

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мильчаков Михаил Борисович  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 31.01.2025 19:46:22  
Уникальный программный ключ:  
01f99420e1779c9f06d699b725b8e8fb9d59e5c3

Приложение к рабочей программе по МДК 01.01 Электроснабжение электротехнического оборудования

### Оценочные материалы

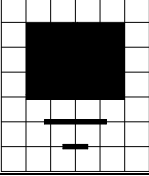
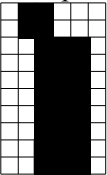
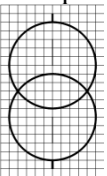
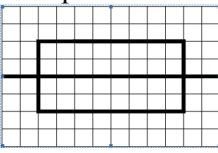
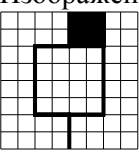
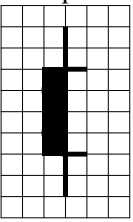
| Номер задания | Содержание вопроса   |
|---------------|--|
| 1             | ПТЭЭП это:   |
| 2             | ГОСТ это:  |
| 3             | КПД это:   |
| 4             | Электротермические установки основаны на:<br>А) тепловом действии тока<br>Б) электрохимическом действии тока<br>В) всё перечисленное             |
| 5             | По роду тока установки могут быть<br>А) постоянного<br>Б) переменного<br>В) импульсного<br>Г) всё перечисленное                                  |
| 6             | Перечислить виды теплообмена   |
| 7             | КПД может быть<br>А) менее 100 %<br>Б) более 100 %<br>В) равен 100 %   |
| 8             | Единицы измерения энергии:<br>А) Джоуль (Дж)<br>Б) Ватт в секунду (Вт·с)<br>В) всё перечисленное   |
| 9             | При прохождении электрического тока по проводнику в нем выделяется теплота в соответствии с законом:<br>А) Ома<br>Б) Джоуля-Ленца<br>В) Кирхгофа |
| 10            | В электрической печи прямого нагрева тепло выделяется<br>А) непосредственно в изделиях<br>Б) в нагревателе<br>В) всё перечисленное               |
| 11            | По принципу работы индукционная печь тождественна<br>А) трансформатору<br>Б) генератору<br>В) двигателю  |
| 12            | Установки диэлектрического нагрева применяются для<br>А) проводящих материалов<br>Б) непроводящих материалов<br>В) всё перечисленное             |
| 13            | Электросварка это  |
| 14            | Сварка характеризуется<br>А) большим током при малом напряжении<br>Б) большое напряжение при малом токе<br>В) всё перечисленное                  |
| 15            | Для сварки каких металлов используют переменный ток  |
| 16            | Для сварки каких металлов используют постоянный ток  |
| 17            | Перечислить основные способы регулировки сварочного тока   |
| 18            | Запишите обозначение максимальной степени защиты оборудования от пыли и влаги  |
| 19            | ПУЭ это  |
| 20            | Взрывоопасными являются все смеси горючих газов и паров жидкостей, имеющих температуру вспышки   |

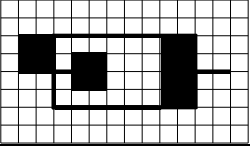
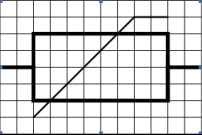
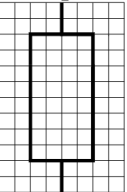
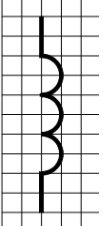
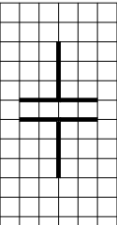


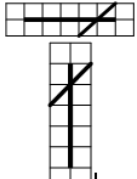
|    |  |
|----|--|
|    | <p>А) ниже + 61°C<br/> Б) выше + 61°C<br/> В) равной + 61°C</p>  |
| 21 | Статическое электричество образуется при   |
| 22 | Способ борьбы со статическим электричеством  |
| 23 | Применение каких проводников запрещается во взрывоопасных зонах любого класса  |
| 24 | Назначение заземления  |
| 25 | Каким образом осуществляется заземление электроустановки   |
| 26 | <p>Заземлители бывают:</p> <p>А) естественными<br/> Б) искусственными<br/> В) всё перечисленное</p>  |
| 27 | Расшифруйте обозначение «N»  |
| 28 | Расшифруйте обозначение «PE»   |
| 29 | Расшифруйте обозначение «PEN»  |
| 30 | <p>Расшифруйте обозначение системы заземления TN-C:</p> <p>А) нейтраль источника питания глухо заземлена, нулевой защитный и нулевой рабочий проводники объединены в одном проводнике по всей длине.<br/> Б) нейтраль источника питания глухо заземлена, нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на два проводника<br/> В) нейтраль источника питания изолирована, нулевой защитный и нулевой рабочий проводники объединены в одном проводнике по всей длине.</p>          |
| 31 | <p>Расшифруйте обозначение системы заземления TN -S:</p> <p>А) нейтраль источника питания глухо заземлена, нулевой защитный и нулевой рабочий проводники объединены в одном проводнике по всей длине.<br/> Б) нейтраль источника питания глухо заземлена, нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на два проводника<br/> В) нейтраль источника питания изолирована, нулевой защитный и нулевой рабочий проводники объединены в одном проводнике по всей длине.</p>         |
| 32 | <p>Расшифруйте обозначение системы заземления TN-C-S:</p> <p>А) нейтраль источника питания изолирована, нулевой защитный и нулевой рабочий проводники объединены в одном проводнике по всей длине.<br/> Б) нейтраль источника питания глухо заземлена, нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на два проводника<br/> В) нейтраль источника питания глухо заземлена, нулевой защитный и нулевой рабочий проводники объединены в одном проводнике, но не по всей длине.</p> |
| 33 | <p>Расшифруйте обозначение системы заземления TT:</p> <p>А) нейтраль источника питания глухо заземлена, открытые проводящие части электроустановки заземлены при помощи заземляющего устройства.<br/> Б) нейтраль источника питания изолирована, открытые проводящие части электроустановки заземлены при помощи заземляющего устройства.<br/> В) нейтраль источника питания глухо заземлена, открытые проводящие части электроустановки изолированы от земли.</p>                         |
| 34 | <p>Расшифруйте обозначение системы заземления IT:</p> <p>А) нейтраль источника питания глухо заземлена, открытые проводящие части электроустановки заземлены при помощи заземляющего устройства.<br/> Б) нейтраль источника питания изолирована, открытые проводящие части электроустановки заземлены при помощи заземляющего устройства.<br/> В) нейтраль источника питания глухо заземлена, открытые проводящие части электроустановки изолированы от земли.</p>                         |
| 35 | <p>сопротивление тела человека принимают равным</p> <p>А) 5000 Ом<br/> Б) 2000 Ом<br/> В) 1000 Ом</p>  |
| 36 | Опишите пороговый ток  |
| 37 | Опишите отпускающий ток  |
| 38 | Опишите отпускающий ток  |
| 39 | Опишите фибрилляционный ток  |
| 40 | Сопротивление заземляющего устройства для сетей выше 1000 В  |

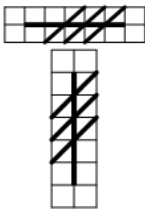
|    |  |
|----|--|
|    | <p>А) 1 Ом<br/> Б) <math>\leq 0,5</math> Ом<br/> В) 2 Ом</p>   |
| 41 | <p>Сопротивление заземляющего устройства для сетей до 1000 В с глухозаземлённой нейтралью<br/> А) <math>\leq 4</math> Ом<br/> Б) <math>\leq 10</math> Ом<br/> В) 1 Ом</p>  |
| 42 | <p>Допускается сопротивление заземляющего устройства для сетей до 1000 В с изолированной нейтралью<br/> А) <math>\leq 4</math> Ом<br/> Б) <math>\leq 10</math> Ом<br/> В) 2 Ом</p>   |
| 43 | Расшифруйте РУ   |
| 44 | Расшифруйте РЗА  |
| 45 | <p>На ЖД применяются терминалы защит типа<br/> А) ИнТер<br/> Б) ЦЗА<br/> В) всё перечисленное</p>  |
| 46 | Расшифруйте АПВ  |
| 47 | <p>Перечислите типы инструкций<br/> А) должностные<br/> Б) производственные<br/> В) всё перечисленное</p>  |
| 48 | <p>Документ, определяющий выбор электрооборудования, устройство электроустановок, испытание<br/> А) СНиП<br/> Б) ПУЭ<br/> В) ПТЭЭП</p>   |
| 49 | <p>Документ, определяющий основные требования к организации, управлению, порядку и нормам проектирования, производству и приёмке различных видов работ сметные нормы и нормы затрат материальных и людских ресурсов<br/> А) СНиП<br/> Б) ПУЭ<br/> В) ПТЭЭП</p> |
| 50 | <p>Документ, определяющий задачи и обязанности персонала по эксплуатации электроустановок и требования к нему<br/> А) СНиП<br/> Б) ПУЭ<br/> В) ПТЭЭП</p>   |

| Номер задания | Содержание вопроса   | Компетенция |
|---------------|--|-------------|
| 1             | Проектирование это:  | ПК 1.1      |
| 2             | проектная документация это:  | ПК 1.1      |
| 3             | Проектная документация состоит из двух частей, перечислить:  | ПК 1.1      |
| 4             | Схема электрических соединений это:  | ПК 1.1      |
| 5             | На структурной схеме показаны:   | ПК 1.1      |
| 6             | На принципиальной схеме изображают:  | ПК 1.1      |
| 7             | <p>Схемы электрических соединений могут быть выполнены в исполнении:<br/> А) в однолинейном<br/> Б) в трехлинейном<br/> В) всё перечисленное</p> | ПК 1.1      |
| 8             | УГО это  | ПК 1.1      |
| 9             | ЕСКД это   | ПК 1.1      |
| 10            | <p>схемы выполняют:<br/> А) без соблюдения масштаба</p>  | ПК 1.1      |

|    |   |        |
|----|---|--------|
|    | Б) с соблюдением масштаба<br>В) с частичным соблюдением масштаба  |        |
| 11 | Линии связи состоят из:<br>А) горизонтальных отрезков<br>Б) вертикальных отрезков<br>В) всё перечисленное   | ПК 1.1 |
| 12 | ЭМП это   | ПК 1.1 |
| 13 | Допускается открыто устанавливать в ЭМП трансформаторы мощностью до:<br>А) 10 МВА<br>Б) 1,6 МВА<br>В) 16 МВА  | ПК 1.1 |
| 14 | Допускается открыто устанавливать в ЭМП подстанции до:<br>А) до 1 кВ<br>Б) выше 1 кВ<br>В) всё перечисленное  | ПК 1.1 |
| 15 | Применяемые схемы соединения трансформаторов тока:<br>А) последовательная<br>Б) параллельная<br>В) всё перечисленное  | ПК 1.1 |
| 16 | Проектирование электрических сетей должно осуществляться с учетом вида их обслуживания:<br>А) постоянное дежурство<br>Б) дежурство на дому<br>В) выездные бригады<br>Г) всё перечисленное | ПК 1.1 |
| 17 | основные функциональные части электроустановки<br>А) разъединитель<br>Б) выключатель<br>В) силовой трансформатор<br>Г) всё перечисленное  | ПК 1.1 |
| 18 | В однолинейных схемах все соединения показаны:<br>А) для одной линии<br>Б) для трёх линий<br>В) всё перечисленное   | ПК 1.1 |
| 19 | Составление принципиальной электросхемы проводится на основании   | ПК 1.1 |
| 20 | Принципиальная схема проектируется с использованием существующих:<br>А) типовых узлов<br>Б) нетиповых узлов<br>В) всё перечисленное   | ПК 1.1 |
| 21 | Релейно-контактные схемы необходимо составлять с учетом<br>А) максимальной загрузки контактов<br>Б) минимальной загрузки контактов<br>В) всё перечисленное                                | ПК 1.1 |
| 22 | В трёхлинейных схемах все соединения показаны<br>А) для одной линии<br>Б) для трёх линий<br>В) всё перечисленное  | ПК 1.1 |
| 23 | Для повышения надежности работы схемы нужно выбрать<br>А) наиболее простой вариант<br>Б) наиболее сложный вариант<br>В) всё перечисленное   | ПК 1.1 |
| 24 | Цепи управления в сложных схемах следует присоединять к сети:<br>А) через трансформатор, понижающий напряжение<br>Б) непосредственно к питающей сети<br>В) всё перечисленное              | ПК 1.1 |
| 25 | Подача напряжения на силовые цепи и цепи управления должна производиться посредством:   | ПК 1.1 |

|    |   |        |
|----|---|--------|
|    | <p>А) пакетного выключателя<br/> Б) автоматического выключателя<br/> В) всё перечисленное</p>   |        |
| 26 | <p>Изображение какого объекта представлено ниже:</p>   | ПК 1.2 |
| 27 | <p>Изображение какого объекта представлено ниже:</p>   | ПК 1.2 |
| 28 | <p>Изображение какого объекта представлено ниже:</p>   | ПК 1.2 |
| 29 | <p>Изображение какого объекта представлено ниже:</p>    | ПК 1.2 |
| 30 | <p>Изображение какого объекта представлено ниже:</p>   | ПК 1.2 |
| 31 | <p>Основным документом, регулирующим правовые и финансовые отношения, взаимные обязательства и ответственность сторон, является:</p> <p>А) Договор<br/> Б) спецификация<br/> В) задание на проектирование</p> | ПК 1.2 |
| 32 | <p>Изображение какого объекта представлено ниже:</p>   | ПК 1.2 |
| 33 | <p>технические требования в области безопасности объекта капитального строительства прописаны в:</p> <p>А) Специальных технических условиях<br/> Б) Договоре<br/> В) Приказе на проектирование</p>            | ПК 1.2 |
| 34 | <p>:<br/> Сигнальные лампы обычно включаются на пониженное напряжение:<br/> А) 6-48 В</p>   | ПК 1.2 |

|    |  |        |
|----|--|--------|
|    | Б) 48-60 В<br>В) 60-110 В  |        |
| 35 | Изображение какого объекта представлено ниже:<br>   | ПК 1.2 |
| 36 | Изображение какого объекта представлено ниже:<br>   | ПК 1.2 |
| 37 | Изображение какого объекта представлено ниже:<br>   | ПК 1.2 |
| 38 | Спецификацию выполняют:<br>А) на бумажном носителе<br>Б) в виде электронного документа<br>В) В) всё перечисленное                    | ПК 1.2 |
| 39 | Изображение какого объекта представлено ниже:<br> | ПК 1.2 |
| 40 | Изображение какого объекта представлено ниже:<br> | ПК 1.2 |
| 41 | Изображение какого объекта представлено ниже:<br> | ПК 1.2 |
| 42 | Изображение какого объекта представлено ниже:<br> | ПК 1.2 |
| 43 | Изображение какого объекта представлено ниже:<br> | ПК 1.2 |

|    |   |        |
|----|---|--------|
|    |   |        |
| 44 | <p>Изображение какого объекта представлено ниже:</p>   | ПК 1.2 |
| 45 | <p>Пояснительная записка входит в:</p> <p>А) текстовую часть проекта<br/> Б) графическую часть проекта<br/> В) всё перечисленное</p>  | ПК 1.2 |
| 46 | <p>Схемы выполняют для изделий, находящихся в положении:</p> <p>А) отключенном<br/> Б) включенном<br/> В) всё перечисленное</p>   | ПК 1.2 |
| 47 | <p>Линии взаимосвязи выполняют толщиной:</p> <p>А) от 0,05 до 0,1 мм<br/> Б) от 0,2 до 1,0 мм<br/> В) от 1 до 2 мм</p>  | ПК 1.2 |
| 48 | <p>Рекомендуемая толщина линий:</p> <p>А) от 0,1 до 0,3 мм<br/> Б) от 0,5 до 1,0 мм<br/> В) от 0,3 до 0,4 мм</p>  | ПК 1.2 |
| 49 | <p>Спецификация это:</p> <p>А) текстовый проектный документ, определяющий состав оборудования<br/> Б) документ, определяющий технические условия проектирования<br/> В) графическая часть проекта</p> | ПК 1.2 |
| 50 | <p>допускается не заполнять графу "Масса 1 ед., кг" спецификации, если оборудование имеет массу до:</p> <p>А) 50 кг<br/> Б) 25 кг<br/> В) 100 кг</p>  | ПК 1.2 |