



Электротехника и электроника

- 1 Согласно ..., сумма ЭДС в замкнутом контуре равна сумме падений напряжений на элементах контура
- 2 Для определения токов в цепи, состоящей из трех параллельных ветвей с источниками ЭДС, необходимо составить ... уравнения Кирхгофа
- 3 Для определения токов в цепи, состоящей из трех параллельных ветвей с источниками ЭДС, необходимо составить ... уравнения контурных токов
- 4 Сопротивление лампы накаливания после включения ее в цепь с источником питания ...
- 5 Частота переменного тока прямо пропорциональна ...
- 6 Если частота питающего напряжения равна $f = 50$ Гц, то угловая частота этого напряжения составляет ...
- 7 В симметричной трехфазной цепи напряжение каждой из фаз смещено относительно другой на угол ...
- 8 В четырехпроводной симметричной схеме в случае равенства сопротивлений потребителей в фазах ток в нейтральном проводе равен ...
- 9 Для того чтобы магнитный поток катушки индуктивности увеличился, достаточно ввести в нее сердечник ...
- 10 Отношение величины силы тока в первичной обмотке трансформатора к величине силы тока во вторичной обмотке – это ...
- 11 Масло, которым заполняют трансформатор, служит для ...
- 12 Неверно, что существуют электрические приборы ... системы
- 13 В приборе ... схемы используется эффект взаимодействия двух катушек с током
- 14 В счетчике электрической энергии индукционной схемы частота вращения диска пропорциональна ...
- 15 Часть генератора, в обмотке которой при вращении относительно главного магнитного поля индуцируется ЭДС, – это ...





- 16) Для расширения диапазона измерений амперметра используется ...
- 17) Нуклоны – это ...
- 18) С точки зрения зонной теории полупроводники отличаются от диэлектриков ...
- 19) ... двигатели переменного тока не нуждаются в щеточно-коллекторном узле.
- 20) При частоте вращения ротора $n = 1000$ об./мин и наличии трех пар полюсов в генераторе переменного тока наводится ЭДС с частотой ...
- 21) Проводимость собственных полупроводников, обусловленная электронами, называется ...
- 22) Проводимость полупроводников с увеличением температуры ...
- 23) Диод – электропреобразовательный прибор, в котором, как правило, имеется ...
- 24) В биполярном транзисторе р-типа коллекторный ток может протекать, если потенциал базы ...
- 25) В биполярном транзисторе n-типа коллекторный ток может протекать, если потенциал базы ...
- 26) Варикап – электронный прибор с переменным значением ...
- 27) Транзисторный ключ ...
- 28) Если на затвор МДП-транзистора с встроенным каналом р-типа подать положительный потенциал, то ток, протекающий через транзистор ...
- 29) Выводы полевого транзистора называются ...
- 30) Мультивибратор генерирует импульсы, близкие по форме ...
- 31) Триггер – полупроводниковое устройство с числом устойчивых состояний, равным ...
- 32) При наличии высоких потенциалов на всех входах элемента «ИЛИ – НЕ» на его выходе формируется ...
- 33) Транзисторный логический элемент «НЕ» обычно строят на базе ...





- 34) Параллельный регистр имеет 4 информационных входа и ... выхода(ов)
- 35) Если у дешифратора четыре информационных входа, то число его выходов равно ...
- 36) Если в контур с источником переменного тока включены активное R и емкостное сопротивление X_C , причем $R = X_C$, то в этом случае ток в контуре ...
- 37) Если в контур с источником переменного тока включены активное R и индуктивное сопротивление X_L , причем $R = X_L$, в этом случае ток в контуре ...
- 38) Если три одинаковых сопротивления R включены параллельно, суммарное сопротивление участка цепи равно ...
- 39) Если три одинаковых сопротивления R включены «треугольником», сопротивления лучей эквивалентной «звезды» равны ...
- 40) Мощность, потребляемая в цепи, состоящей из активного, емкостного и индуктивного сопротивлений при $R = X_C = X_L$, равна ...
- 41) При возникновении резонанса токов в общей части цепи, питающей параллельно включенные емкость C и индуктивность L , ток ...
- 42) Единицей измерения магнитодвижущей силы является ...
- 43) Кривая намагничивания связывает величину магнитной индукции ...
- 44) Магнитное сопротивление участка цепи обратно пропорционально ...
- 45) В результате проведения опыта короткого замыкания для трансформатора определяют ...
- 46) В результате проведения опыта холостого хода для трансформатора определяют ...
- 47) Неверно, что существует ... метод измерения
- 48) Класс точности прибора определяется ... погрешностью
- 49) ЭДС в обмотке генератора постоянного тока прямо пропорциональна ...





- 50) Электромагнитный момент якоря электродвигателя постоянного тока прямо пропорционален ...
- 51) Реакцией якоря называется воздействие ...
- 52) Внешней характеристикой генератора постоянного тока называют зависимость ...
- 53) Характеристикой холостого хода генератора постоянного тока называют зависимость ...
- 54) С уменьшением нагрузки КПД генератора переменного тока ...
- 55) Если в кремниевую решетку ввести примесь из атомов бора, то такая примесь является ...
- 56) Напряженность электрического поля в контактном слое полупроводника с металлом составляет приблизительно ...
- 57) Неверно, что схема включения транзистора с общим коллектором обеспечивает усиление по ...
- 58) Коэффициентом β в электронике обозначают отношение ...
- 59) Статическая входная характеристика транзистора – это зависимость ...
- 60) Коэффициент усиления транзисторного каскада по току в электронике обозначают ...
- 61) Конъюнктор элемента «И – НЕ», построенного на основе транзисторно-транзисторной логики, представляет собой ...
- 62) Неверно, что ... относят к числу тактируемых
- 63) Триггером задержки называют ...
- 64) Чтобы максимальное значение запоминаемого числа было равно 31, в состав счетчика должно входить ... триггеров
- 65) При наличии единичных потенциалов на всех входах одноразрядного полного сумматора на его выходах формируются сигналы...
- 66) Если три резистора с сопротивлениями 10, 20 и 20 Ом включены параллельно, то равно суммарное сопротивление участка цепи составит ...





- 67) Если три одинаковых резистора с сопротивлениями $R=30\text{ Ом}$ включены «треугольником», то сопротивления лучей эквивалентной «звезды» равны ...
- 68) Определение: «Сумма ЭДС в замкнутом контуре равна сумме падений напряжений на элементах контура» соответствует ...
- 69) Для определения токов в цепи, состоящей из четырех параллельных ветвей с источниками ЭДС необходимо составить ... уравнений Кирхгофа
- 70) Если напряжение, приложенное к участку цепи из двух последовательно включенных резисторов с $R = 20\text{ Ом}$ у каждого, равно 40 В , то на каждом резисторе рассеивается мощность ...
- 71) Сопротивление лампы накаливания после включения ее в цепь с источником питания ...
- 72) Частота переменного тока прямо пропорциональна ...
- 73) В контур с источником переменного тока включены активное R и емкостное сопротивление X_L , причем $R = X_L$. В этом случае ток в контуре ...
- 74) В контур с источником переменного тока включены активное R , емкостное X_C и индуктивное сопротивление X_L , причем $X_C = X_L$. В этом случае ток в контуре по фазе ...
- 75) Если частота питающего напряжения равна $f = 100\text{ Гц}$, то угловая частота этого напряжения составляет ...
- 76) Мощность, потребляемая в цепи, состоящей из активного, емкостного и индуктивного сопротивлений при $R = 2X_C = 2X_L$, равна ...
- 77) При возникновении резонанса токов в цепи, питающей параллельно включенные емкость C и индуктивность L , ток в общей части ...
- 78) В четырехпроводной симметричной схеме в случае равенства сопротивлений потребителей в фазах ток в нейтральном проводе равен ...
- 79) Единицей измерения проводимости является ...
- 80) Кривая намагничивания связывает величину напряженности поля с ...
- 81) Магнитное сопротивление участка цепи обратно пропорционально ...





- 82) Для того чтобы магнитный поток катушки индуктивности увеличился, достаточно ввести в нее сердечник из ...
- 83) Отношение величины тока в первичной обмотке трансформатора к величине тока во вторичной обмотке – это ...
- 84) Единицей измерения электрической емкости является ...
- 85) В результате проведения опыта холостого хода для трансформатора определяют ...
- 86) Масло, которым заполняют трансформатор, служит для ...
- 87) Неверно, что существуют электрические приборы ... системы
- 88) Неверно, что существует ... метод измерения
- 89) Класс точности прибора определяется ...
- 90) Для расширения диапазона измерений вольтметра используется ...
- 91) Единицей измерения индуктивности является ...
- 92) В счетчике электрической энергии индукционной схемы частота вращения диска пропорциональна ...
- 93) Часть генератора постоянного тока, которая обеспечивает выпрямление тока, называется ...
- 94) ЭДС в обмотке генератора постоянного тока прямо пропорциональна ...
- 95) Электромагнитный момент якоря электродвигателя постоянного тока прямо пропорционален ...
- 96) Если в цепь последовательно включены три конденсатора емкостями 10, 20 и 20 мкФ, то суммарная емкость участка цепи составляет ...
- 97) «Алгебраическая сумма токов в узле равна нулю» гласит ...
- 98) Характеристикой холостого хода генератора постоянного тока называют зависимость ...
- 99) В щеточно-коллекторном узле не нуждаются... двигатели переменного тока





- 100 При частоте вращения ротора $n = 1500$ об/мин и наличии двух пар полюсов в генераторе переменного тока наводится ЭДС с частотой ...
- 101 С уменьшением нагрузки к.п.д. синхронного генератора переменного тока ...
- 102 Электрический ток в металле обусловлен движением ...
- 103 С точки зрения зонной теории полупроводники отличаются от диэлектриков ...
- 104 Проводимость собственных полупроводников, обусловленная электронами, называется ...
- 105 Проводимость полупроводников с ростом температуры ...
- 106 Если в кремниевую решетку ввести примесь из атомов мышьяка, то такая примесь является ...
- 107 Ширина запрещенной зоны для электронов, отделяющей валентную зону от зоны проводимости, в атоме кремния составляет приблизительно ...
- 108 Биполярный транзистор – электропреобразовательный прибор, в котором, как правило ...
- 109 В биполярном транзисторе р-п-р-типа коллекторный ток может протекать, если потенциал базы ...
- 110 Контакты МДП-транзистора называют ...
- 111 Стабилитрон – это разновидность ...
- 112 Наибольшим из токов в биполярном транзисторе является ...
- 113 Коэффициентом β в электронике обозначают отношение ...
- 114 Статическая входная характеристика транзистора – это зависимость ...
- 115 Статическая выходная характеристика транзистора – это зависимость ...
- 116 Транзисторный ключ ...
- 117 Для переключения транзисторного ключа с внешним смещением требуется ...





- 118 Контакты диода называют ...
- 119 Блокинг-генератор генерирует импульсы, близкие по форме к ...
- 120 Счетный триггер – устройство с числом устойчивых состояний, равным ...
- 121 При наличии низких потенциалов на всех входах элемента «ИЛИ-НЕ» на его выходе формируется ...
- 122 Транзисторный логический элемент «НЕ» обычно строят на базе ...
- 123 Полусумматор – это устройство, с помощью которого можно определить ...
- 124 Неверно, что относят к числу тактируемых триггеров
- 125 Триггером задержки называют ...
- 126 Чтобы максимальное значение запоминаемого числа было равно 31 в состав счетчика должно входить ... триггеров
- 127 Если параллельный регистр имеет 4 информационных входа, то он имеет ... выхода
- 128 Десятичное число 21 в двоичной форме записи представляется ...
- 129 Если у дешифратора три информационных входа, то число его выходов равно ...

