузки;
б. для выравнивания фазных напряжений при несимметричной нагрузке;

- в. для выравнивания фазных напряжений при симметричной нагрузке;
- г. для подключения предохранителя.

4. Сколько узловых и контурных уравнений необходимо составить, чтобы определить неизвестные токи в данной цепи?



- а. три узловых и два контурных
- б. два узловых и три контурных
- в. одно узловое и четыре контурных
- г. три узловых и три контурных

5. Сколько $p - n$ переходов имеет симметричный тиристор?

- а. 2
- б. 3
- в. 4
- г. 5

6. У какого транзистора входное сопротивление максимально?

- а. биполярного
- б. полевого с затвором в виде $p - n$ перехода
- в. МДП-транзистора
- г. транзистора типа $p - n - p$

7. Какой пробой опасен для $p - n$ перехода?

- а. тепловой
- б. электрический
- в. тепловой и электрический
- г. пробой любого вида не опасен

8. Какие диоды используют для генерации электрических колебаний?

- а. туннельные
- б. стабилитроны
- в. импульсные
- г. для указанной цели диоды не используют

9. Какой прибор нельзя подключить к измерительной обмотке трансформатора тока?

- а. амперметр
- б. вольтметр
- в. омметр
- г. токовые обмотки ваттметра

10. Как подключается ваттметр в однофазную цепь?

- а. токовая обмотка включается параллельно, обмотка напряжения включается последовательно
- б. токовая обмотка и обмотка напряжения включаются последовательно
- в. токовая обмотка и обмотка напряжения включаются параллельно
- г. токовая обмотка включается последовательно, обмотка напряжения включается параллельно

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

11. Участок цепи, состоящий из последовательно включенных источников ЭДС и сопротивлений, по которому протекает один и тот же ток, называется _____.

12. Время, в течении которого синусоидально изменяющаяся величина совершает одно полное колебание называется _____.

13. Угловая частота при циклической частоте $f = 100$ Гц равна _____ рад/с.

14. Среднее значение мгновенной мощности за период называется _____ мощностью.

15. Электронное устройство, поддерживающее постоянный уровень напряжения на нагрузке независимо от колебаний тока нагрузки и входного напряжения, называется _____.

16. Устройства, предназначенные для уменьшения пульсаций выпрямленного напряжения до необходимого уровня, называются _____.

17. Четырехполюсник, не содержащий источников электрической энергии, называется _____.

18. Режим работы транзистора, при котором он может быть либо полностью открыт, либо полностью закрыт, а промежуточное состояние, при котором компонент частично открыт, в идеале отсутствует. называют _____.

19. Вариант трансформатора, в котором первичная и вторичная обмотки соединены напрямую, и имеют за счет этого не только магнитную связь, но и электрическую - это _____.

20. Электронное устройство, преобразующее постоянный ток в переменный синусоидальный, заданной частоты - это _____.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

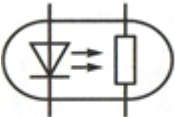
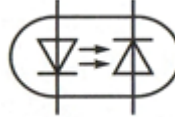
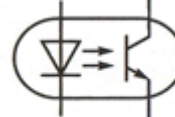
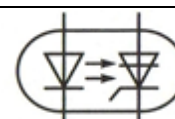
21. Установить соответствие между видом соединения элементов электрической цепи, режима работы источника и изменением тока и напряжения

| | | | |
|---|---------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | Последовательное | А | $I = \max, U = 0$ |
| 2 | Параллельное | Б | $I = 0, U = E$ |
| 3 | Режим холостого хода | В | $U = \text{const}, I - \text{var}$ |
| 4 | Режим короткого замыкания | Г | $I - \text{const}, U - \text{var}$ |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

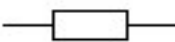

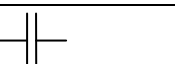

22. Установить соответствие между оптроном и условным графическим обозначением:

| | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 |  | А | Фототранзисторный оптрон |
| 2 |  | Б | Фототиристорный оптрон |
| 3 |  | В | Фоторезисторный оптрон |
| 4 |  | Г | Фотодиодный оптрон |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

23. Установить соответствие между элементом электрической цепи и разностью фаз

| | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| 1 |  | А | Опережает ток на 90^0 |
| 2 |  | Б | Отстает от тока на 90^0 |
| 3 |  | В | Отстает от тока на угол $\phi < 90^0$ |
| 4 |  | Г | Совпадает с током |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

24. Установить соответствие между видом мощности однофазной цепи синусоидального тока и определяющей формулой

| | | | |
|---|--|---|-----------------------|
| 1 | Активная мощность | А | $Q = UI \sin \varphi$ |
| 2 | Реактивная мощность | Б | $P = UI \cos \varphi$ |
| 3 | Полная мощность | В | $Q = U^2 b$ |
| 4 | Реактивная мощность разветвленной цепи | Г | $S = U \cdot I$ |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

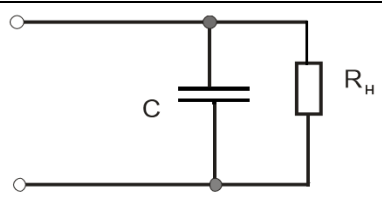
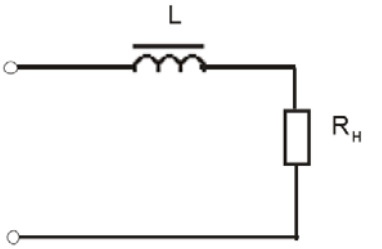
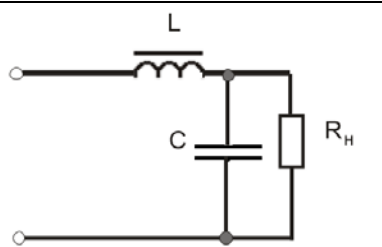
25. Установить соответствие между параметром резонансного контура и формулой

| | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Добротность | А | $\rho = \sqrt{\frac{L}{C}}$ |
| 2 | Характеристическое сопротивление | Б | $d = \frac{1}{Q}$ |
| 3 | Затухание | В | $\omega = \frac{1}{\sqrt{LC}}$ |
| 4 | Резонансная частота | Г | $Q = \frac{\rho}{R}$ |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

26. Установить соответствие между сглаживающим фильтром и электрической схемой

| | | | |
|---|---|---|--------------|
| 1 |  | А | Г - образный |
| 2 |  | Б | Ёмкостный |
| 3 |  | В | П - образный |

| | | | |
|---|---|---|-------------|
| 4 |  | Г | Индуктивный |
|---|---|---|-------------|

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

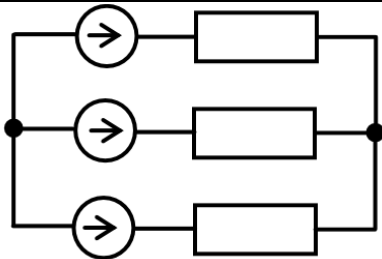
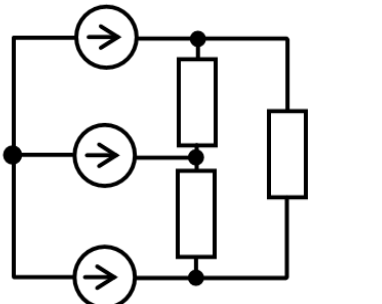
27. Установить соответствие между электронным устройством и его назначением

| | | | |
|---|--------------|---|--|
| 1 | Инвертор | А | Осуществляет логические операции вычислительных машин |
| 2 | Триггер | Б | Преобразует постоянный ток в переменный, требуемой частоты |
| 3 | Стабилизатор | В | Преобразует переменное напряжение в постоянное |
| 4 | Выпрямитель | Г | Поддерживает постоянное напряжение |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

28. Установить соответствие между способом соединения источника и приемника энергии и схемой цепи трехфазного тока

| | | | |
|---|---------------------------|---|--|
| 1 | Звезда - треугольник | А |  |
| 2 | Треугольник - треугольник | Б |  |

| | | | |
|---|----------------------|---|--|
| 3 | Звезда - звезда | В | |
| 4 | Треугольник - звезда | Г | |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

29. Установить соответствие между единицей измерения и измеряемой величиной:

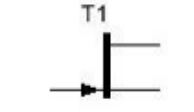
| | | | |
|---|-------------------------|---|-----|
| 1 | Емкостное сопротивление | А | ВАр |
| 2 | Реактивная мощность | Б | ВА |
| 3 | Активная мощность | В | Ом |
| 4 | Полная мощность | Г | Вт |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

30. Установить соответствие между полупроводниковыми приборами и условными графическими обозначениями:

| | | | |
|---|--|---|----------------------------------|
| 1 | | А | Полевой транзистор с р-каналом |
| 2 | | Б | Биполярный транзистор типа р-п-р |
| 3 | | В | Полупроводниковый диод |
| 4 | | Г | Стабилитрон |

| | | | |
|---|---|---|----------|
| 5 |  | Д | Тиристор |
|---|---|---|----------|

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

31. Укажите порядок расчета методом непосредственного применения законов Кирхгофа:

- выбор направлений токов в ветвях;
- определение количества ветвей, контуров и узлов;
- составление уравнений по второму закону Кирхгофа;
- выбор направления обхода контуров;
- составление уравнений по первому закону Кирхгофа;
- решение полученной системы уравнений.

Запишите ответ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

32. Укажите порядок расчета методом узловых потенциалов:

- запись уравнений для остальных узлов;
- решение системы уравнений и определение потенциалов узловых точек;
- подготовка схемы к расчету;
- принятие потенциала одного из узлов равным нулю;
- определение токов в ветвях по закону Ома.

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

33. Укажите порядок расчета неразветвленной магнитной цепи:

- по заданному магнитному потоку определяют магнитные индукции участков
- проводят среднюю магнитную линию и по ней разбивают магнитную цепь на однородные участки
- определяют длину и площадь поперечного сечения каждого участка
- по кривым намагничивания материала определяют напряженность поля каждого участка
- по закону полного тока определяют намагничивающую силу
- определяют магнитное напряжение каждого участка

Запишите ответ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

34. Укажите порядок расчета методом контурных токов:

- подготовка схемы к расчету;
- решение системы уравнений и нахождение значений контурных токов;

- в. составление уравнений для каждого независимого контура;
- г. выбор направления контурного тока в каждом независимом контуре;
- д. определение токов в ветвях по значениям контурных токов.

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

35. Укажите верный порядок расчета Н – параметров биполярного транзистора:

- а. решение уравнений для определения Н – параметров биполярного транзистора
- б. построение семейства выходных характеристик
- в. определение приращений по току и напряжению
- г. построение в наиболее крутом месте характеристик характеристического треугольника
- д. построение семейства входных характеристик
- е. определение единиц измерения параметров

Запишите ответ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

36. Расчет компенсационного стабилизатора напряжения производят в последовательности:

- а. выбирают тип транзистора, реализующего регулирующий элемент
- б. рассчитывают максимальный ток нагрузки и максимальное падение напряжения на регулирующем транзисторе
- в. рассчитывают параметры источника опорного напряжения
- г. рассчитывают параметры цепи управления регулирующего элемента

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

37. Установите последовательность действий при измерении напряжения электронным вольтметром:

- а. включить питание
- б. установить требуемый предел измерения
- в. снять показание вольтметра
- г. подключить прибор к цепи измерения
- д. заземлить измерительный прибор

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

38. Расчет усилителя мощности производят в последовательности:

- а. выбирают транзисторы выходного каскада
- б. рассчитывают максимальные величины тока и напряжения нагрузки
- в. выбирают напряжение питания усилителя

Запишите ответ:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | | |

39. Расположите в правильной последовательности порядок измерения сопротивления изоляции при помощи мегомметра:

- а. выполнить заземление исследуемой цепи
- б. снять электрический заряд с цепи
- в. в течение 1 минуты необходимо производить измерение сопротивления изоляции мегомметром
- г. проверить отсутствие напряжения в исследуемой сети

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

40. Установите последовательность изложения правила "левой руки":

- а. чтобы магнитные линии пронизывали ладонь;
- б. укажет направление движения проводника
- в. если расположить левую руку так
- г. то отогнутый большой палец
- д. указывают направление тока в проводнике
- е. а вытянутые четыре пальца

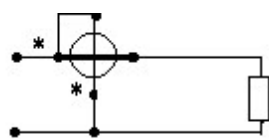
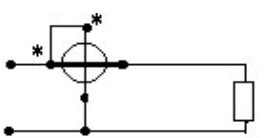
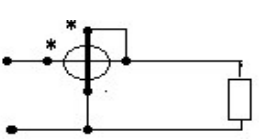
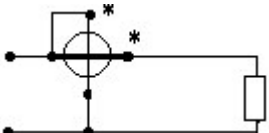
Запишите ответ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

Измерительная техника

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВЕРНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

1. Укажите правильную схему включения ваттметра

- а. 
- б. 
- в. 
- г. 

2. Измерительный трансформатор напряжения работает в режиме близком

- а. К короткому замыканию
- б. К номинальному
- в. К холостому ходу
- г. К максимальном

3. Каким прибором нужно испытывать сопротивление изоляции осветительных установок?

- а. Мегаомметром с $I=1000A$
- б. Мегаомметром с $U=1000V$
- в. Мегаомметром с $U=380V$
- г. Омметром с $R=1000\Omega$

4. Отношение абсолютной погрешности измерения к истинному значению измеряемой величины называется

- а. Относительной погрешностью
- б. Полной погрешностью
- в. Приведенной погрешностью
- г. Абсолютной погрешностью

5. Шкала амперметра от 0 до 5 А. Амперметр подключен к трансформатору тока с коэффициентом трансформации 100. Какой максимальный ток можно измерить этим амперметром?

- а. 100 А
- б. 500 А
- в. 1000А
- г. 50 А
- д. 250 А

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

6. Расширение предела измерения измерительных механизмов по току производится с помощью _____.

7. Коэффициент трансформации трансформатора тока типа ТТЭ-400/5 составляет _____.

8. Включение в структурную схему цифрового вольтметра микропроцессора и дополнительных преобразователей позволяет превратить его в универсальный измерительный прибор - _____.

9. Способность средства измерения сохранять исправность в течение заданного времени при определенных режимах и условиях эксплуатации называется _____.

10. Прибор, не имеющий противодействующего момента, называется _____

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

11. Установите соответствие между единицами измерения и электрическими величинами:

| | | | |
|---|-----|---|-------------------|
| 1 | ВАр | А | Активная мощность |
|---|-----|---|-------------------|

| | | | |
|---|----|---|---------------------|
| 2 | ВА | Б | Реактивная мощность |
| 3 | Вт | В | Напряжение |
| 4 | В | Г | Полная мощность |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

12. Установите соответствие между числовым обозначением элементов прибора и его названием:

| | | |
|---|---|---------------------|
|  | А | Подвижная катушка |
| | Б | Спиральная пружина |
| | В | Шкала |
| | Г | Стрелка |
| | Д | Ось |
| | Е | Неподвижная катушка |

Запишите ответ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |


13. Установите соответствие между производными единицами измерения сопротивления и их основными значениями:


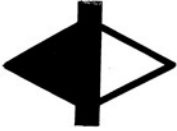

| | | | |
|---|--------|---|-------------|
| 1 | 1 кОм | А | 0,001 Ом |
| 2 | 1 мОм | Б | 1000 Ом |
| 3 | 1 МОм | В | 0,000001 Ом |
| 4 | 1 мкОм | Г | 1000 000 Ом |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

14. Установите соответствие между условным обозначением и системой прибора:





| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 |  | А | Магнитоэлектрическая система с подвижным магнитом |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 |  | Б | Магнитоэлектрическая система с подвижной рамкой |
| 3 |  | В | Ферродинамическая |
| 4 |  | Г | Индукционная система |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

15. Установите соответствие между прибором и его ценой деления:

| | | | |
|---|---|---|---------|
| 1 |  | А | 0,2 А/д |
| 2 |  | Б | 10 А/д |
| 3 |  | В | 1 А/д |
| 4 |  | Г | 20 А/д |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

16. Установите верный порядок работы с компенсатором

- а. Установить рабочий ток компенсатора
- б. Измерить значение напряжения
- в. Ознакомиться с описанием заданного типа компенсатора
- г. Убедиться, что кнопки разомкнуты, а переключатель находится в нейтральном положении

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

17. Установите верный порядок осуществления измерения

- а. Проведение измерительного эксперимента
- б. Постановка измерительной задачи
- в. Обработка экспериментальных данных
- г. Планирование и выбор метода измерения

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

18. Установите верный порядок экспериментального этапа измерения

- а. Взаимодействие средств и объекта измерений
- б. Воспроизведение сигнала заданного размера
- в. Сравнение сигналов и регистрация результата
- г. Преобразование сигнала измерительной информации

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

19. Установите верный порядок измерения силы тока мультиметром

- а. Установить на приборе необходимый интервал измерений
- б. Ознакомиться с прибором и выбрать соответствующий режим измерения
- в. Включить питание цепи, зафиксировать показания прибора, отключить питание цепи и отсоединить мультиметр
- г. Вставить измерительные щтекеры проводов в гнезда, подсоединить щупы мультиметра к зачищенным концам провода и убедиться в хорошем контакте

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

20. Установите правильную последовательность действий при отключении потребителя от автотрансформатора

- а. отключить автотрансформатор от сети
- б. проверить отсутствие напряжения на клеммах автотрансформатора
- в. вывести выходное напряжение автотрансформатора до нуля
- г. снять потребитель с клемм автотрансформатора

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

Электробезопасность

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВЕРНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

1. Заземляющие проводники открыто проложенные должны быть окрашены:

- а. в синий цвет
- б. в зеленый цвет
- в. в коричневый цвет
- г. в черный цвет
- д. в красный цвет

2. К организационным мероприятиям по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках относится:

- а. установка заземления
- б. проверка отсутствия напряжения
- в. вывешивание предупреждающих плакатов
- г. отключения в электроустановках
- д. допуск к работе

3. Для отделения пострадавшего от токоведущих частей или провода, находящегося под напряжением до 1000 В следует пользоваться:

- а. проводом
- б. металлическим уголком
- в. канатом, палкой, доской или каким-либо сухим предметом, не проводящим электрический ток
- г. влажной доской
- д. тросом

4. Для отделения пострадавшего от токоведущих частей, находящихся под напряжением выше 1000 В допускается применять:

- а. диэлектрические перчатки
- б. разрядные штанги, рассчитанные на соответствующее напряжение
- в. диэлектрические перчатки и разрядные штанги, рассчитанные на соответствующее напряжение
- г. диэлектрические перчатки и боты с применением штанги или изолирующих клещей, рассчитанных на соответствующее напряжение
- д. слесарно-монтажный инструмент с изолирующими рукоятками

5. Напряжение шага может возникнуть:

- а. когда человек находится в зоне растекания электрического тока в земле
- б. когда человек находится рядом с электроустановкой

- в. когда человек находится вблизи ЛЭП напряжением до 1000 В
- г. когда человек находится вблизи ЛЭП напряжением свыше 1000 В
- д. когда человек находится на энергопредприятии

6. В течении какого времени должны храниться наряды, работы по которым полностью завершены?

- а. в течение трех лет
- б. в течение полугода
- в. в течение года
- г. в течение 30 суток

7. Напряжение прикосновения будет наименьшим, когда:

- а. человек находится в зоне растекания тока в основании
- б. человек находится на расстоянии более 10 м от точки замыкания тока на землю
- в. человек находится рядом с точкой замыкания тока на землю
- г. напряжение всегда одинаково
- д. человек находится на расстоянии более 2 м от точки замыкания тока на землю

8. Сверхнизким напряжением является:

- а. переменное напряжение, не превышающее 12 В
- б. переменное напряжение, не превышающее 36 В
- в. переменное напряжение, не превышающее 50 В и постоянное напряжение, не превышающее 120 В
- г. переменное напряжение, не превышающее 42 В и постоянное напряжение, не превышающее 200 В
- д. переменное напряжение, не превышающее 65 В и постоянное напряжение, не превышающее 110 В

9. В качестве искусственных заземлителей могут служить:

- а. водопроводные трубы
- б. оболочки кабелей
- в. металлические пруты, полосы, сетка
- г. деревянные опоры
- д. железобетонные конструкции зданий

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

- а. помещения, характеризующиеся наличием сырости или токопроводящей пыли
- б. помещения, характеризующиеся наличием металлических, земляных, железобетонных и других токопроводящих полов
- в. помещения, характеризующиеся наличием высокой температуры
- г. помещения, характеризующиеся возможностью одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий и к металлическим корпусам электрооборудования
- д. любое из перечисленных помещений относится к помещениям с повышенной опасностью

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

11. Диэлектрические коврики относятся к _____ электрозащитным средствам при работе в электроустановках.

12. Право выдачи нарядов и распоряжений предоставляется работнику из числа административно-технического персонала, имеющему группу _____ по электробезопасности в электроустановках напряжением выше 1000 В.

13. Прямое прикосновение — электрический контакт людей или животных с _____, находящимися под напряжением.

14. _____ — это преднамеренное соединение металлической не токоведущей части электроустановки с нулевым проводом.

15. Защитное заземление — заземление, выполняемое в целях _____.

16. Система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих вредное и опасное воздействие на работающих от электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества называется _____.

17. Если коэффициент трансформации меньше единицы, то этот трансформатор принято считать _____.

18. Смертельно опасной величиной электрического переменного тока, протекающего через тело человека, следует считать _____.

19. Персонал, который при возникновении аварийной или иной ситуации, мешающей нормальной работы системы, осуществляет работу по устранению неисправности называется _____.

20. _____ рабочим проводником (N) в электроустановках до 1000 В называется проводник, используемый для питания электроприемников, соединенный с глухозаземленной нейтралью генератора или трансформатора в сетях трехфазного тока.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

21. Установите соответствие между группами плакатов по электробезопасности и их содержанием:

| | | | |
|---|-------------------------|---|------------------------------|
| 1 | Запрещающие плакаты | А | «Заземлено» |
| 2 | Предупреждающие плакаты | Б | «Не включать! Работают люди» |
| 3 | Предписывающие плакаты | В | «Стой! Напряжение» |
| 4 | Указательные плакаты | Г | «Работать здесь» |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

22. Установите соответствие подразделения помещений по степени опасности:

| | | | |
|---|----------|---|--|
| 1 | I класс | А | Все цеха машиностроительных заводов |
| 2 | II класс | Б | Большинство жилых и общественных помещений |

| | | | |
|---|-----------|---|---|
| 3 | III класс | В | Лестничные клетки, подвальные помещения, складские неотапливаемые помещения |
|---|-----------|---|---|

Запишите ответ:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | | |


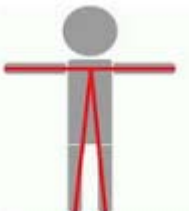
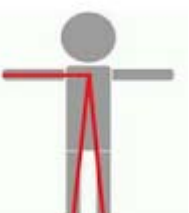
23. Установите соответствие между индивидуальными средствами защиты и их назначением:

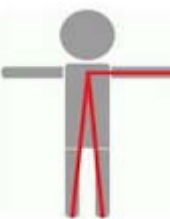
| | | | |
|---|-------------------|---|--|
| 1 | Изолирующие | А | Средства защищающие работающих от воздействия электрических полей электроустановок промышленной частоты |
| 2 | Ограждающие | Б | Средства, защищающие человека от частей находящихся под напряжением |
| 3 | Экранирующие | В | Защищают работающих от вредных и опасных воздействий электрической дуги, продуктов горения и падений с высоты |
| 4 | Предохранительные | Г | Средства защиты, предназначенные для временного ограждения токоведущих частей и предупреждения ошибочных операций коммутационными аппаратами |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

24. Установите соответствие между схемами прохождения электрического тока и их графическим изображением:

| | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
| 1 |  | А | Руки-ноги |
| 2 |  | Б | Правая рука-левая и правая нога |
| 3 |  | В | Рука-рука |

| | | | |
|---|---|---|--------------------------------|
| 4 |  | Г | Левая рука-левая и правая нога |
|---|---|---|--------------------------------|

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

25. Установите соответствие классификации помещений:

| | | | |
|---|-------------|---|---|
| 1 | Сухие | А | Помещения, в которых относительная влажность воздуха более 60%, но не превышает 75% |
| 2 | Влажные | Б | Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100% |
| 3 | Сырые | В | Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60%. |
| 4 | Особо сырые | Г | Помещения, в которых под воздействием различных тепловых излучений температура превышает постоянно или периодически +35°C |
| 5 | Жаркие | Д | Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75% |

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

26. Установите соответствие между работниками, ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках, и их квалификационными требованиями по электробезопасности:

| | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Работник выдающий наряд, отдающий распоряжение | А | Оперативный персонал, имеющий группу IV, - в электроустановках напряжением выше 1000 В, и группу III – в электроустановках напряжением до 1000 В |
| 2 | Допускающий | Б | Электротехнический персонал, имеющий группу III |
| 3 | Производитель работ, выполняемых по наряду | В | Административно-технический персонал, имеющий группу V, - в электроустановках напряжением выше 1000 В, и группу IV – в электроустановках напряжением до 1000 В |
| 4 | Наблюдающий | Г | Электротехнический персонал, имеющий группу IV – в электроустановках напряжением выше 1000 В, и группу III – в электроустановках напряжением до 1000 В |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |




27. Установите соответствие между основными изолирующими средствами защиты до 1000 В и их графическим изображением:

| | | | |
|---|---|---|--|
| 1 |  | А | Диэлектрические перчатки |
| 2 |  | Б | Инструмент с изолирующими рукоятками (пассатижи) |
| 3 |  | В | Указатель напряжения |
| 4 |  | Г | Инструмент с изолирующими рукоятками (отвертка) |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

28. Установите соответствие между дополнительными изолирующими электрозащитными средствами до 1000В и их графическим изображением:

| | | | |
|---|---|---|------------------------|
| 1 |  | А | Изолирующая подставка |
| 2 |  | Б | Диэлектрические боты |
| 3 |  | В | Диэлектрические галоши |
| 4 |  | Г | Диэлектрический коврик |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

29. Установите соответствие между видами изоляции и их назначением:

| | | | |
|---|-------------------------|---|--|
| 1 | Основная изоляция | А | Независимая изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, выполняемая дополнительно к основной изоляции для защиты при косвенном прикосновении |
| 2 | Дополнительная изоляция | Б | Изоляция токоведущих частей, обеспечивающая в том числе защиту от прямого прикосновения |
| 3 | Двойная изоляция | В | Изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, обеспечивающая степень защиты от поражения электрическим током, равноценную двойной изоляции |
| 4 | Усиленная изоляция | Г | Изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, состоящая из основной и дополнительной изоляций |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

30. Установите соответствие между видом воздействия электрического тока и его определением:

| | | | |
|---|-------------------|---|---|
| 1 | Механическое | А | Проявляется ожогами отдельных участков тела, нагревом кровеносных сосудов, нервов и других тканей, вызывая в них существенные функциональные расстройства |
| 2 | Биологическое | Б | Выражается в разложении биологических жидкостей, в том числе крови, в результате чего нарушается их физико-химический состав |
| 3 | Термическое | В | Проявляется раздражением и возбуждением тканей организма, нарушением жизненно важных биологических процессов, в результате чего возможны остановка сердца и прекращение дыхания |
| 4 | Электролитическое | Г | Приводит к расслоению, разрыву тканей организма в результате электродинамического эффекта |

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ**31. Укажите правильный порядок наложения переносного заземления**

- а. отключить электроустановку
- б. переносное заземление соединить с установкой
- в. переносное заземление соединить с землей

г. проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, подлежащих заземлению

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

32. Укажите правильную последовательность выполнения технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения

- а. отключение установки или ее частей
- б. ограждение частей, оставшихся под напряжением
- в. наложение заземления
- г. проверка отсутствия напряжения
- д. вывешивание запрещающих плакатов

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

33. Укажите правильную последовательность действий при первичном допуске бригады к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению

- а. проведение целевого инструктажа
- б. проверка соответствия состава бригады составу, указанному в наряде или распоряжении, по именным распоряжениям членов бригады
- в. проверка подготовки рабочего места
- г. показать бригаде отсутствие напряжения

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

34. Укажите правильную последовательность действий производителя работ (наблюдающего) после полного окончания работы в электроустановках

- а. закрыть двери электроустановки на замок
- б. снять установленные бригадой временные ограждения, плакаты безопасности и заземления
- в. оформить в наряде полное окончание работ
- г. удалить бригаду с рабочего места

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

35. Укажите правильную последовательность проведения организационных мероприятий при производстве работ по наряду

- а. надзор во время работы
- б. выдача разрешения на подготовку рабочего места и на допуск к работе
- в. оформление наряда-допуска
- г. оформление окончания работы

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

36. Укажите правильную последовательность действий при включении электроустановок после полного окончания работ

- а. снять временные ограждения
- б. восстановить постоянные ограждения
- в. убедиться в готовности электроустановки к включению
- г. снять плакаты безопасности и заземления
- д. включить электроустановку

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

37. Укажите правильную последовательность действий при освобождении человека от действия электрического тока выше 1 кВ



На рисунке изображено: обрыв провода воздушной линии (замыкание на землю)

- а. взять изолирующую штангу, или изолирующие клещи
- б. надеть диэлектрические перчатки, боты или галоши
- в. сбросить изолирующей штангой провод с пострадавшего
- г. после освобождения пострадавшего от действия электрического тока немедленно приступить к оказанию первой медицинской помощи пострадавшему
- д. замкнуть провода ВЛ 6 – 20 кВ накоротко методом наброса
- е. оттащить пострадавшего за одежду не менее чем за 10 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением

Запишите ответ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

38. Укажите правильную последовательность выполнения действий перед началом работ с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами

- а. убедиться внешним осмотром в исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целости изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, защитных кожухов
- б. проверить работу электроинструмента или машины на холостом ходу

- в. определить по паспорту класс машины или инструмента
- г. проверить четкость работы выключателя
- д. проверить комплектность и надежность крепления деталей
- е. проверить у машины I класса исправность цепи заземления (корпус машины - заземляющий контакт штепсельной вилки)

Запишите ответ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

39. Укажите в какой последовательности должны быть выполнены действия по оказанию первой помощи

- а. определить характер и тяжесть травмы, наибольшую угрозу для жизни пострадавшего и последовательность мероприятий по его спасению
- б. устранить воздействие на организм электрического тока, оценить состояние пострадавшего
- в. вызвать скорую медицинскую помощь или принять меры для транспортировки пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение
- г. выполнять необходимые мероприятия по спасению пострадавшего в порядке срочности (восстановить проходимость дыхательных путей, провести искусственное дыхание, наружный массаж сердца)
- д. поддерживать основные жизненные функции пострадавшего до прибытия медицинского работника

Запишите ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

40. Укажите в какой последовательности должны быть выполнены действия при первичном допуске бригады к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению

- а. проведение целевого инструктажа
- б. проверка соответствия состава бригады составу, указанному в наряде или распоряжении, по именным распоряжениям членов бригады
- в. проверка подготовки рабочего места
- г. показать бригаде отсутствие напряжения

Запишите ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

Оценка за задание «Тестирование» определяется простым суммированием баллов за правильные ответы на вопросы.

- В зависимости от типа вопроса ответ считается правильным, если:
- при ответе на вопрос закрытой формы с выбором ответа выбран правильный ответ;
 - при ответе на вопрос открытой формы дан правильный ответ;
 - при ответе на вопрос на установление правильной последовательности установлена правильная последовательность;
 - при ответе на вопрос на установление соответствия, если сопоставление произведено верно для всех пар.

Критерии оценки за тестовое задание

| № п\п | Наименование темы вопросов | Кол- во вопро- сов | Количество баллов | | | | |
|----------|---|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---------------|
| | | | Вопрос на выбор ответа | Откры- тая форма вопроса | Вопрос на соответ- ствие | Вопрос на уста- новление послед. действий | Макс. балл |
| | <i>Общепрофессиональный раздел теста</i> | | | | | | |
| 1 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 4 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1 |
| 2 | Оборудование, материалы, инструменты | 4 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1 |
| 3 | Система качества, стандартизации и сертификации | 4 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1 |
| 4 | Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды | 4 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1 |
| 5 | Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности | 4 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1 |
| | ИТОГО: | 20 | | | | | 5 |
| | <i>Профессиональный раздел теста</i> | | | | | | |
| 1 | Электротехника и электроника | 8 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 2 |
| 2 | Измерительная техника | 4 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1 |
| 3 | Электробезопасность | 8 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 2 |
| | ИТОГО: | 20 | | | | | 5 |
| | ИТОГО: | 40 | | | | | 10 |