



Электротехника.dor_БАК(2/2)(VLR)_231009

- 1 Расположите в порядке возрастания топологические параметры электротехники:
- 2 В электротехнике емкость означает ...
- 3 В электротехнике мощность – это ...
- 4 Электродвижущая сила (ЭДС) – это ...
- 5 Параллельное соединение элементов в электрической схеме – это такое соединение элементов, когда ток ...
- 6 Последовательное соединение элементов в электрической схеме – это такое соединение элементов, когда ток ...
- 7 Сопоставьте топологические параметры электротехники и их определения:
- 8 Электрический ... – это движение электрических заряженных частиц в проводнике под воздействием электрического поля, измеряемое в амперах
- 9 Электрическое ... – это параметр, характеризующий препятствие для прохождения электрического тока в проводнике
- 10 В электротехнике индуктивность представляет собой ...
- 11 Для расчета параллельных соединений резисторов в электрических цепях постоянного тока используется метод ...
- 12 Для расчета последовательных соединений резисторов в электрических цепях постоянного тока используется метод ...
- 13 Согласно ... алгебраическая сумма токов в любом узле электрической цепи равна нулю
- 14 Согласно ... алгебраическая сумма падений напряжения в замкнутом контуре электрической цепи равна сумме электродвижущих сил
- 15 Закон Ома выражает соотношение ... (где U – электрическое напряжение на участке цепи, R – электрическое сопротивление участка цепи, I – сила тока в цепи)
- 16 Сопоставьте физическую величину и единицу ее измерения





- 17) ... для составления уравнений по второму закону Кирхгофа должны быть выбраны так, чтобы ни один из них не проходил через источник тока
- 18) ... мощностей электрической цепи – это равенство мощностей, развиваемой всеми источниками энергии данной цепи, и мощности, потребляемой всеми приемниками той же цепи
- 19) Метод контурных токов сводится к составлению уравнений только по ... закону Кирхгофа
- 20) Число контурных токов равно числу ... (элементарных контуров) схемы электрической цепи
- 21) Расположите типы цепей переменного тока в порядке увеличения значения коэффициента мощности:
- 22) Сопоставьте основные параметры цепей переменного тока с их определениями:
- 23) Импеданс цепи переменного тока Z в полярной форме можно выразить как ... (где R – сопротивление, j – мнимая единица, X – реактивное сопротивление)
- 24) ... сопротивление – величина, характеризующая сопротивление электрической цепи (или ее участка) электрическому току, обусловленное необратимыми превращениями электрической энергии в другие формы энергии (преимущественно в тепловую)
- 25) Закон ... описывает зависимость между напряжением, током и импедансом в цепи переменного тока
- 26) Фаза в цепи переменного тока – это ...
- 27) Фаза между напряжением и током в индуктивной цепи переменного тока ...
- 28) Фаза между напряжением и током в емкостной цепи переменного тока ...
- 29) Цепи ... тока состоят из элементов, которые со временем могут менять свое сопротивление, свою емкость и индуктивность
- 30) Для анализа цепей переменного тока используются комплексные числа и ... диаграммы
- 31) Сопоставьте примеры использования трехфазной системы и их характеристики:
- 32) Существуют тип трехфазных цепей «земля – ...»





- 33) Фазное напряжение в трехфазной цепи – это напряжение ...
- 34) К способам соединения фаз, которые используются в трехфазных цепях, относят ... (укажите 2 варианта ответа)
- 35) В трехфазных цепях используется ... ток
- 36) Расположите устройства в порядке возрастания энергопотребления компонентов трехфазной цепи:
- 37) Формула, которая позволяет рассчитать мощность P в трехфазных цепях, – ... (где U и I – среднеквадратичное значение напряжения и силы тока цепи соответственно, $\cos \varphi$ – косинус угла сдвига фазы между напряжением и током, R – сопротивление)
- 38) Трехфазная цепь – это система электропитания, состоящая из ... фазных проводов и нулевого провода
- 39) В трехфазной цепи, по сравнению с однофазными цепями, ... передается более эффективно благодаря балансировке нагрузки между фазами
- 40) В трехфазной цепи используется трехпроводная система, включающая фазы А, В и С, и ... провод
- 41) К трехфазным системам электродвижущей силы (ЭДС) можно подключать ... нагрузки
- 42) Для передачи информации в трехфазных системах электродвижущей силы (ЭДС) используется ... сигнал
- 43) При передаче данных в трехфазных системах электродвижущей силы (ЭДС) используется ... модуляция
- 44) Фазовое смещение в трехфазных системах электродвижущей силы (ЭДС) – это разница ...
- 45) Для трехфазных систем электродвижущей силы (ЭДС) используется схема соединения «...»
- 46) Целью использования трехфазных систем электродвижущей силы (ЭДС) является ...
- 47) Сопоставьте преимущества трехфазных систем электродвижущей силы (ЭДС) и их описаний:
- 48) Расположите фазы трехфазной системы электродвижущей силы (ЭДС) в порядке увеличения мощностей в них:





- (49) ... системы электродвижущей силы (ЭДС) – это системы электромагнитной энергии, которые работают на основе трехфазного переменного тока
- (50) Совокупность трехфазной системы электродвижущей силы (ЭДС), трехфазных нагрузок и соединительных проводов называют трехфазной
- (51) Сопоставьте преимущества трехфазных систем электродвижущей силы (ЭДС) и их описаний:
- (52) Расположите фазы трехфазной системы электродвижущей силы (ЭДС) в порядке увеличения мощностей в них:
- (53) Сопоставьте тип полупроводникового прибора с его свойствами:
- (54) Расположите полупроводниковые приборы в порядке увеличения мощности, которую они могут выдержать:
- (55) ... является полупроводниковым прибором
- (56) Полупроводник – это вещество, которое ...
- (57) Говоря об электропроводности диода, можно утверждать, что он ...
- (58) Тип полупроводниковых приборов, который используется в солнечных батареях, – ...
- (59) Говоря о свойствах транзистора, можно утверждать, что он ...
- (60) Тип полупроводниковых приборов, который используется в электронных схемах в качестве ключа, – ...
- (61) Одним из основных полупроводниковых приборов является..., который управляет током и является основой для создания электронных устройств
- (62) ... – это простой полупроводниковый прибор, который пропускает ток только в одном направлении
- (63) Расположите типы транзисторных усилителей в порядке убывания выходного сопротивления:
- (64) Транзисторный усилитель – это устройство, ...
- (65) Усилительный каскад в транзисторе – это ...





- 66) Тип транзистора, который чаще всего используется в усилительных каскадах, – ...
- 67) Точка, в которой транзистор переходит из насыщенного режима в отсечку, называется точкой ...
- 68) Такой параметр, как ..., является характеристикой усиления транзисторного усилителя
- 69) Усилительный каскад, в котором усиление происходит за счет повышения амплитуды сигнала, называется усилителем по ...
- 70) Сопоставьте понятия и их характеристики:
- 71) Транзисторные ... являются основным компонентом электронных устройств
- 72) Транзисторы могут работать в различных режимах и иметь такие классы ..., как класс А, класс В и класс АВ
- 73) Расположите в порядке увеличения показателя основные определения электротехники: электрод, электрический потенциал, электрическое напряжение.
- 74) Расположите в порядке возрастания основные определения электротехники:
- 75) В электротехнике топология – это ...
- 76) Петля в электрической схеме представляет собой ...
- 77) Активное сопротивление – это ...
- 78) Реактивное сопротивление – это ...
- 79) Сопоставьте топологические параметры электротехники с их характеристиками:
- 80) Сопоставьте топологические параметры электротехники с их характеристиками:
- 81) ... – это наука о применении электроэнергии для передачи, преобразования и управления электрическими сигналами
- 82) Электрическая ... – это графическое представление электрической системы, состоящей из элементов и соединяющих их проводников
- 83) Сопоставьте методы расчета электрических цепей постоянного тока с их характеристиками:





- 84) Сопоставьте методы расчета электрических цепей постоянного тока с их преимуществами:
- 85) Расположите в порядке возрастания методы расчета электрических цепей постоянного тока:
- 86) Расположите в порядке увеличения сложности методы расчета электрических цепей постоянного тока:
- 87) Для расчета электрических цепей постоянного тока используется метод ...
- 88) Классическим методом расчета сложных электрических цепей является применение законов ...
- 89) Для расчета методом узловых потенциалов необходимо знать такие параметры цепи, как ...
- 90) Для расчета цепей, содержащих источники постоянного тока, используется метод ...
- 91) Закон ... утверждает, что ток в электрической цепи прямо пропорционален напряжению и обратно пропорционален сопротивлению цепи
- 92) Полное сопротивление последовательного соединения двух резисторов равно ... их сопротивлений
- 93) Расположите типы цепей переменного тока в порядке возрастания частоты:
- 94) Расположите элементы цепи переменного тока в порядке увеличения значения импеданса:
- 95) Сопоставьте элементы цепи переменного тока с их кратким описанием:
- 96) Сопоставьте типы цепей переменного тока с их характеристиками:
- 97) Что такое импеданс – это ...
- 98) Такие элементы схемы, как ..., могут вносить емкостное сопротивление в цепь переменного тока
- 99) Реактивная мощность – это мощность, которая ... сопротивлению цепи
- 100) Анализ цепей переменного тока включает в себя расчет тока, ... и мощности в цепи





- 101) Расчет цепей переменного тока основан на применении законов ... и закона Ома
- 102) Расчет ... цепи позволяет определить сопротивление и реактивное сопротивление цепи
- 103) Сопоставьте типы соединений в трехфазной цепи с их описанием:
- 104) Сопоставьте виды нагрузок в трехфазной цепи с их описанием:
- 105) Нейтральная точка в трехфазной системе заземляется через ...
- 106) Векторная диаграмма трехфазного тока имеет форму ...
- 107) Формула для расчета общего напряжения в трехфазной системе – ... (где U – общее напряжение, U_{ϕ} – фазное напряжение)
- 108) Расположите фазы в порядке увеличения амплитуды фазных напряжений в трехфазной цепи:
- 109) Трехфазные цепи, при соединении фаз приемника звездой без нейтрального провода называют ...
- 110) У трехфазных цепей есть различные способы соединения фазных проводов, такие как ... (Y) и треугольник (Δ)
- 111) В трехфазных цепях электропотребители могут быть более эффективными и мощными, поскольку ... разделена между фазами
- 112) В ... цепи сбой или отключение одной фазы не приводит к полной потере энергии, так как две другие фазы продолжают работу
- 113) Трехфазная система электродвижущей силы (ЭДС) – это система, в которой имеется три источника ...
- 114) Существуют такие основные типы трехфазных систем электродвижущей силы (ЭДС), как ...
- 115) В трехфазных системах электродвижущей силы (ЭДС) используются фазы ...
- 116) Форма коммуникации, которая используется в трехфазных системах электродвижущей силы (ЭДС), – ... коммуникация
- 117) Расположите в порядке возрастания периоды сигналов трехфазной системы электродвижущей силы (ЭДС):
- 118) Расположите фазы трехфазной системы электродвижущей силы (ЭДС) в порядке увеличения в них напряжения:





- 119) Сопоставьте описания и названия единиц измерения, связанных с электродвижущей силой:
- 120) Сопоставьте преимущества трехфазных систем электродвижущей силы (ЭДС) и их описаний:
- 121) Последовательность прохождения ЭДС через одинаковые значения называют ... фаз
- 122) ... – это точка, образованная соединением трехфазной системы, которая используется для подключения нулевых проводников и нейтрального провода.
- 123) Сопоставьте полупроводниковые приборы и элементы с их функциями:
- 124) Сопоставьте полупроводниковые приборы и элементы с их характеристиками:
- 125) Расположите полупроводниковые приборы в порядке возрастания максимального рабочего напряжения:
- 126) Расположите полупроводниковые приборы в порядке увеличения коэффициента усиления:
- 127) Фоторезистор – это устройство, ...
- 128) Говоря о варисторах, можно утверждать, что они ...
- 129) ... является полупроводниковым прибором и используется для хранения информации
- 130) Логический элемент – это ...
- 131) ... – это полупроводниковый прибор, который излучает свет, когда через него пропускается электрический ток
- 132) Оптрон – это полупроводниковый прибор, который объединяет функцию светодиода и ...
- 133) Расположите типы усилительных каскадов в порядке возрастания коэффициента усиления:
- 134) Расположите типы транзисторных усилителей в порядке увеличения сопротивления входа:
- 135) Коэффициент усиления по напряжению – это отношение ...
- 136) Дифференциальные усилители применяются ...





- 137 В транзисторных усилителях применяются такие типы обратной связи, как ...
- 138 Такой параметр транзисторного усилителя, как ..., можно изменять с помощью обратной связи
- 139 Сопоставьте типы транзисторных усилителей с соответствующими описаниями:
- 140 Сопоставьте типы усилительных каскадов с их характеристиками:
- 141 Усилительные ... образуются при последовательном соединении нескольких транзисторов для повышения общего усиления
- 142 Каскад ... – тип транзисторного усилительного каскада, состоящего из двух транзисторов, расположенных в конфигурации Эмиттер-База-Коллектор
- 143 Трехфазная система электродвижущей силы (ЭДС) – это система, в которой имеется три источника ...
- 144 Существуют такие основные типы трехфазных систем электродвижущей силы (ЭДС), как ...
- 145 В трехфазных системах электродвижущей силы (ЭДС) используются фазы ...
- 146 Форма коммуникации, которая используется в трехфазных системах электродвижущей силы (ЭДС), – ... коммуникация
- 147 Расположите в порядке возрастания периоды сигналов трехфазной системы электродвижущей силы (ЭДС):
- 148 Расположите фазы трехфазной системы электродвижущей силы (ЭДС) в порядке увеличения в них напряжения:
- 149 Сопоставьте описания и названия единиц измерения, связанных с электродвижущей силой:
- 150 Сопоставьте преимущества трехфазных систем электродвижущей силы (ЭДС) и их описаний:
- 151 Для цепей трехфазного тока применим ... метод расчета
- 152 ... токи по отношению друг к другу могут находиться под любым углом
- 153 Сопоставьте полупроводниковые приборы и элементы с их функциями:





- 154) Сопоставьте полупроводниковые приборы и элементы с их характеристиками:
- 155) Расположите полупроводниковые приборы в порядке возрастания максимального рабочего напряжения:
- 156) Расположите полупроводниковые приборы в порядке увеличения коэффициента усиления:
- 157) Фоторезистор – это устройство, ...
- 158) Говоря о варисторах, можно утверждать, что они ...
- 159) ... является полупроводниковым прибором и используется для хранения информации
- 160) Логический элемент – это ...
- 161) ... – это полупроводниковый прибор, который излучает свет, когда через него пропускается электрический ток
- 162) Оптрон – это полупроводниковый прибор, который объединяет функцию светодиода и ...
- 163) Расположите типы усилительных каскадов в порядке возрастания коэффициента усиления:
- 164) Расположите типы транзисторных усилителей в порядке увеличения сопротивления входа:
- 165) Коэффициент усиления по напряжению – это отношение ...
- 166) Дифференциальные усилители применяются ...
- 167) В транзисторных усилителях применяются такие типы обратной связи, как ...
- 168) Такой параметр транзисторного усилителя, как ..., можно изменять с помощью обратной связи
- 169) Сопоставьте типы транзисторных усилителей с соответствующими описаниями:
- 170) Сопоставьте типы усилительных каскадов с их характеристиками:
- 171) Усилительные ... образуются при последовательном соединении нескольких транзисторов для повышения общего усиления





- 172) ... с общим эмиттером имеют высокий коэффициент усиления и широкую полосу пропускания
- 173) Оцените свою удовлетворенность качеством видеолекций данной дисциплины по шкале от 1 до 10, где 1 - полностью не удовлетворен(а), а 10 - полностью удовлетворен(а).
- 174) Насколько понятным для вас языком написаны конспекты и другие текстовые материалы?
- 175) На сколько материалы курса актуальны и применимы в вашей учебе или работе?
- 176) Оцените, насколько для Вас интересны материалы курса по шкале от 1 до 10, где 1 - совсем неинтересно, а 10 - я полностью погружаюсь в изучение материалов и чувствую сильную мотивацию к обучению.
- 177) Какова ваша общая удовлетворенность контентом курса?
- 178) Что бы вы предложили улучшить в контенте курса? (Выберите один или несколько вариантов ответа)
- 179) Насколько, по вашему мнению, тестирования соответствуют изученным материалам курса?

