

I:

S: Что такое электрический ток вырабатываемый генераторами?

-: Поток воды в реке

-: Поток ветра в воздухе

**+: Направленное движение электронов**

-: Сила притяжения

I:

S: Для преобразования переменного тока в постоянный ток используются-

-: Двигатели

-: Генераторы

**+: Выпрямители**

-: Нагревательные приборы

I:

S: Технические устройства, в которых используется электромагнитное действие электрического тока:

**+: Электрические двигатели и генераторы**

-: Осветительные приборы

-: Нагревательные приборы

-: Линии электропередачи

I:

S: Какой преобразователь служит для понижения и повышения напряжения промышленной частоты?

-: Выпрямитель

**+: Трансформатор**

-: Синхронный двигатель

-: Отделитель

I:

S: Какие трансформаторы применяют для преобразования напряжения пригодной для бытовой и производственной эксплуатации?

**+: Понижающие трансформаторы**

-: Автотрансформаторы

-: Масляные трансформаторы

-: Сухие трансформаторы

I:

S: С какими словами ассоциируется слово «Трансформатор»?

**+: Коэффициент трансформации**

-: Бочка масла

-: Беличье колесо

-: Нет правильного ответа

I:

S: Какой элемент называют систему из двух проводников любой величины и формы, разделённых диэлектриком и обладающий ёмкостью?

**+: Конденсатор**

-: Коллектор

-: Двигатель

-: Инвертор

I:

S: Как называется отношение заряда конденсатора к напряжению, при котором он может получить данный заряд?

-: Напряжённость конденсатора

**+: Ёмкостью конденсатора**

-: Электрической прочностью

-: Пробой диэлектрика

I:

S: Как называются вещества, где преобладают большое количество свободных электронов и обладают высокой электропроводностью?

- : Диэлектрики
- : Полупроводники
- +: Проводники**
- : Металл

I:

S: Как называются вещества, где отсутствуют свободные электроны и не обладают электропроводностью?

- +: Диэлектрики**
- : Полупроводники
- : Проводники
- : Металл

I:

S: Как называются вещества, занимающее промежуточное положение между проводниками и диэлектриками?

- : Диэлектрики
- +: Полупроводники**
- : Проводники
- : Металл

I:

S: Как называются частицы, несущие электрические заряды, заряженные электричеством физические тела создающие в окружающей части пространства особое состояние материи?

- : Магнитное поле
- : Электромагнитное поле
- +: Электрическое поле**
- : Электропроводность

I:

S: Как называется предельная напряжённость электрического поля, которую диэлектрик может длительное время выдерживать без нарушения его целостности и потери изолирующих свойств?

- : Магнитное поле
- : Электромагнитное поле
- +: Электрическая прочность**
- : Электропроводность

I:

S: Как называют нарушение, когда напряжённость поля превышает величину электрической прочности?

- : Нарушение изоляции
- : Пробой полупроводника
- : Пробой проводника
- +: Пробой диэлектрика**

I:

S: Какой ток не изменяется во времени, то есть постоянен по направлению и по величине?

- +: Постоянный ток**
- : Переменный ток
- : Абсолютный ток
- : Индуктивный ток

I:

S: Укажите чертёж, на котором изображены электрические цепи с помощью условных графических обозначений.

- : План – проект
- +: Электрическая схема**
- : Генеральный план
- : Рисунок соединения

I:

S: Расшифруйте сокращённое слово – э.д.с

-: Эталон действительной силы  
-: Энергетик для Светы  
+: Электродвижущая сила (э.д.с)  
-: Эрудиция Думающего Соперника  
I:

S: Как называется разность электрических потенциалов между полюсами источника тока, под действием которой во внешней цепи протекает электрический ток?

-: Разность потенциалов  
-: Электрический ток  
+: Электрическое напряжение  
-: Электрическое сопротивление  
I:

S: Назовите величину, обратную сопротивлению, то есть равную  $1/R$ .

-: Удельное сопротивление  
-: Электрическое напряжение  
-: Электрическая прочность  
+: Электропроводность  
I:

S: Какие бывают соединения электрической цепи состоящая из нескольких сопротивлений?

+: Параллельное, последовательное и смешанное  
-: Параллельное, перпендикулярное и продольное  
-: Наружное, внутреннее  
-: Открытое, скрытое и комбинированное  
I:

S: Назовите соединение, при котором конец первого проводника соединён с началом второго, а конец второго с началом третьего и т.д.

-: Параллельное  
+: Последовательное  
-: Смешанное  
-: Комбинированное  
I:

S: При каком соединении все начала проводников соединены вместе и также соединены их концы?

+: Параллельное  
-: Последовательное  
-: Смешанное  
-: Комбинированное  
I:

S: Какой величиной характеризуется интенсивность магнитного поля?

-: Силой притяжения  
-: Воздушным потоком  
+: Магнитной индукцией  
-: Магнитным потоком  
I:

S: Какая величина имеет большое значение при изучении электромагнитных явлений?

-: Сила притяжения  
-: Воздушный поток  
-: Магнитная индукция  
+: Магнитный поток  
I:

S: Как называется доля намагничивающей силы, приходящаяся на единицу длины магнитной силовой линии?

-: Сила притяжения  
-: Воздушный поток

-: Магнитной индукцией

**+: Напряжённость магнитного поля**

I:

S: Назовите часть пространства, в котором действуют магнитные силы?

-: Сила притяжения

-: Воздушный поток

-: Магнитной индукцией

**+: Магнитное поле**

I:

S: Какой электрический ток, периодически меняет своё направление и непрерывно изменяется по величине?

**+: Переменный ток**

-: Постоянный ток

-: Ёмкостный ток

-: Напряжённый ток

I:

S: Какое напряжение действует между началом каждой фазы генератора или электроприёмника и нейтральной точкой или между любым из трёх линейных проводов и нулевым проводом?

-: Линейное напряжение

**+: Фазное напряжение**

-: Ёмкостное напряжение

-: Нейтральное напряжение

I:

S: Назовите напряжение, которое действует между любыми двумя линейными проводами?

**+: Линейное напряжение**

-: Фазное напряжение

-: Ёмкостное напряжение

-: Нейтральное напряжение

I:

S: Как называется испускание твёрдым или жидким (например, ртутным) катодом потока электронов в окружающее пространство?

-: Генерация энергии

-: Анодной эмиссией

-: Катодной эмиссией

**+: Электронной эмиссией**

I:

S: ... - это дополнительная энергия к электронам поступает от нагревания катода до высокой температуры.

**+: Термоэлектронная эмиссия**

-: Фотоэлектронная эмиссия

-: Вторичная эмиссия

-: Автоэлектронная эмиссия

I:

S: ... - это испускание электронов твёрдыми и жидкими телами под действием света.

-: Термоэлектронная эмиссия

**+: Фотоэлектронная эмиссия**

-: Вторичная эмиссия

-: Автоэлектронная эмиссия

I:

S: Назовите управляемый полупроводниковый – кремниевый вентиль.

-: Варисторы

-: Транзисторы

-: Термисторы

**+: Тиристоры**

I:

S: Назовите полупроводниковый прибор, устройство которого основано на зависимости электрического сопротивления полупроводниковых материалов от температуры.

- : Варисторы
  - : Транзисторы
  - +: Термисторы**
  - : Тиристоры
- I:

S: Укажите основные показатели работы электронного усилителя.

- : Коэффициент передачи тока
  - : Номинальное сопротивление
  - : Температурная характеристика
  - +: Коэффициент усиления**
- I:

S: Назовите, что такое вырывание электронов из поверхности металла, вызванное падением света на эту поверхность?

- +: Внешний фотоэффект (фотоэмиссия)**
  - : Внутренний фотоэффект
  - : Вентильный фотоэффект
  - : Нет правильного ответа
- I:

S: Назовите фотоэлемент позволяющий одновременно с преобразованием световой энергии в электрическую осуществлять также и усиление фототока.

- : Варисторы
  - +: Фототранзисторы**
  - : Термисторы
  - : Тиристоры
- I:

S: Какие электроприборы применяют для получения переменных токов высокой и повышенной частоты?

- : Выпрямители
  - : Кенотроны
  - +: Электронные генераторы**
  - : Тиристоры
- I:

S: Аналогово-электронные устройства применяются для:

- : Обработки, уменьшения, преобразования.
- : Преобразования, усиления и выпрямления.
- : Обработки.

**+: Усиления, обработки и преобразования.**

I:

S: Полупроводниковым диодом называется:

- : полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя электронно-дырочными проводимостями
  - +: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью**
  - : полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и двумя электронно-дырочными проводимостями
  - : полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом
- I:

S: Полупроводниковые приборы применяются для:

- +: пропускания переменного электрического тока в одном направлении.**
- : пропускания постоянного электрического тока в одном направлении.
- : пропускания переменного и постоянного электрического тока в одном направлении.

-: пропускания постоянного электрического тока в двух направлениях.

I:

S: Что называется транзистором?

-: Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

-: Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения

**+: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода**

-: Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

I:

S: Каким образом осуществляется обратная связь по току?

-: Часть входного напряжения подаётся к выходу

-: Независимо от нагрузки часть выходного напряжения подключается к выходу

-: Часть выходного сигнала параллельно с нагрузкой подключается к выходу

**+: Часть выходного сигнала подаётся к входу подключаясь последовательно с нагрузкой**

I:

S: Для чего служит отрицательно обратная связь?

**+: Понижает коэффициент усиления усилителя, уменьшает нелинейные искажения, помехи и увеличивает стабильность работы**

-: Повышает коэффициент усиления усилителя уменьшает нелинейные искажения помехи

-: Повышает коэффициент усиления усилителя нелинейные искажения и уменьшает помехи

-: Повышает коэффициент усиления усилителя, уменьшает нелинейные искажения и повышает помехи

I:

S: Каким данным отвечает полоса пропускания усилителя низкой частоты?

**+:  $f_{\text{ниж}} = 10 \text{ Гц}$   $f_{\text{верх}} = 15-20 \text{ кГц}$**

-:  $f_{\text{ниж}} = 0$   $f_{\text{верх}} = 10^3-10^3 \text{ Гц}$

-:  $f_{\text{ниж}} = 10 \text{ кГц}$   $f_{\text{верх}} = 100 \text{ МГц}$

-:  $f_{\text{ниж}} = 10 \text{ Гц}$   $f_{\text{верх}} = 100 \text{ МГц}$

I:

S: Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?

-: Управляемый элемент (транзистор), сопротивления, ёмкость

-: Управляемый элемент, ёмкость, индуктивность

-: Управляемый элемент, сопротивления, индуктивность

**+: Управляемый элемент, сопротивления, источник питания**

I:

S: В усилителях работающих в режиме А в какой части динамической характеристики находятся рабочая точка?

-: Ближе к горизонтальной оси

-: Ближе к вертикальной оси

+: На середине динамической характеристики

-: Пересечение динамической характеристики с вертикальной осью

I:

S: Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

+: Часть выходного сигнала подаётся к входу

-: С внешнего источника сигнала подается дополнительная энергия

-: С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия

-: С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия

I:

S: Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

+: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

-: С помощью коллекторных сопротивлений

-: С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления

-: С помощью источника питания

I:

S: Цель параллельного подключения диодов.

-: увеличение мощности цепи

-: увеличение напряжения

+: увеличение суммарного прямого тока

-: увеличение суммарного обратного тока

I:

S: Цель последовательного подключения диодов:

-: увеличение суммарного допустимого обратного тока

+: увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

-: увеличение суммарного допустимого обратной мощности

-: увеличение суммарного прямого тока

I:

S: Полупроводниковый стабилитрон служит для:

- : Стабилизации постоянного тока
- : Стабилизации переменного тока
- : Стабилизации переменного напряжения тока

**+: Стабилизации постоянного напряжения**

I:

S: В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.

- : Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу

**+: Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу**

- : Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи
- : Часть выходного напряжения зависимости от нагрузки соединяется смешанно с входом

I:

S: Роль разделительной емкости  $C_p$  в каскадах усиления:

- : Для пропускание постоянного составляющего напряжения.
- : Для пропускание постоянного составляющего тока в базу.
- +: Для пропускание переменного составляющего тока.**
- : Для пропускание переменного составляющего напряжения.

I:

S: Базовые сопротивления  $R_{бл}$ ,  $R_{бл}$  базовой цепи каскада служат для:

- +: Определения исходного режима базовой цепи постоянному току.**
- : Уменьшения базового тока.
- : Уменьшения переменного напряжения во выходной цепи.
- : Увеличения базового тока цепи.

I:

S: При применении транзистора p-n-p типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

- : Положительный потенциал
- +: Отрицательный потенциал**
- : Ноль потенциал
- : И положительный и отрицательный потенциал.

I:

S: При применении транзистора n-p-n типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

- : Ноль потенциал
- : Отрицательный потенциал
- +: Положительный потенциал**
- : И положительный и отрицательный потенциал.

I:

S: Назначение эмиттерного повторителя является:

- +: Согласование усилителя с высокоомной нагрузкой**
- : Согласование усилителя с низкоомной нагрузкой
- : Для усиление напряжения
- : Изменение частоты входного сигнала



I:

S: В эмиттерном повторителе входной сигнал подается в базу, а выходной сигнал снимается:

-: С коллектора

**+: С эмиттера**

-: Между эмиттером и коллектором

-: И с эмиттера и с коллектора

I:

S: В каком режиме целесообразно использовать одноконтный трансформаторный усилитель.

-: В режиме В

**+: В режиме А**

-: В режиме АВ

-: В режиме С

I:

S: Фотодиодом называется полупроводниковый фотоэлектрический прибор который преобразует...

**+: Световой поток в электрическую энергию**

-: Электрическую энергию в тепловую энергию

-: Световой поток в напряжение

-: Электрическую энергию в световой поток

I:

S: В связи с тем, что усилители мощности (УМ) потребляют значительную мощность от источника питания, очень важным параметром схемы усилителя мощности являются ...

-: Коэффициент передачи мощности;

-: Коэффициент усиления;

**+: Коэффициент полезного действия;**

-: Коэффициент усиления по напряжению и току;

I:

S: На какие виды подразделяются фильтры?

-: Фильтры высоких и низких частот;

-: Полосовые и заграждающие фильтры;

-: Фильтры усиления поглощения;

**+: Активные и пассивные;**

I:

S: В каких режимах классов усиления работают одноконтные усилители мощности?

**+: В режимах класса А;**

-: В режимах класса В;

-: В режимах класса АВ;

-: В режимах класса А и В;

I:

S: Что называется периодом повторения импульса?

-: Максимальное отклонение соседних вершин импульса;

**-: Минимальное отклонение во времени между однополярными вершинами импульса;**

**+: Отрезок времени между началами двух соседних однополярных импульсов;**

-: Максимальное отклонение амплитуды импульса;

I:

S: Боковая сторона импульса называется ...

**+: Фронтом импульса;**

-: Скважностью импульса;

-: Срезом импульса;

-: Длительностью импульса;

I:

S: Кратковременное изменение тока (или напряжения) от нуля или некоторого постоянного уровня  $I_0$  ( $U_0$ ) называется ...

-: Период;

-: Скважность;

-: Частота;

**+: Импульс;**

I:

S: Что определяет длительность заднего фронта импульса?

-: Время нарастания импульса;

-: Активность фронта импульса;

-: срез импульса;

**+: время спада импульса;**

I:

S: Усилители, имеющие узкую полосу пропускания и усиливающие сигналы только в пределах этой полосы частот называются ...

**+: Селективные усилители;**

-: Дифференциальные усилители;

-: Фазочувствительные усилители;

-: Специальными видами усилителей;

I:

S: Что является корректирующим звеном в НЧ коррекции в импульсных усилителях.

**+: RC - фильтр**

- : Колебательный контур
- : Положительная обратная связь
- : Отрицательная обратная связь

I:

S: Что применяется в качестве предварительного усилителя для питания электромагнитных устройств.

**+: Импульсные усилители**

- : Дифференциальные усилители
- : Усилители среднего тока
- : Усилители мощности

I:

S: Какого класса осуществляется режим в схеме LC – генератора с независимым возбуждением.

**+: Класса А**

- : Класса В
- : Класса С
- : Класса Д

I:

S: На какую гармонику настраивается колебательный контур в схемах LC – генератора с независимым возбуждением

**+: На первую**

- : На вторую
- : На третью
- : На четвертую

I:

S: По какому закону изменяется напряжение в колебательном контуре в схемах LC – генератора с независимым возбуждением.

**+: По синусоидальному**

- : По импульсному
- : По амплитудному
- : По тангесоидальному

I:

S: Что является основным признаком автогенератора

-: Напряжение

**+: Частота колебаний**

-: Мощность тока

-: Сила тока

I:

S: Какая связь используется в автогенераторах

-: Отрицательная обратная связь

**+: Положительная обратная связь**

-: Трансформаторная связь

-: Диодная связь

I:

S: Тиристор используется в цепях переменного тока для ...

**+: регулирования выпрямленного напряжения**

-: усиления тока

-: усиления напряжения

-: изменения фазы напряжения

I:

S: Логические интегральные микросхемы используют для построения:

**+: цифровых устройств**

-: усилителей напряжений

-: выпрямителей

-: генераторов

I:

S: Какой режим работы транзистора необходимо обеспечить, если его использовать в логических схемах?

**+: Ключевой**

-: Усилительный

-: Плавный

-: Никакой

I:

S: Каким образом можно расширить полосу пропускания усилителей?

- : С помощью однокаскадных усилителей
- : С помощью двухкаскадных усилителей
- : С помощью усилителя предварительного усиления

**+: С введением специальной корректирующей цепи в схему усилителей**

I:

S: Какова нижняя частотная граница усилителей постоянного тока?

- : 100 Гц
- : 1000 Гц
- : 10 Гц

**+: 0 Гц**

I:

S: Что такое дрейф нуля ?

- : Выходные токи
- : Выходные напряжений
- : Входные токи

**+: Смещение выходного напряжения относительно нуля**

I:

S: Чем управляются усилители на биполярных транзисторах?

**+: С помощью входных токов -  $I_{вх}$**

- : С помощью входных напряжений -  $U_{вх}$
- : С помощью входных мощностей -  $P_{вх}$
- : С помощью  $I_{вх}$  и  $U_{вх}$  одновременно

I:

S: Какие межэлектродные связи используются в усилителях постоянного тока?

**+: Резистивный**

- : емкостной
- : смешанный
- : Гальванический

I:

S: В каком режиме работают двухтактные усилители?

+: В режимах "В" и "АВ"

-: В режиме "В"

-: В режиме "А"

-: В режиме "В" и "АВ"

I:

S: Из каких элементов состоит однокаскадные усилители?

+: Из транзистора, резистора, конденсатора и блока электропитание

-: Из управляемого элемента, конденсатора и индуктивности

-: Из управляемого элемента, сопротивление и индуктивности

-

I:

S: Схема Дарлингтона или зеркала тока включает в себя .....

+: Составные транзисторы

-: Несоставные транзисторы

-: Неосновные транзисторы

-: Основные транзисторы

I:

S: Схема многоэмиттерного транзистора включает в себя.....

+: Многоэмиттерные транзисторы

-: Несоставные транзисторы

-: Неосновные транзисторы

-: Много коллекторные транзисторы

I:

S: Схема И2Л логика включает в себя .....

+: Многоколлекторного транзисторы

-: Несоставные транзисторы

-: Неосновные транзисторы

-: Много коллекторные транзисторы

I:

S: Что такое информация, покажите правильное определение?

+: Данные о различных событиях, происшествиях и состоянии объекта называется информацией.

-: Информация о состоянии любого мероприятия называется информацией.

-: Информация о состоянии любого случая называется информация.

-: Сигналы о различных событиях, происшествиях и статусе объекта называется информацией.

I:

S: С помощью какого устройства основной сигнал преобразуется в сообщение

+:Микрофон

-:Детектор

-:Модулятор

-:Декодер

I:

S: Покажите напряжения мгновенного значения?

+: $U_{\omega}$

-: $U_m$

-: $U_{\gamma}$

-: $U_{\tau}$

I:

S: В какой части системы связи наибольшее влияние оказывает шум на полезный сигнал

+:линия связи

-:кодировщик

-:модулятор

-:демодулятор

I:

S: Выберите вид нелинейного элемента?

+:варрикап

-:сопротивление

-:анод

-:трансформатор

I:

S: Одностороннее ограничение мгновенных значений осуществляется таким образом, что в этом случае...

+:значение напряжения (или тока) на выходе схемы не превышает и не уменьшается ни на какой пороговый уровень

-:значение напряжения (или тока) на выходе схемы превышает или уменьшается на пороговый уровень

-:значение напряжения (или тока) на выходе схемы не превышает среднего значения входного сигнала

-:значение напряжения (или тока) на выходе схемы равно среднему выпрямленному значению

I:

S: При ограничении амплитуды ...

+:мгновенные значения напряжения (или тока) на выходе схемы не превышают заданный диапазон

-:мгновенные значения напряжения (или тока) на выходе схемы не превышают среднего значения

-:амплитудные значения напряжения (или тока) на выходе схемы не превышают заданное значение

-:мгновенные значения напряжения (или тока) на выходе схемы не превышают заданное значение

I:

S: При двустороннем ограничении амплитуды ...

+:мгновенные значения напряжения (или тока) на выходе схемы не превышают заданный диапазон

-:амплитудные значения напряжения (или тока) на выходе схемы не превышают заданное значение

-:мгновенные значения напряжения (или тока) на выходе схемы не превышают заданное значение

-:мгновенные значения напряжения (или тока) на выходе схемы не превышают среднего значения

I:

S: Фильтр нижних частот должен иметь:

+:R и C

-:L и C

-:R и P

-:U и I

I:

S: Чтобы восстановить непрерывный сигнал из цифрового сигнала необходимо выполнить следующие шаги:

+:декодирование

-:интеграция

-:дифференциация

-:декоративное дифференцирование

I:

S: Чтобы восстановить непрерывный сигнал из дискретного во времени, его необходимо пропустить через следующее устройство:

+:от идеального фильтра низких частот

-:от кодера

-:декодер

-:от дифференциатора

I:

S: Один из известных программ предмета

+:MathCAD

-:Electronic Workbench

-:Paint

-:MS Word

I:

S: Поступавшие серия импульсов последовательно подключенный конденсатор.....

+:дифференцируется

-:умножается

-:сравнивается

-:суммируется

I:

S: Поступавшие серия импульсов паралельно подключенный конденсатор.....



+ :интегрируется

- :умножается

- :сравнивается

- :суммируется

I:

S: Какую характеристику не изучали в предмете?

+ :Вольт-Омная

- :входная

- :передаточная

- :Вольт-Амперная

I:

S: Какая характеристика в нашем предмете есть?

+ :передаточная

- :промежуточная

- :Вольтовая

- :Вольт-Омная

I:

S: Какая характеристика определяет в нашем предмете есть?

+ : входная

- :промежуточная

- :Амперная:

- :Вольт-Омная

I:

S: Процесс появления много других побочных частот на выходе усилителя?

+ :обогащение спектра

- : усиления спектра

- :выявление спектра

- :появление спектра

I:

S: Процесс изменения основного сигнала усилителем?

+ :усиления

- :умножения

- :увеличения

- :обогащения

I:

S: Какой спектр на выходе устройства является основным?

+ :первая гармоника

- :вторая гармоника

- :третья гармоника

- :последняя гармоника

I:

S: Какое соединение конденсатора выполняет интеграцию сигнала?

+ :параллельно соединенный конденсатор

- : последовательно соединенный конденсатор

- :гибридное соединение элементов и других конденсаторов

-: конденсатор с диодным соединённым

I:

S: Звуковой сигнал на выходе микрофона это ..... сигнал?

+: сложный

-: дискретный

-: простой

-: гармонический

I:

S: Один из известных программ предмета

+: Proteus

-: MathCAD

-: Paint

-: MS Word

I:

S: Мощность выхода устройства обозначают знаком

+:  $P_{\text{вых}}$

-: P

-: P

-:  $P_{\text{ош}}$

I:

S: С помощью какого устройства основной сигнал звука преобразуется в электрическую

+: Микрофон

-: Детектор

-: Модулятор

-: Декодер

I:

S: Выберите название нелинейного радиотехнического элемента?

+: варрикап

-: сопротивление

-: анод

-: трансформатор

I:

S: Определить мощность приёмника, если сопротивление равно 100 Ом, а ток приёмника 5 мА.

+: 0,0025 Вт

-: 500 Вт

-: 20 Вт

-: 0,5 Вт

I:

S: К полупроводниковым материалам относятся:

+:кремний

-:алюминий

-:железо

-:нихром

I:

S: Если неоновая лампа мощностью 4,8 Вт рассчитана на напряжение 120 В, то потребляемый ток составляет:

+:0,04 А

-:576 А

-:115,2 А

-:124,8 А

I:

S: Определить мощность приёмника, если сопротивление равно 110 Ом, а ток приёмника 5 мА.

+:0,00275 Вт

-:0,0025 Вт

-:20 Вт

-:0,5 Вт

I:

S: Алгебраическая сумма ЭДС в контуре равна алгебраической сумме падений напряжения на всех элементах данного контура:

+:второй закон Кирхгофа

-:первый закон Ньютона

-:первый закон Кирхгофа

-:закон Ома

I:

S: Какой схемы включения биполярного транзистора не существует?

+:С общим калибратором

-:С общим эмиттером

-:С общей базой

-:С общим коллектором

I:

S: Сколько электронов на внешних валентных оболочках у атомов германия - и кремния?

+:по 4 электрона

-:по 2 электрона

-: по1 электрон

-:3 электрона

I:

S:Что применяют в качестве примесей?

+:пятивалентные и трехвалентные элементы

-:четыревалентные элементы

-:двухвалентные и четырехвалентные элементы

-:двухвалентные элементы

I:

S: Выберите полупроводниковые диоды, которые работают в режиме электрического пробоя:

+:Стабилитрон

-:Импульсный диод

-:Триод

-:Точечный диод

I:

S: Чем является один р-п-переход и 2 омических контакта?

+:Полупроводниковым диодом

-:Тиристором

-:Плоскостным тиристором

-:Транзистором

I:

S:В последовательной RC –цепи

+:Напряжение на конденсаторе отстает от входного напряжения в предельном случае на 90 град

-:Напряжение на конденсаторе отстает от входного напряжения в предельном случае на 45 град

-:Напряжение на конденсаторе опережает входное напряжение в предельном случае на 90 град

-:Напряжение на конденсаторе опережает входное напряжение в предельном случае на 45 град

I:

S: При увеличении расстояния между обкладками конденсатора его электрическая емкость

+:Уменьшается

-:Возрастает

-:Не изменяется

-:Среди ответов нет правильного

I:

S:Точка, где соединяются не менее трех проводов:

узел

+:материальная

-:техническая

-:нетехническая

-:среди ответов нет правильного

I:

S:Любой ток, изменяющийся во времени – это:

+:переменный

-: постоянный

-:зависимый

-:независимый

I:

S: В формуле  $i = I_m \cdot \cos(\omega t)$ ,  $i$  – это:

+:мгновенное значение тока

-:амплитудное значение

-:гармонический закон

-:круговая частота

I:

S: В формуле  $i = I_m \cdot \cos(\omega t)$ ,  $\omega$  – это:

+:круговая частота

-: мгновенное значение тока

-:амплитудное значение

-: гармонический закон

I:

S: В формуле  $i = I_m \cdot \cos(\omega t)$ ,  $t$  – это:

+: время

-:мгновенное значение тока

-:гармонический закон

-:круговая частота

I:

S: Электроды полупроводникового транзистора имеют название:

+:коллектор, база, эмиттер

-: анод, катод, управляющий электрод

-: сток, исток, затвор

-: анод, сетка, катод

I:

S: Коэффициент усиления по напряжению каскада с ОЭ

$$+:KU \gg 1$$

$$-:KU = 1$$

$$-:KU = 0$$

$$-:KU < 0$$

I:

S: Емкостное сопротивление конденсатора находится по формуле

$$+:X_c = 1/(\omega C)$$

$$-:X_c = 2\pi f$$

$$-:X_c = \omega C$$

$$-:X_c = 2\pi f / C$$

I:

S: Емкостное сопротивление

$$+:X_c$$

$$-:X_s$$

$$-:X_t$$

$$-:X_b$$

I:

S: Индуктивное сопротивление

$$+:X_l$$

$$-:X_s$$

$$-:X_t$$

$$-:X_b$$

I:

S: Активное сопротивление

$$+:R$$

$$-:X_s$$

$$-:X_t$$

-.Xb

I:

S: Укажите полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название полупроводникового прибора?

+:диод

-.даиод

-.диот

-.диодь

I:

S: Единицей измерения полной мощности  $S$  цепи синусоидального тока является...

+:ВА

-. Вт

-.ВАр

-.Дж

I:

S:Единица измерения активной мощности  $P$  ...

+: кВт

-. кВАр

-. кВА

-.кДж

I:

S:Единица измерения полной мощности  $S$  ...

+:кВА

-.кВт

-.кВАр

-.кДж

I:



S: Укажите полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название полупроводникового прибора?

+: транзистор

-: транзистор

-: трансформатор

-: трансформер

I:

S: Если напряжения на трех последовательно соединенных резисторах относятся как 1:2:4, то отношение сопротивлений резисторов...

+: подобно отношению напряжений 1:2:4

-: равно  $1:1/2:1/4$

-: равно 4:2:1

-: равно 1:4:2

I:

S: Место соединения ветвей электрической цепи – это...

+: узел

-: контур

-: ветвь

-: независимый контур

I:

S: Участок электрической цепи, по которому протекает один и тот же ток называется...

+: ветвью

-: контуром

-: узлом

-: независимым контуром

I:

S: Укажите полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название полупроводникового прибора?

+:стабилитрон

-:транзистор

-:стабистрон

-:стабилизатор

I:

S:Укажите не полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название не полупроводникового прибора?

+:конденсатор

-:транзистор

-:стабистор

-:стабилитрон

I:

S:При неизменном сопротивлении участка цепи при увеличении тока падение напряжения на данном участке...

+: увеличится

-:не изменится

-:будет равно нулю

-:уменьшится

I:

S:Единицей измерения сопротивления участка электрической цепи является...

+:Ом

-:Ампер

-:Ватт

-:Вольт

I:

S:Единицей измерения силы тока в электрической цепи является...

+:Ампер

-:Ватт

-: Вольт

-:Ом

I:

S:Укажите не полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название не полупроводникового прибора?

+:индуктивная катушка

-:транзистор

-:диод

-:стабилитрон

I:

S:Укажите не полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название не полупроводникового прибора?

+:дроссель

-:транзистор

-:электро-вакуумный триод

-:стабилитрон

I:

S:Для определения всех токов путем непосредственного применения законов Кирхгофа необходимо записать столько уравнений, сколько \_\_\_\_\_ в схеме.

+: ветвей

-: контуров

-: узлов

-:сопротивлений

I:

S:Укажите не полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название не полупроводникового прибора?

+:трансформатор

-:транзистор

-:диод

-:пентод

I:

S:Укажите не полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название не полупроводникового прибора?

+:резонатор

-:транзистор

-:диод

-:стабилитрон

I:

S:Укажите не полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название не полупроводникового прибора?

+:логический элемент

-:транзистор

-:стабистор

-:стабилитрон

I:

S:Укажите логический элемент, в каком варианте правильно приведено название логического элемента или устройства?

+:триггер

-:триггер

-:трансформатор

-:дроссель

I:

S:Укажите логический элемент, в каком варианте правильно приведено название логического элемента или устройства?

+:регистр

-:триггер

-:трансформатор

-:дроссель

I:

S:Укажите логический элемент, в каком варианте правильно приведено название логический элемента или устройства?

+:компаратор

-:триллер

-:трансформатор

-:дроссель

I:

S:Укажите логический элемент, в каком варианте правильно приведено название логический элемента или устройства?

+:АЛУ

-:тиристор

-:трансформатор

-:дроссель

I:

S:Укажите логический элемент, в каком варианте правильно приведено название логического элемента или устройства?

+:полусумматор

-:резонатор

-:трансформатор

-:дроссель

I:

S:Укажите логический элемент, в каком варианте правильно приведено название логического элемента или устройства?

+:сумматор

-:разделитель

-:повторитель

-:Умножитель

I:

S:Какое устройство имеет в составе диод или диодный мост?

+:выпрямитель

-:сглаживающий фильтр

-:усилитель

-:стабилизатор

I:

S:В составе какого устройство обязательно имеется транзистор?

+:усилителя

-:сглаживающего фильтра

-:в составе выпрямителя

-: в составе стабилизатора напряжения

I:

S:Укажите в каком варианте не правильно приведено название логического элемента или устройства?

+:четверть сумматор

-:полусумматор

-:сумматор

-:полный сумматор

I:

S:Укажите в каком варианте не правильно приведено название логического элемента или устройства?

+:терминатор

-:полусумматор

-:триггер

-:регистр

I:

S:В активном элементе R...

+:напряжение  $u(t)$  совпадает с током  $i(t)$  по фазе

-: напряжение  $u(t)$  и ток  $i(t)$  находятся в противофазе

-:напряжение  $u(t)$  отстаёт от тока  $i(t)$  по фазе на  $\pi/2 \text{ рад}$

-: напряжение  $u(t)$  опережает ток  $i(t)$  по фазе на  $\pi/2 \text{ рад}$

I:

S:В ёмкостном элементе С...

+: напряжение  $u_C(t)$  отстаёт от тока  $i_C(t)$  по фазе на  $\pi/2 \text{ рад}$

-:напряжение  $u_C(t)$  совпадает с током  $i_C(t)$  по фазе

-:напряжение  $u_C(t)$  и ток  $i_C(t)$  находятся в противофазе

-:напряжение  $u_C(t)$  опережает ток  $i_C(t)$  по фазе на  $\pi/2 \text{ рад}$

I:

S:Укажите в каком варианте не правильно приведено название логического элемента или устройства?

+:анализатор

-:процессор

-:компаратор

-:триггер

I:

S:Укажите в каком варианте не правильно приведено название логического элемента или устройства?

+:модулятор

-:процессор

-:сумматор

-:микроконтроллер

I:

S:Иметь ли микропроцессор в структуре аккумулятора?

+:да имеет

-:Нет не имеет

-.Некогда не имел

-.Может быт

I:

S:Как подключается вольтметр к измеряемому объекту?

+:Параллельно измеряемому объекту.

-.Последовательно с измеряемым объектом.

-.Через шунт.

-.В разрыв нулевого провода.

I:

S:Как подключается амперметр к измеряемому объекту?

+:Последовательно с измеряемым объектом.

-.Параллельно измеряемому объекту.

-.В разрыв нулевого провода.

-.Через шунт.

I:

S:Какое внутреннее сопротивление амперметра?

+:Стремится к нулю.

-.Стремится к бесконечности.

-.Любое, поскольку это не влияет на результат измерений.

-.Примерно равно сопротивлению измеряемой цепи.

I:

S: «Аккумулятор» в микропроцессоре это .....

+:устройство временного хранения информации

-.питание для устройства микропроцессора

-.не питание, а батарея

-. бесперебойное питание устройств микропроцессора

I:

S:АЛУ имеет .....



+:2 вход 1 выход и управляющие входы

-:2 вход 2 выход и управляющие входы

-:1 вход 1 выход и управляющие входы

-:3 входа и 1 выход а также управляющие входные сигналы

I:

S:Где в вариантах неправильно указано название или серия микросхемы?

+:ATmega328P

-:ATmega777P

-:Atlanta328P

-:AT vega328P

I:

S:Где в вариантах неправильно указано название или серия микросхемы?

+:PIC16F84A

-:PAC16F84A

-:PIS16F84A

-:RIC16F84A

I:

S:Индуктивное сопротивление  $X_L$  рассчитывается как...

+:  $X_L = \omega L$

-:  $X_L = 1 / \omega L$

-:  $X_L = 1 / \omega C$

-:  $X_L = \omega C$

I:

S:Укажите в вариантах правильный вариант названия основного элемента электронного ключа?

+:транзистор

-:диод

-:сопротивление

-:стабилитрон

I:

S:Укажите в вариантах правильный вариант названия основного элемента триггера?

+:логический элемент и, или

-.логический элемент - диод

-:сопротивление

-.логический элемент - стабилитрон

I:

S:Укажите в вариантах правильный вариант названия основного элемента регистра?

+:триггер

-:конденсаторы

-:сумматоры

-:компараторы

I:

S:Укажите в вариантах правильный вариант названия основного элемента сумматора?

+:полусумматор

-.ёмкий сумматор

-.четверть сумматоры

-:компараторы

I:

S:Укажите в вариантах правильный вариант названия основного элемента микропроцессора?

+:Регистр, АЛУ, счетчики, дешифраторы, регистр состояний, буфера, шины

-.Регистр, АЛУ, счетчики, дешифраторы, регистр обстоятельств, буфера, шины

-:Трансмиттер, АЛУ, счетчики, дешифраторы, регистр состояний, буфера, шины

-:Регистр, АЛИ, счетчики, дешифраторы, регистр положений, буфера, шины

I:

S:Укажите в вариантах правильный вариант названия основного элемента микроконтроллера?

+:Регистр, АЛУ, счетчики, дешифраторы, регистр состояний, буфера, шины, UART, EEPROM, TIMER

-:Регистр, АЛЕ, счетчики, дешифраторы, регистр обстоятельств, буфера, шины, UART, EEPROM, TIMER

-:Регистр, АЛА, счетчики, дешифраторы, регистр состояний, буфера, шины, UART, EEPROM, TIMER

-:Регистр, АЛИ, счетчики, дешифраторы, регистр состояний, буфера, шины, UART, EEPROM, TIMER

I:

S:Укажите в вариантах правильный вариант типа микроконтроллера?

+:PIC12F675, PIC12F629, PIC12F683

-:RIC12F675, RIC12F629, RIC12F683

-:PIS12F675, PIS12F629, PIS12F683

-:PEC12F675, PEC12F629, PEC12F683

I:

S: Сопротивление подключенные на вход транзистора (на базу) подающие напряжения часто называют

+:усилителя с общим эмиттером

-: однополупериодного выпрямителя

-: мостового выпрямителя

-: делителя напряжения

I:

S: Радиоэлектронные элементы бывают .....

+:Активными и пассивными

-:Неактивными и пассивными

-:Активными и непассивными

-:Активно-пассивными

I:

S:Технология создания ИМС

+:планарно эпитаксиальный

-:Неактивными и эпитаксиальный

-: эпитаксиальный и непассивный

-:Активно-пассивный

I:

S: Технология и метод создания ИМС

+:фотолитографический

-:Неактивными и эпитаксиальный

-: эпитаксиальный и непассивный

-:Активно-пассивный

I:

S:Виды сокращения транзисторов

+:БТ, ПТ, FET, MOSFET

-: ДТ, ПТ, FET, MASFET

-: ТТ, ПТ, FET, MASFET

-: NT, ПТ, FET, MASFET

I:

S:Эмиттерный повторитель это .....

+:БТ подключенный с общим эмиттером

-:ПТ подключенный с общим эмиттером

-:FET подключенный с общим эмиттером

-: БТ подключенный с общим коллектором

I:

S: Укажите параметра усилителя

+: коэффициент усиления

-: коэффициент пропускания

-: коэффициент подавления

-: коэффициент фильтрации

I:

S: Укажите параметра генератора

+: частота генерации

-: частота пропускания

-: частота подавления

-: частота фильтрации

I:

S: Укажите основу создания генератора

+: схема емкостной или индуктивной трехточки

-: схема емкостной или индуктивной пятиточки

-: схема емкостной или индуктивной двухточки

-: схема емкостной или индуктивной моноточки

I:

S: Аббревиатура вида логики и технология создания логики

+: ТТЛ

-: ТТТ

-: ТЛЕ

-: ЛТЕ

I:

S: Аббревиатура вида логики и технология создания логики

+: ЭСЛ

-: ЭСТ

-: ТЛЕ

-: ЛТЕ

I:

S: Аббревиатура вида создания полупроводникового прибора и создании логики

+:МОП

-:ЭСТ

-:МОТ

-:ТЕЛЕ

I:

S: Схема Дарлингтона или зеркала тока включает в себя .....

+: Два взаимосвязанные транзисторы

-: Несоставные транзисторы

-: Неосновные транзисторы

-: Основные транзисторы

I:

S: Схема многоэмиттерного транзистора включает в себя.....

+: Много эмиттеров в одном или несколько транзисторов

-: Несоставные транзисторы

-: Неосновные транзисторы

-: Много коллекторные транзисторы

I:

S: Схема ИИЛ логика включает в себя .....

+: Многоколлекторного транзисторы на выходе

-: многоколлекторный составные транзисторы

-: Неосновные транзисторы

-: Много коллекторные транзисторы

I:

S:Что такое информация, покажите правильное определение?

+:Данные о различных событиях, происшествиях и состоянии объектов называется информацией.

-:Информация о состоянии любого мероприятия называется информацией.

-:Информация о состоянии любого случая называется информация.

-:Сигналы о различных событиях, происшествиях и статусе объекта называется информацией.

I:

S: С помощью какого устройства основной сигнал преобразуется в сообщение

+:Датчики

- :Коллектор
- :Модулятор
- :Декодер

I:

S: Покажите напряжения мгновенного значения высокой частоты?

+: $U_{\omega}$

-: $U_m$

-: $U_{\gamma}$

-: $U_{\tau}$

I:

S: В какой части системы связи наибольшее влияние оказывает шум на полезный сигнал

+:в среде передачи

-:кодировщик

-:модулятор

-:демодулятор

I:

S:Выберите вид нелинейного элемента?

+:триод

-:катод

-:анод

-:трансформатор

I:

S: Фильтр нижних частот должен иметь:

+:контур типа R и C

-: контур типа L и C

-: контур типа R и P

-: контур типа U и I

I:

S: Чтобы восстановить непрерывный сигнал из цифрового сигнала необходимо выполнить следующие шаги:

+:цифра-аналоговый преобразователь

-: аналоговый преобразователь

-:дифференциация

-:дифференцированный аналоговый преобразователь

I:

S: Один из известных программ предмета

+: Electronic Workbench

-:MathCAD

-:Paint

-:MS Word

I:

S: Поступавшие серия импульсов последовательно подключенный конденсатор.....

+:дифференцируется

- :умножается
- :сравнивается
- :суммируется

I:

S: Поступавшие серия импульсов паралельно подключенный конденсатор.....

- +:интегрируется
- :умножается
- :сравнивается
- :суммируется

I:

S: Какую характеристику не изучали в предмете?

- +:Вольт-Кулонная
- :входная
- :передаточная
- :Вольт-Амперная

I:

S: Какая характеристика в нашем предмете есть?

- +:передаточная
- :промежуточная
- :Передная
- :Вольт-Омная

I:

S: Какая характеристика определяет в нашем предмете есть?

- +: входная
- :промежуточная
- :Амперная:
- :Вольт-Омная

I:

S: Процесс появления много других побочных частот на выходе усилителя?

- +:обогащение спектра
- : усиления спектра
- :выявление спектра
- :появление спектра

I:

S: Процесс изменения основного сигнала усилителем?

- +: усиления
- :умножения
- :увеличения
- :обогащения

I:

S: Какой спектр на выходе устройства является основным?

- +:1ая гармоника
- :2 ая гармоника
- :3 ая гармоника



-:4 ая гармоника

I:

S: Какое соединение конденсатора выполняет интеграцию сигнала?

+:параллельно соединенный конденсатор

-: последовательно соединенный конденсатор

-:гибридное соединение элементов и других конденсаторов

-: конденсатор с диодным соединённым

I:

S: Звуковой сигнал на выходе датчика это ..... сигнал?

+:сложный

-:дискретный

-:простой

-:гармонический

I:

S: Один из известных программ предмета

+:Flowcode

-:MathCAD

-:Paint

-:MS Word

I:

S: Мощность входа устройства обозначают знаком

+: $P_{вх}$

-: $P$

-: $P$

-: $P_{ош}$

I:

S: Определить мощность приёмника, если сопротивление равно 1 Ом, а ток приёмника 5 А.

+:5 Вт

-:500 Вт

-:20 Вт

-:0,5 Вт

I:

S:К полупроводниковым материалам относятся:

+:германий

-:алюминий

-:железо

-:нихром

I:

S: Какой схемы включения биполярного транзистора не существует?

+:С общим корпусом

-:С общим эмиттером

-:С общей базой

-:С общим коллектором

I:

S:Что применяют в качестве примесей?

+:пятивалентные и трехвалентные элементы

-:четыревалентные элементы

-:двухвалентные и четырехвалентные элементы

-:двухвалентные элементы

I:

S: Выберите полупроводниковые диоды, которые работают в режиме электрического пробоя:

+:Стабилитроны

-:Импульсный диод

-:Пентоды

-:Точечный диод

I:

S: Чем является один p-n-переход и 2 омических контакта?

+: диодом

-:Тиристором

-:Плоскостным тиристором

-:Транзистором

I:

S: При увеличении расстояния между обкладками конденсатора его электрическая емкость

+:уменьшается

-.Возрастает

-.Не изменяется

-.Среди ответов нет правильного

I:

S:Точка, где соединяются не менее трех проводов:

узел

+:материальная

-.техническая

-.нетехническая

-.среди ответов нет правильного

I:

S:Любой ток, изменяющийся во времени – это:

+:переменный

-. постоянный

-.зависимый

-.независимый

I:

S: В формуле  $i = I_m \cos(\omega t)$ ,  $i$  – это:

+:мгновенное значение тока

-.амплитудное значение

-.гармонический закон

-.круговая частота

I:

S:В формуле  $i = I_m \cos(\omega t)$ ,  $\omega$  – это:

+:круговая частота

-. мгновенное значение тока

-: амплитудное значение

-: гармонический закон

I:

S: В формуле  $i = I_m \cdot \cos(\omega t)$ ,  $t$  – это:

+: время

-: мгновенное значение тока

-: гармонический закон

-: круговая частота

I:

S: Электроды полупроводникового транзистора имеют название:

+: сток, исток, затвор, коллектор, база, эмиттер

-: анод, катод, управляющий электрод

-: Ом, затвор,

-: анод, сетка, катод

I:

S: Коэффициент усиления по напряжению каскада с ОЭ

+:  $K_U$  намного больше 1

-:  $K_U$  намного меньше 1

-:  $K_U$  равно 1

-:  $K_U$  меньше 1

I:

S: Емкостное сопротивление конденсатора находится по формуле

+:  $X_C = 1/(\omega C)$

-:  $X_C = 2\pi f$

-:  $X_C = \omega C$

-:  $X_C = 2\pi f/C$

I:

S: Емкостное сопротивление электронной схемы обозначает

+: $X_c$

-: $X_s$

-: $X_t$

-: $X_b$

I:

S: Индуктивное сопротивление схемы обозначает

+: $X_L$

-: $X_s$

-: $X_t$

-: $X$

I:

S: Активное сопротивление

+: $R$

-: $X_s$

-: $X_t$

-: $X$

I:

S: Укажите полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название полупроводникового прибора?

+: диод

-: даиод

-: диот

-: диодь

I:

S: Единицей измерения полной мощности  $S$  цепи синусоидального тока является...

+: ВА

-: Вт

-:ВАр

-:Дж

I:

S:Единица измерения активной мощности Р ...

+: Вт

-: кВАр

-: GBA

-:кДж

I:

S:Укажите полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название полупроводникового прибора?

+:транзистор

-:трансистор

-:трансформатор

-:трансформер

I:

S:Если напряжения на трех последовательно соединенных резисторах относятся как 1:2:4, то отношение сопротивлений резисторов...

+:подобно отношению напряжений 1:2:4

-:равно 1:1/2:1/4

-:равно 4:2:1

-:равно 1:4:2

I:

S:Место соединения ветвей электрической цепи – это...

+:узел

-:контур

-:ветвь

-:независимый контур

I:

S: Участок электрической цепи, по которому протекает один и тот же ток называется...

+: ветвью

-: контуром

-: узлом

-: независимым контуром

I:

S: Укажите полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название полупроводникового прибора?

+: стабилизатор-стабилитрон

-: стабилизатор-транзистор

-: стабилизатор-стабистрон

-: стабилизатор

I:

S: Укажите не полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название не полупроводникового прибора?

+: сопротивление

-: транзистор

-: стабистор

-: стабилитрон

I:

S: При неизменном сопротивлении участка цепи при увеличении тока падение напряжения на данном участке...

+: повышается

-: не изменится

-: делится

-: уменьшится

I:

S:Единицей измерения сопротивления участка электрической цепи с током измеряется...

+:в Омах

-: в Ампер

-:в Ватт

-:в Вольт

I:

S:Укажите не полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название не полупроводникового прибора?

+:индуктивная катушка

-:транзистор

-:диод

-:стабилитрон

I:

S:Укажите не полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название не полупроводникового прибора?

+:дроссель

-:транзистор

-:электро-вакуумный триод

-:стабилитрон

I:

S:Для определения всех токов путем непосредственного применения законов Кирхгофа необходимо записать столько уравнений, сколько \_\_\_\_\_ в схеме.

+: ветвей

-: контуров

-: узлов

-:сопротивлений

I:



S: Укажите не полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название не полупроводникового прибора?

+: дроссель

-: транзистор

-: диод

-: пентод

I:

S: Укажите не полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название не полупроводникового прибора?

+: шина

-: транзистор

-: диод

-: стабилитрон

I:

S: Укажите не полупроводниковый прибор, в каком варианте правильно приведено название не полупроводникового прибора?

+: элемент И-НЕ

-: транзистор

-: стабистор

-: стабилитрон

I:

S: Укажите логический элемент, в каком варианте правильно приведено название логического элемента или устройства?

+: полусумматор

-: стриннер

-: трансформатор

-: дроссель

I:

S: Укажите логический элемент, в каком варианте правильно приведено название логического элемента или устройства?

+: регистр

-: твигер

-: трансформатор

-: дроссель

I:

S: Укажите логический элемент, в каком варианте правильно приведено название логического элемента или устройства?

+: счетчик

-: триллер

-: трансформатор

-: дроссель

I:

S: Укажите логический элемент, в каком варианте правильно приведено название логического элемента или устройства?

+: процессор

-: тиристор

-: трансформатор

-: дроссель

I:

S: Укажите логический элемент, в каком варианте правильно приведено название логического элемента или устройства?

+: И-НЕ

-: И-ДА

-: И-КА

-: дроссель

I:

S: Какое устройство имеет в составе диод или диодный мост?

+:блок питания

-:сглаживающий фильтр

-:усилитель

-:стабилизатор

I:

S:В составе какого устройство обязательно имеется транзистор?

+:генератор

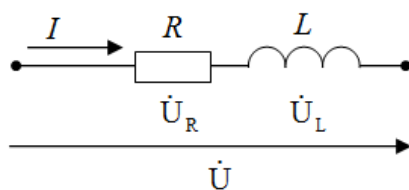
-:сглаживающего фильтра

-:в составе выпрямителя

-: в составе стабилизатора напряжения

I:

S:Представленный элемент это



+:Четырёхполюсник

-:Активное сопротивление

-:Пассивное сопротивление

-:Реактивное сопротивление

I:

S:Укажите в каком варианте не правильно приведено название логического элемента или устройства?

+:наконечник

-:полусумматор

-:триггер

-:регистр

I:

S:В активном сопротивлении  $R \dots$

+:напряжение  $u(t)$  совпадает с током  $i(t)$  по фазе

-: напряжение  $u(t)$  и ток  $i(t)$  находятся в противофазе

-:напряжение  $u(t)$  отстаёт от тока  $i(t)$  по фазе на  $\pi/2 \text{ рад}$

-: напряжение  $u(t)$  опережает ток  $i(t)$  по фазе на  $\pi/2 \text{ рад}$

I:

S:В ёмкостном элементе С...

+: напряжение  $u_C(t)$  отстаёт от тока  $i_C(t)$  по фазе на 90 градусов

-:напряжение  $u_C(t)$  совпадает с током  $i_C(t)$  по фазе

-:напряжение  $u_C(t)$  и ток  $i_C(t)$  находятся в противофазе

-:напряжение  $u_C(t)$  опережает ток  $i_C(t)$  по фазе на 30 градусов

I:

S:Укажите в каком варианте не правильно приведено название логического элемента или устройства?

+:умножитель

-:процессор

-:компаратор

-:триггер

I:

S:Укажите в каком варианте не правильно приведено название логического элемента или устройства?

+:модуль А

-:процессор

-:сумматор

-:микроконтроллер

I:

S:Иметь ли микропроцессор в структуре аккумулятора?

+:да

-:Нет

-.Некогда не имел

-.Может быт

I:

S:Как подключается вольтметр к измеряемому объекту?

+:Параллельно измеряемому объекту.

-.Последовательно с измеряемым объектом.

-.Через шунт.

-.В разрыв нулевого провода.

I:

S:Как подключается амперметр к измеряемому объекту?

+:Последовательно с измеряемым объектом.

-.Параллельно измеряемому объекту.

-.В разрыв нулевого провода.

-.Через шунт.

I:

S:Какое внутреннее сопротивление амперметра?

+:мало

-.Стремится к бесконечности.

-.Любое, поскольку это не влияет на результат измерений.

-.Примерно равно сопротивлению измеряемой цепи.

I:

S:Арифметико логические устройства имеет .....

+:2 вход 1 выход и управляющие входы

-.2 вход 2 выход и управляющие входы

-.1 вход 1 выход и управляющие входы

-.3 входа и 1 выход а также управляющие входные сигналы

I:

S:Где в вариантах неправильно указано название или серия микросхемы?

+:ATtiny85

-:ATmega777P

-:Atlanta328P

-:AT vega328P

I:

S:Где в вариантах неправильно указано название или серия микросхемы?

+:PIC16F84A

-:PAC16F84A

-:PIS16F84A

-:RIC16F84A

I:

S:Укажите в вариантах правильный вариант названия основного элемента электронного ключа?

+:полевой транзистор

-:полевой диод

-:сопротивление

-:стабилитрон

I:

S:Укажите в вариантах правильный вариант названия основного элемента триггера?

+:логический элемент и, или

-:логический элемент - диод

-:сопротивление

-:логический элемент - стабилитрон

I:

S:Укажите в вариантах правильный вариант названия основного элемента регистра?

+:D-триггер

-:конденсаторы

-:сумматоры

-:компараторы

I:

S: Укажите в вариантах правильный вариант названия основного элемента сумматора?

+:полусумматор

-:ёмкий сумматор

-:четверть сумматоры

-:компараторы

I:

S: Укажите в вариантах правильный вариант типа микроконтроллера?

+:PIC16F84A, PIC12F629, PIC12F683

-:RIC12F675, RIC12F629, RIC12F683

-:PIS12F675, PIS12F629, PIS12F683

-:PEC12F675, PEC12F629, PEC12F683

I:

S: Сопротивление подключенные на вход транзистора (на базу) подающие напряжения часто называют

+:схема с общим эмиттером

-: однополупериодного выпрямителя

-: мостового выпрямителя

-: делителя напряжения

I:

S: Каково устройство имеет большой коэффициент усиления...

+:ОУ

-:БУ

-:АУ

-.КУ

I:

S: Радиоэлектронные элементы бывают .....

+:Актив и пассив

-.Неактив и пассив

-.Актив и неактив

-.Актив-пассив

I:

S:Технология создания интегральной схемы

+:планарно эпитаксиальный

-.Неактивными и эпитаксиальный

-. эпитаксиальный и неактивный

-.Активно-пассивный

I:

S: Технология и метод создания интегральной схемы

+:фотолитографический

-.Неактивными и эпитаксиальный

-. эпитаксиальный и неактивный

-.Активно-пассивный

I:

S:Виды сокращения транзисторов

+: FET, MOSFET, БТ, ПТ,

-. DT, ПТ,FET, MASFET

-. TT, ПТ,FET, MASFET

-. NT, ПТ,FET, MASFET

I:

S:Эмиттерный повторитель это .....

+:БТ подключенный с общим эмиттером



- : ПТ подключенный с общим эмиттером
- : FET подключенный с общим эмиттером
- : БТ подключенный с общим коллектором

I:

S: Укажите параметра усилителя

- +: коэффициент усиления
- : коэффициент пропускания
- : коэффициент подавления
- : коэффициент фильтрации

I:

S: Укажите параметра генератора

- +: частота генерации
- : частота пропускания
- : частота подавления
- : частота фильтрации

I:

S: Укажите основу создания генератора

- +: схема емкостной или индуктивной трехточки
- : схема емкостной или индуктивной пятиточки
- : схема емкостной или индуктивной двухточки
- : схема емкостной или индуктивной моноточки

I:

S: Аббревиатура вида логики и технология создания логики

- +: ТТЛШ
- : ТТШТ
- : ТШЛЕ
- : ЛТЕШ

I:

S: Аббревиатура вида логики и технология создания логики

+: ЭСЛ

-. ЭСТ

-. ТЛЕ

-. ЛТЕ

I:

S: Аббревиатура вида создания полупроводникового прибора и создании логики

+:МОП

-.ЭСТ

-.МОТ

-.ТЕЛЕ

\*\*\*\*\*

Как называются устройства, ведущие счет числа импульсов?

+: счетчики

Какие счетчики производят счет импульсов только в прямом направлении?

+: суммирующие

Какие счетчики производят счет импульсов только в обратном направлении?

+: вычитающие

Какие счетчики могут выполнять операции счета как в прямом, так и в обратном направлениях?

+: реверсивные

На базе каких триггеров, включенных последовательно, строятся счетчики?

+: Т-триггеров

Если счет ведется до 7, то счетчик состоит из... Т-триггеров.

+: 3

В какой степени принадлежат МСМ с более 100 и менее 10000 элементов?

+: Большие МСМ

Как называется D триггер?

+: Задержка запуска

Определите характеристики триггеров.

+: Записать, сохранить и передать

RS асинхронный триггер при следующем окажется «хранилищем информации».

+:  $S = 0$  и  $R = 0$

Как данные принимают регистр сдвига?

+: последовательно

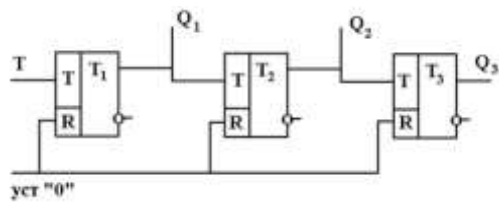
Если счет ведется до 15, то счетчик состоит из... Т-триггеров.

+: 4

Если счет ведется до 31, то счетчик состоит из... Т-триггеров.

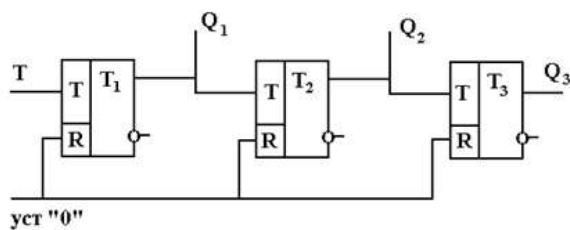
+: 5

На рисунке приведена схема двоичного суммирующего счетчика, осуществляющего счет до ... импульсов.



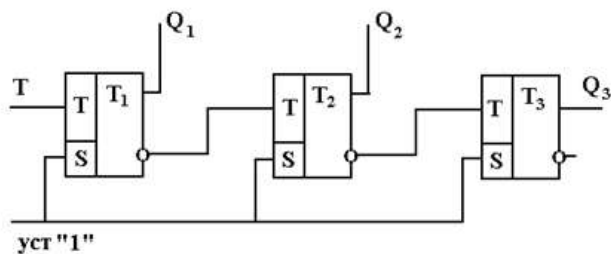
+: 7

Схема бинарного счетчика работающего на...



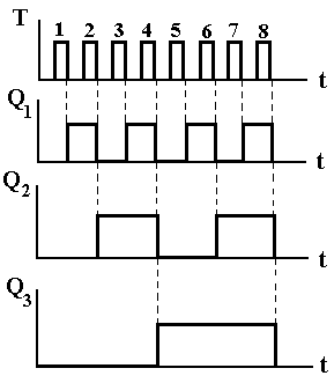
+: сложение

Схема бинарного счетчика работающего на...



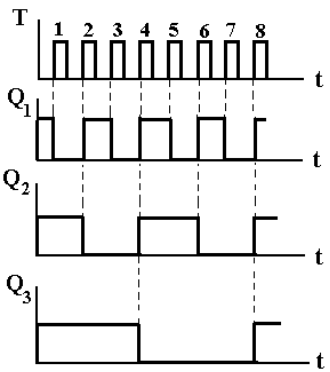
+: вычитание

Временные диаграммы, иллюстрирующие работу счетчика на...



+: сложение

Временные диаграммы, иллюстрирующие работу счетчика на...



+: вычитание

Какому счетчику соответствует таблица состояний?

№ импульса (n)	Q <sub>3</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1
8	0	0	0

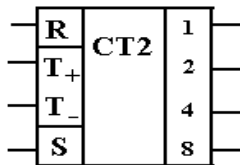
+: работающего на сложение

Какому счетчику соответствует таблица состояний?

№ импульса ( <i>n</i> )	$Q_3$	$Q_2$	$Q_1$
0	1	1	1
1	1	1	0
2	1	0	1
3	1	0	0
4	0	1	0
5	0	1	0
6	0	0	1
7	0	0	0
8	1	1	1

+: работающего на вычитание

Схемное обозначение какого счетчика приведено на рисунке?



+: реверсивного

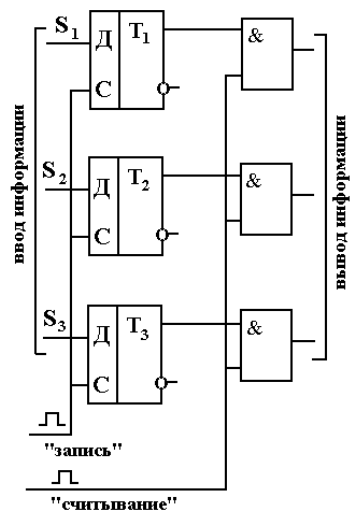
Как называются устройства, предназначенные для приема, хранения и передачи информации содержащей *n*-разрядов, представленной в виде двоичного числа?

+: регистры

С использованием каких триггеров строятся регистры?

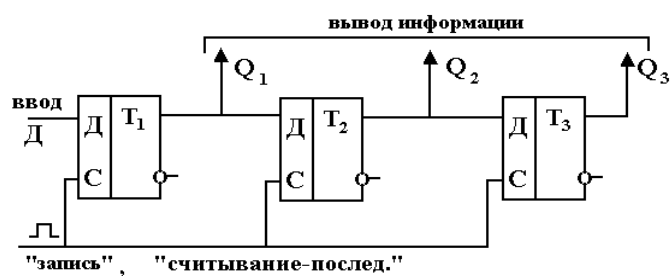
+: D-триггеров

Схема какого регистра показана на рисунке?



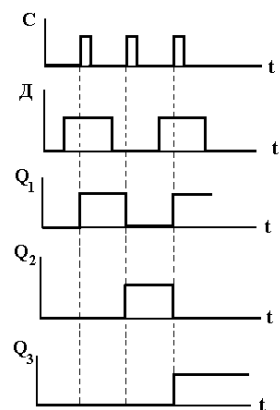
+: параллельного

Схема какого регистра показана на рисунке?



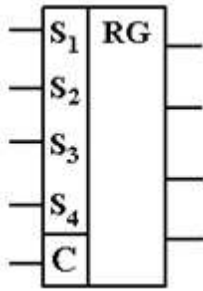
+: последовательного

Временные диаграммы какого регистра показаны на рисунке?



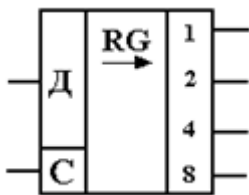
+: последовательного

Схемное обозначение какого регистра представлено на рисунке?



+: параллельного

Схемное обозначение какого регистра представлено на рисунке?



+: последовательного

Назовите виды регистров

+: Последовательные, параллельные и последовательно-параллельные

Какое количество информации может хранить триггер?

+: 1бит

Для чего используются регистры?

+: Для хранения n-разрядного слова и выполнения логических преобразований над ним

Каково исходное состояние триггера ?

+: Не определено и является случайной величиной

Как называют логический элемент "И"?

+: Конъюнктор



Как называется устройство, реализующее одну из логических операций?

+: Логический элемент

Как называют логический элемент "И"?

+: Конъюнктор

Назовите устройство, которое способно запоминать цифровую информацию?

+: Триггер

Элементарные логические элементы:

+: И, ИЛИ, НЕ

Какой логический элемент может иметь только –1 вход?

+: НЕ;

При какой входной комбинации элемент "ЗИ" даст логическую единицу на выходе?

+: 111;

При какой входной комбинации элемент "ЗИЛИ" даст логический ноль на выходе?

+: 000;

При какой входной комбинации элемент ЗИ-НЕ даст логический ноль на выходе?

+: 111;

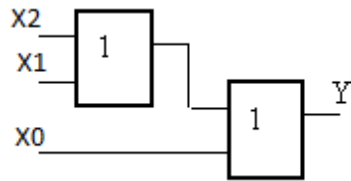
При какой входной комбинации элемент "ЗИЛИ-НЕ" даст логическую единицу на выходе?

+: 000;

Аналогично какому логическому элементу работает схема с последовательно включенными ключами?

+: И;

При какой комбинации входных переменных  $X_2, X_1, X_0$  на выходе  $Y$  получится сигнал, имеющий уровень логического нуля?



+: 000;

При логическом отрицании верны следующие утверждения:

+: Если событие  $A = 1$  тогда событие  $P = 0$ ;

Как соотносятся два данных выражения:  $A * (B + C)$ , и  $A * B + A * C$

+: Равны между собой;

После того, как на все входы неизвестного многовходового логического элемента был подан уровень логической единицы, на его выходе также появился уровень логической единицы. Определите тип логического элемента.

+: "И" или "ИЛИ"

Шифратор - это узел цифровых устройств предназначенный :

+: для преобразования чисел из десятичного кода в двоичный;

По числу больших интегральных схем (БИС) в микропроцессорном комплекте различают микропроцессоры:

+: однокристальные, многокристальные и многокристальные секционные;

Система команд, типы обрабатываемых данных, режимы адресации и принципы работы микропроцессора – это:

+: Макро архитектура;

С помощью чего микропроцессор координирует работу всех устройств цифровой системы?

+: с помощью шины управления;

Одним из способов обмена памяти к внешним устройствам является:

+: Режим прямого доступа к памяти;

.... - могут быть применены для решения широкого круга разнообразных задач (их эффективная производительность слабо зависит от проблемной специфики решаемых задач)

+: Универсальные микропроцессоры;

Чем характеризуется МП?

+: Тактовой частотой, Разрядностью;

Найти разность чисел в двоичной системе (10010 и 1100)

+: 110

Найти сумму чисел в двоичной системе (1011 и 111)

+: 10010

Найти сумму чисел в двоичной системе (1001 и 1001)

+: 10010

Просуммировать по модулю 2 два двоичных числа 1111 и 1011

+: 0100

Сколько выводов обычно имеют микросхемы?

+: стандартное число выводов из ряда: 4, 8, 14, 16,...

Какую функцию выполняет инвертор?

+: изменяет уровень входного сигнала на противоположный

Что такое мультиплексирование?

+: передача разных сигналов по одним и тем же линиям в разные моменты времени

Arduino – это:

+: аппаратная вычислительная платформа для МК Motorola, основными компонентами -которой являются простая плата ввода/вывода и среда разработки;

Язык программирования Ардуино – это

+: C/C++

Скетч ардуино – это

+: Программа ардуино

Базовая программная библиотека Ардуино – это

+: Набор скетчей для новичков

Шилд (shield) Ардуино – это

+: Готовый модуль расширения, вставляемый в плату ардуино

Какую функцию выполняет инвертор?

+: изменяет уровень входного сигнала на противоположный

Когда элемент ИЛИ формирует на выходе нуль?

+: когда на всех входах — нули

Укажите обозначение логической функции ИЛИ

+: OR

Что представляют собой триггеры и регистры?

+: последовательные микросхемы

Что является недостатком триггеров и регистров?

+: объем их внутренней памяти очень мал

В чем заключается принцип работы суммирующего счетчика?

+: с приходом каждого импульса хранимое в счетчике число увеличивается на «1»

Какое оборудование используется для преобразования сигнала в форме цифрового кода в ток или пропорциональное ему напряжение?

+: Цифро-аналоговые преобразователи

Электромеханические и электронные вычислительные устройства делятся на .....?

+: Аналоговые и цифровые

Из каких полупроводниковых материалов сделаны транзисторы?

+: Кремний, германий, галлий арсенид, фосфид галлия

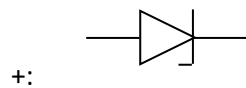
Где используются транзисторы?

+: В бытовой технике, компьютерах, медицинских приборах, космических аппаратах

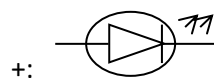
Найдите правильный ответ для типов транзисторных соединений

+: ОБ, ОК, ОЭ

Укажите символ на схеме стабилитрона



Светодиоднинг шартли белгиси қайси қаторда тўғри кўрсатилган?



Что такое пленочные ИМС?

+: Смешанные ИМС создаются путем сочетания технологии пленки и твердых материалов

Цепочка с несколькими усиливающими элементами называется каскадом

+: Один

Что такое триггер?

устройство с двумя стабильными состояниями и способностью хранить информацию, выраженную в одной двоичной системе.

РЕНМ оборудование

устройство, которое обнаруживает сигналы в режиме просмотра импульсов.

Устройство с входом и выходом

247. Что делается для удаления информации, записанной на счетчиках?

+: R-вход сигнализируется на уровне «1»

Какова функция цифроаналоговых преобразователей?

используется в компьютерных технологиях для преобразования цифровых

+: данных в аналоговые данные.

. Цепочка с несколькими усиливающими элементами называется каскадом

+: Один

На каких электронных устройствах построены компараторы?

+: Он построен на основе операционных усилителей

Что делается для установки «0» на выходе триггеров R-S?

+: R-вход подаём «1»

Что делается для установки «1» на выходе триггеров R-S?

+: Сигнал уровнем «1» поступает на S-вход

Что делается для удаления информации, записанной на счетчиках?

+: -: R-вход поступает «1»

Что такое триггер?

+: устройство с двумя стабильными состояниями и способностью хранить информацию, выраженную в одной двоичной системе.

Какова функция цифроаналоговых преобразователей?

используется в компьютерных технологиях для преобразования цифровых

+: данных в аналоговые данные.

Какова эффективность логического элемента на основе биполярного транзистора по сравнению с эффективностью логического элемента на основе полевого транзистора?

+: мало

Какова эффективность логического элемента на основе полевого транзистора?

+: Высокая



Какова эффективность логического элемента на основе полевого транзистора?

+: Высокая

Какие операции выполняются арифметико-логическими устройствами?

+: Выполнение арифметических операций

Какие действия выполняют аккумуляторы микропроцессора?

+: добавить два или более чисел в соответствии с правилом логической алгебры

Какова функция преобразователей кода?

+: Изменяет внешний вид данных кодов

Какова функция мультиплексоров?

+: Преобразует параллельные коды в последовательные

Какие потенциалы подаются транзистору типа «n-p-n» для его работы в активном состоянии?

+: Отрицательный потенциал дается эмиттеру, а положительный потенциал - коллектору.

. Какие потенциалы отдаются транзистору типа «p-n-p» для его работы в активном состоянии?

+: Положительный потенциал дается эмиттеру, а отрицательный потенциал - коллектору

.

Каковы последствия использования операционных усилителей в усилителях мощности?

+: Уменьшение нелинейных искажений

Сколько входов и выходов имеет дешифратор в виде интегральных микросхем?

+: «N» - вход и 1 выход

Какие схемы называются комбинационными?

+: Схемы, которые не хранят информацию

Какие операции выполняются на реверсивных счетчиках?

+: Сбор и разделение информации

Какова функция компараторов?

+: От преобразования формы входного сигнала в прямоугольную форму

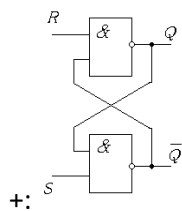
Как осуществляется обратная связь в инвертирующем усилителе?

+: Вход и выход инвертора соединяется резистором

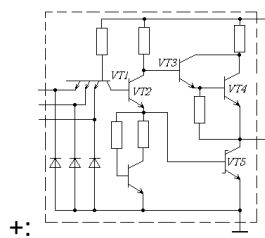
Каково значение тока коллектора в открытом режиме работы транзистора?

+: 200 мкА

Найдите схему триггера, построенную на логических элементах



Покажите базовую схему логических элементов.



. Что является основным показателем счетчика?

+: Все ответы верны

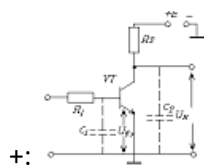
Что делается для переключения полупроводникового тиристора из открытого в закрытое состояние?

+: Тиристор дается обратное напряжение

. Покажите включателя с транзистором.

+: ключ

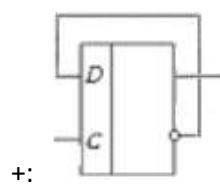
Покажите включателя с транзистором



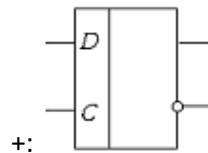
Какова функция полупроводникового стабилитрона?

+: Используется для стабилизации постоянного напряжения

Укажите функциональное обозначение триггера D триггера?



Укажите функциональное обозначение триггера D?



Какие операции выполняют скользящие регистры?

+: Двоичный файл передает информацию влево или вправо, в зависимости от управляющих сигналов в регистре

Какие триггеры можно использовать для создания параллельных регистров?

все ответы верны

+: Асинхронный и синхронный

На основании каких логических элементов строятся триггеры R-S?

+: Два ИЛИ-НЕ или два с двумя входами И НЕ какая-то логика

Что служит основным параметром усилителей мощности?

+: Коэффициент полезного действия

Что такое реестры функционального применения?

+: Хранителям и водителям

По принципу действия арифметические логические элементы делятся на какие типы?

+: Последовательный и параллельный

Какие сети являются регистрами?

+: Все ответы верны

Какова функция транзистора в стабилизаторах напряжения?

+: Элемент управлени

Как обеспечить установившийся ток в усилителях?

+: С постоянным током

В каких случаях открыт серийный ключ?

+:  $U = 1$  и  $U_{вых} = 1$

Какие триггеры R-S в соответствии с методами контроля?

+: Асинхронный и регулируемый

В каком варианте типы триггеров правильно указано в зависимости от их функционального применения?

+: R-S, D, T, J-K

Какую функцию выполняет логический элемент «И»?

+: репродукция

S Данная таблица истинности принадлежит какому логическому элементу?

X1	X2	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

+: ИЛИ НЕ

Данная таблица истинности принадлежит какому логическому элементу?

X1	X2	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0

1	1	0
---	---	---

+:

-:

-:

-:

!:

+: И НЕ

Данная таблица истинности принадлежит какому логическому элементу?

X	Y
1	0
0	1

+: НЕ

В каком варианте правильно указан элемент процессора

+: аккумулятор

В каком варианте правильно указан вход арифметического логического устройство

+: S1,S2,S3,S4

Какие функции выполняет процессор

+: выполняет команды

Для чего используется математический сопроцессор

+: для обработки чисел с плавающей точкой

Микропроцессора бывает двух , четырех, многоядерными,

+: правильно

В каком варианте правильно указан элементы процессора

+: АЛУ, РОН

Величина, которая может принимать 0 или 1, называется...

+: цифровыми.

Код, который аргумент, может принимать только 0 или 1, называется ...

+: двоичный .

Элементы, в которых реализуются логические аппараты, называются ...

+: комбинационными

Если выходная логическая функция всегда имеет значение, обратная значению входной переменной  $x$ , то устройство называется ...

+: инвертор

Если выходная логическая функция всегда имеет значение, инверсия входной переменной  $x$ , то она называется ...

+: функцией «НЕ».

Какая логическая функция с двумя входами имеет значение 1, когда либо входная переменная  $x_1$ , либо входная переменная  $x_2$  имеет значение 1?



+: дизъюнкция

Какая логическая функция с двумя входами принимает значение 0, когда обе входные величины равны 0?

+: «ИЛИ» функция

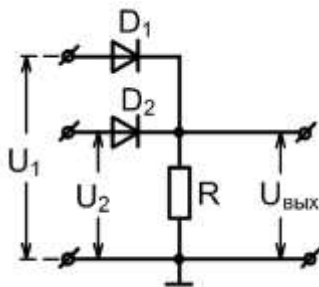
Какую логическую функцию называют дизъюнкцией?

+: «ИЛИ»

Какую логическую функцию называют «сложением»?

+: «ИЛИ»

Сколько входов имеет логическое устройство, показанное на рисунке?



+: 3

Для чего предназначен регистр?

+: Для кратковременного хранения небольших объемов данных

Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) служит для:

+: хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов;

Внутренняя долговременная память компьютера только для чтения – это:

+: ПЗУ;

Тактовая частота микропроцессора измеряется в:

+: мегагерцах

Функции процессора состоят в

+: обработке данных, вводимых в ЭВМ

Микропроцессоры различаются между собой:

+: разрядностью и тактовой частотой

В состав микропроцессора входят:

+: устройство управления (УУ) и арифметико-логическое устройство

Постоянная память предназначена для:

+: хранения неизменяемой информации

Оперативная память — это совокупность:

+: специальных электронных ячеек

В основе современных электронных запоминающих устройств лежат ...

+: МДП-транзисторы с индуцированным каналом

Таблица истинности какого логического элемента изображена?

X	Y
1	0
0	1

+: НЕ

Таблица истинности какого логического элемента изображена?

X1	X2	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

+: ИЛИ-НЕ

Какое действие выполняет логический элемент "И"?

+: Логическое умножение

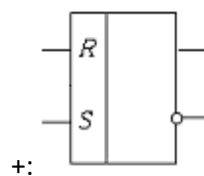
На какие типы подразделяются триггеры в зависимости от их функционального применения?

+: R-S, D,T,J-K

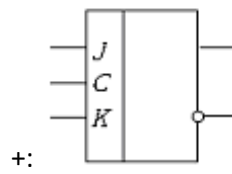
На какие типы подразделяются RS- триггеры в зависимости от способов управления?

+: Асинхронные и тактируемые

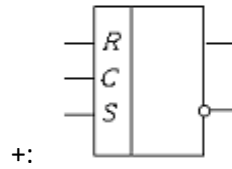
Укажите обозначение асинхронного триггера.



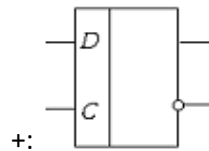
Укажите обозначение универсального триггера.



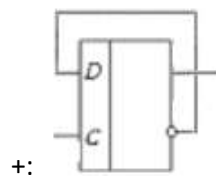
Укажите функциональное обозначение тактируемого R-Стриггера.



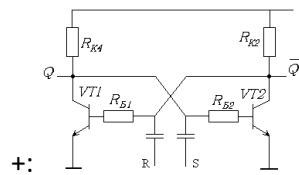
Укажите функциональное обозначение Дтриггера.



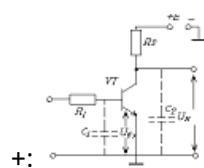
Укажите функциональное обозначение тактируемого Дтриггера.



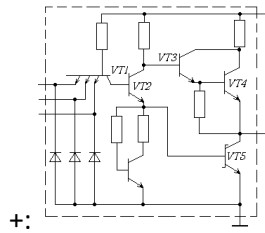
Укажите схему триггера на транзисторах.



Укажите схему транзисторного ключа.

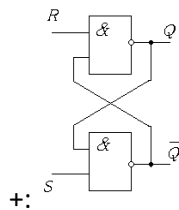


Укажите базовую схему логических элементов.



+:

Укажите схему триггера на логических элементах.



+:

Сколько входов и сколько выходов имеет дешифратор в виде интегральной схемы?

+: "n" входов и 1 выход

Какую кпд имеет логический элемент, построенный на полевом транзисторе?

+: Высокий

Какой триггер является универсальным триггером?

+: JK триггер

Какое устройство используется для сравнения цифровых кодов?

+: компаратор

Укажите ответ, в котором правильно представлена теорема Де Моргана.

+:  $\overline{x \vee y} = \overline{x} \cdot \overline{y}$

Укажите таблицу истинности логической операции НЕ

X	Y
0	1
1	0

+:

Укажите таблицу истинности логической операции ИЛИ-НЕ

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

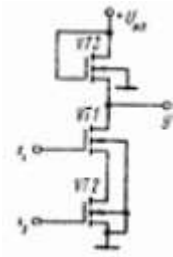
+:

Укажите таблицу истинности логической операции И

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

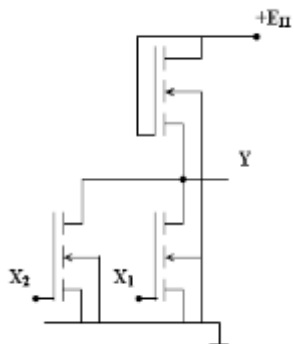
+:

Приведена схема логического элемента ...



+: 2И-НЕ на n-МДП транзисторах

Приведена схема логического элемента ...



+: 2ИЛИ-НЕ на n-МДП транзисторах

Таблица истинности для конъюнкции

$X_1$	$X_2$	$Y$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

+:

Таблица истинности для дизъюнкции

$X_1$	$X_2$	$Y$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

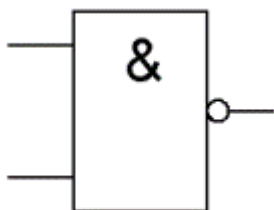
+:

Таблица истинности для инверсии

$X$	$Y$
0	1
1	0

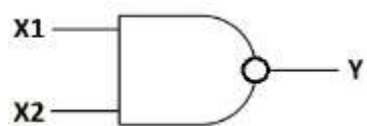
+:

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...«2И-НЕ»



+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...



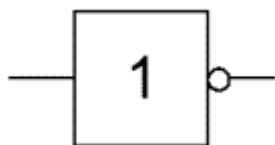
+: 2И-НЕ

На рисунке приведена таблица истинности логического элемента ...

Вход X1	Вход X2	Выход Y
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0

+: 2И-НЕ

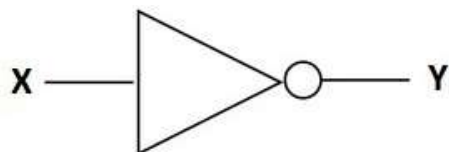
На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...



+: НЕ

+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...



+: НЕ

+: 2И-НЕ

На рисунке приведена таблица истинности логического элемента ...

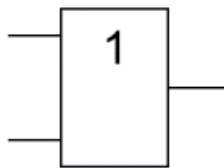


Вход X	Выход Y
0	1
1	0

+: НЕ

+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...

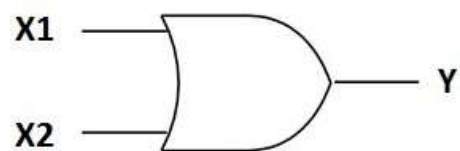


+: 2ИЛИ

+: НЕ

+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...



+: 2ИЛИ

+: НЕ

+: 2И-НЕ

На рисунке приведена таблица истинности логического элемента ...

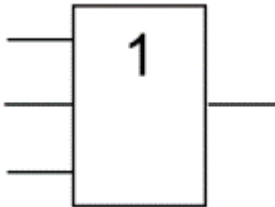
Вход X1	Вход X2	Выход Y
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

+: 2ИЛИ

+: НЕ

+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...

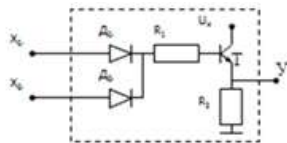


+: ЗИЛИ

+: НЕ

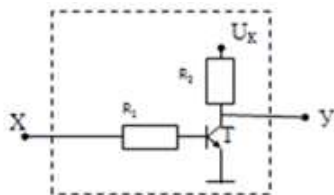
+: 2И-НЕ

На рисунке приведена схема логического элемента ...



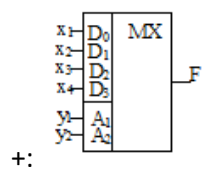
+: ИЛИ

На рисунке приведена схема логического элемента ...

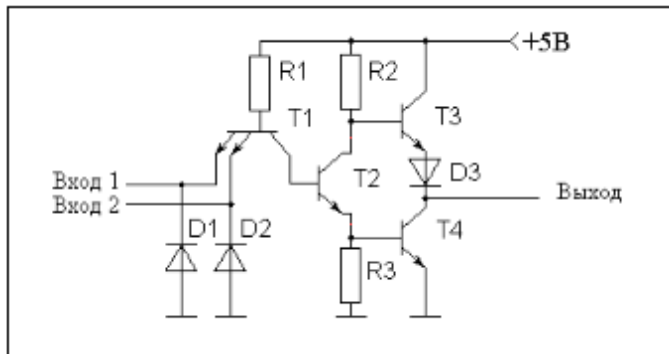


+: НЕ

Укажите условное обозначение мультиплексора.

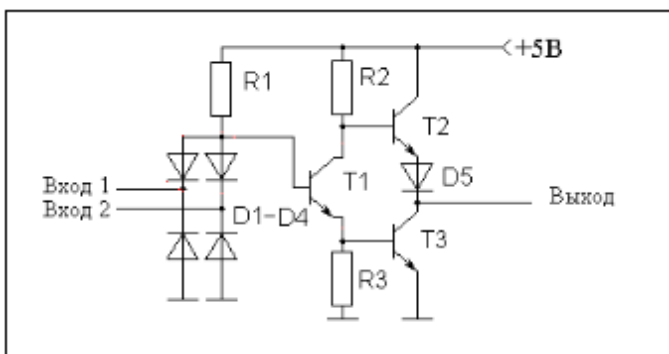


На рисунке приведена принципиальная схема типового элемента ...



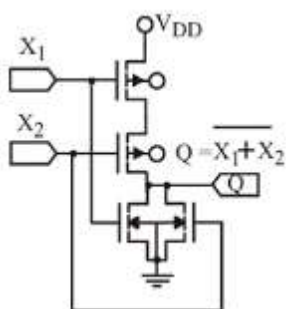
+ 2И-НЕ транзисторно-транзисторной логики (ТТЛ)

На рисунке приведена принципиальная схема типового элемента ...



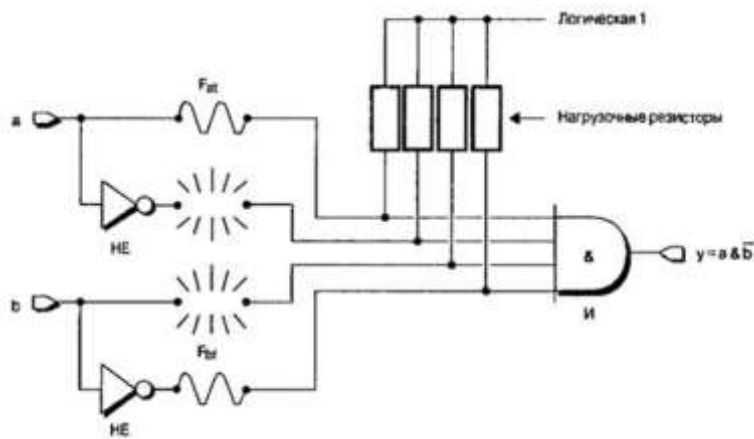
+ 2И-НЕ диодно-транзисторной логики (ДТЛ)

На рисунке приведена схема ...



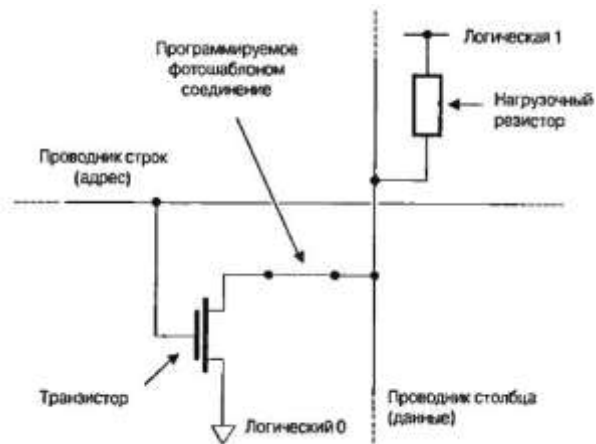
+ КМОП логического элемента 2ИЛИ-НЕ

На рисунке приведена программирование программируемых логических устройства (ПЛУ) и программируемых логических интегральных схем (ПЛИС)...



+ : методом плавких перемычек

Транзисторная ячейка постоянного запоминающего устройства (ПЗУ), программируемая ...



+ : фотошаблоном

Логической величиной называется...

+ : величина, которая может принимать только 2 значения, 0 или 1

Логической функцией называется ...

+ : функция, которая как и ее аргумент, может принимать только 2 значения, 0 или 1

Логическими элементами называются ...

+ : элементы, в которых реализуются логические функции

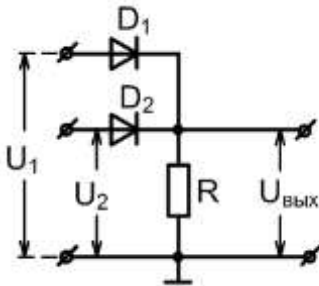
Дизъюнкцией называют логическую ...

+: функцию «ИЛИ»

Логическим сложением называют логическую ...

+: функцию «ИЛИ»

На рисунке показан логический ...

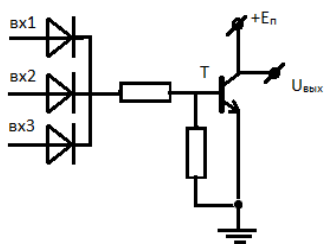


+: элемент «ИЛИ»

Инвертором называется логический ...

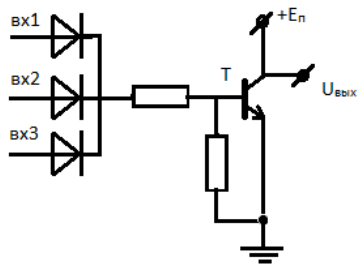
+: элемент «НЕ»

На рисунке представлен логический элемент...



+: «ИЛИ-НЕ»

На рисунке представлен логический элемент...

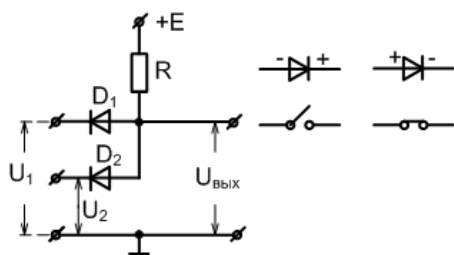


+: ЗИЛИ-НЕ

Логическая функция ... имеет значение 1 только в том случае, если входные сигналы также равны 1

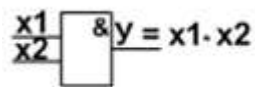
+: «И»

На рисунке представлен логический элемент ...



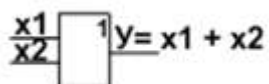
+: «И»

На рисунке представлен логический элемент ...



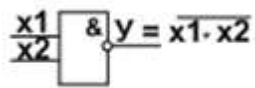
+: «И»

На рисунке представлен логический элемент ...



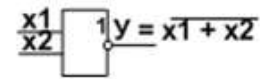
+: «ИЛИ»

На рисунке представлен логический элемент ...



+: «И-НЕ»

На рисунке представлен логический элемент ...



+: «И»

Как называется представленный закон булевой алгебры ?

$$\overline{\overline{X}} = X$$

+: Закон двойного отрицания

Как называется представленный закон булевой алгебры ?

$$x \cdot x = x$$

+: Закон тождества для умножения

Как называется представленный закон булевой алгебры ?

$$x + x = x$$

+: Закон тождества для сложения

Как называется представленный закон булевой алгебры ?

$$1 + x = 1$$

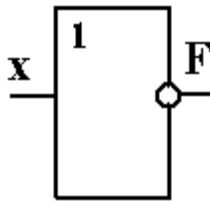
+: Закон сложения с 1

Как называется представленное правило булевой алгебры?

$$\overline{x \cdot y} = \overline{x} + \overline{y}$$

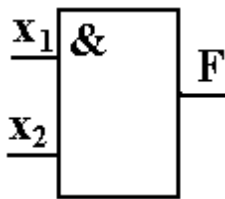
+: Правило де Моргана

На рисунке представлено схемное обозначение логического элемента ...



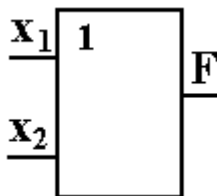
+: «НЕ»

На рисунке представлено схемное обозначение логического элемента ...



+: «И»

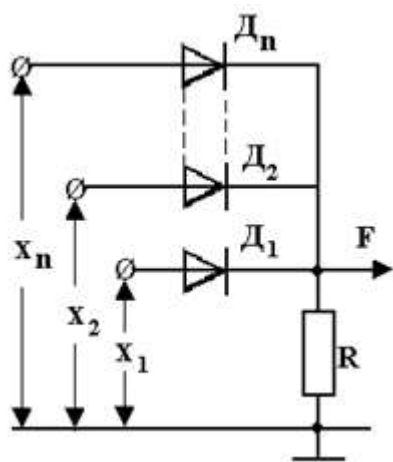
На рисунке представлено схемное обозначение логического элемента ...



+: «ИЛИ»

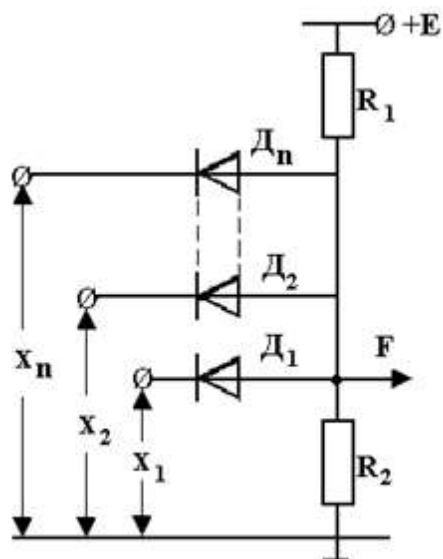
Какая логическая операция реализуется с помощью схемы приведенной на рисунке?





+: «ИЛИ»

Какая логическая операция реализуется с помощью данной схемы?



+: «И»

Приведена таблица истинности элемента...

$X_1$	$X_2$	$F$
0	0	1
1	0	0
0	1	0
1	1	0

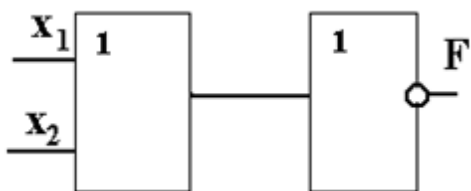
+: «ИЛИ-НЕ»

Приведена таблица истинности элемента...

$X_1$	$X_2$	$F$
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0

+: «И-НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



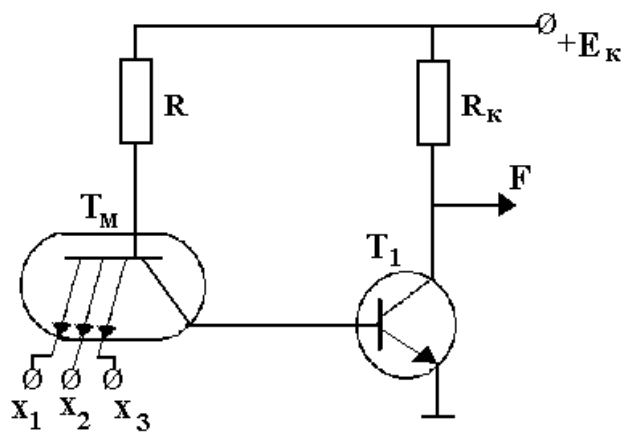
+: «ИЛИ-НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



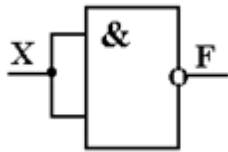
+: «И-НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



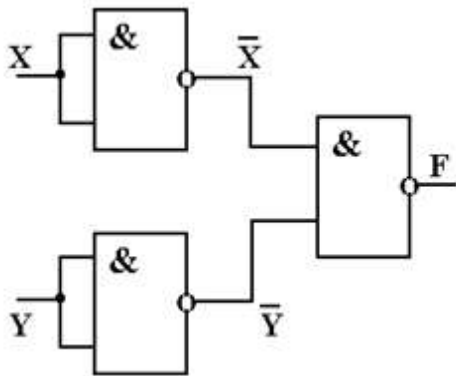
+: «И-НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



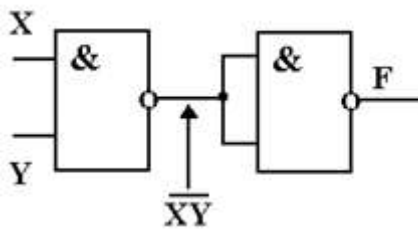
+: «НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



+: «ИЛИ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



+: «И»

Базовыми называются логические элементы ...

+: «ИЛИ-НЕ» и «И-НЕ»

Как называется комбинационная многовходовая схема с одним выходом?

+: мультиплексор

Логическое устройство, осуществляющее преобразование десятичных чисел в двоичную систему счисления называется ...

+: шифратор

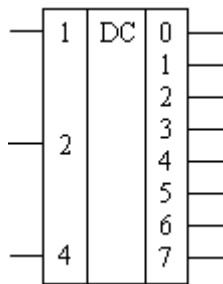
Логическое устройство, осуществляющее преобразование двоичных чисел в десятичные называется...

+: дешифратор

Для подачи чего предназначаются входы дешифратора?

+: двоичных чисел

Символическое изображение какого устройства представлено на рисунке?



+: дешифратора

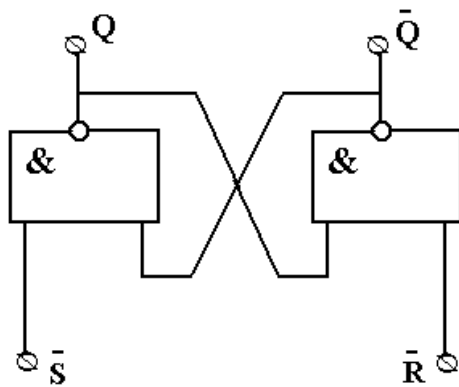
Как называется логическое последовательное устройство, которое имеет два устойчивых состояния?

+: триггером

Триггеры имеют ... выходов.

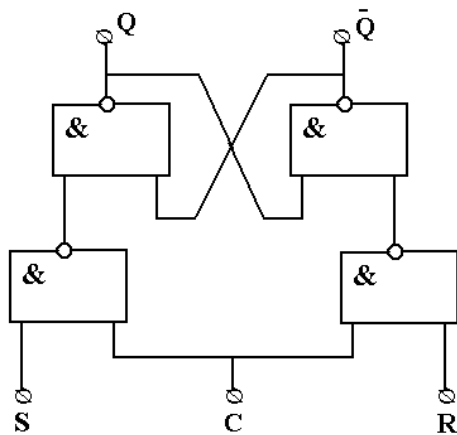
+: 2

на рисунке приведена структурная схема...триггера (на логических элементах «И-НЕ»).



+: асинхронного RS

На рисунке приведена структурная схема...триггера (на логических элементах «И-НЕ»).

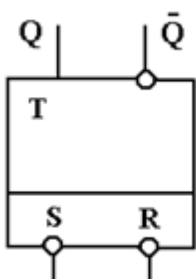


+: синхронного RS

При подаче какого сигнала на синхронный вход “C” достигается ввод информации в синхронный RS- триггер на логических элементах «И-НЕ»?

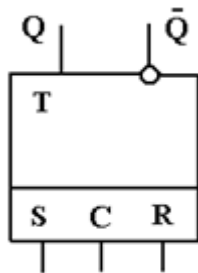
+: логической “1”

На рисунке приведено схемное обозначение ...RS-триггера (на логических элементах «И-НЕ»)



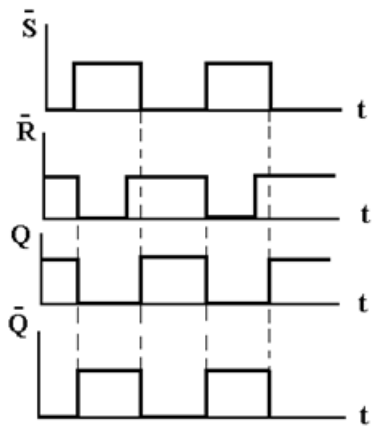
+: асинхронного

На рисунке приведено схемное обозначение ...RS-триггера (на логических элементах «И-НЕ»)



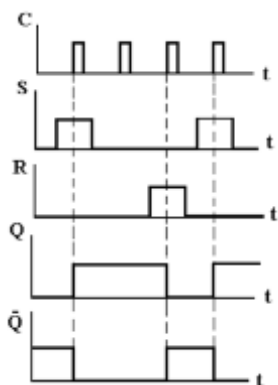
+: синхронного

На рисунке приведены временные диаграммы... RS-триггера.



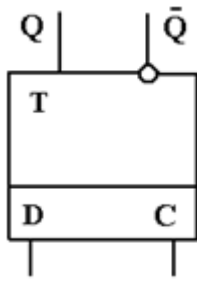
+: асинхронного

На рисунке приведены временные диаграммы... RS-триггера.



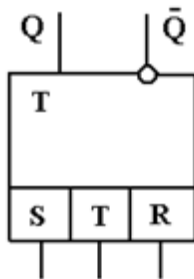
+: синхронного

На рисунке приведено схемное обозначение ...триггера.



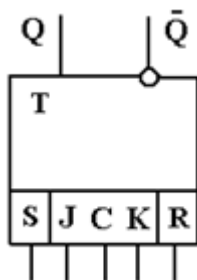
+: синхронного D-триггера

На рисунке приведено схемное обозначение ....



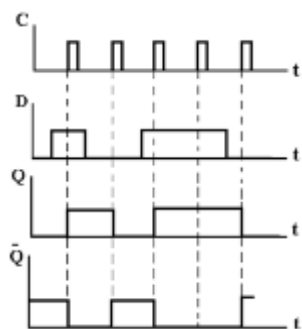
+: T-триггера

На рисунке приведено схемное обозначение ...триггера.



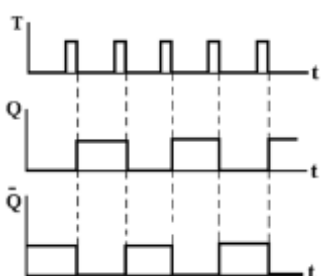
+: JK- триггера

На рисунке приведены временные диаграммы... .



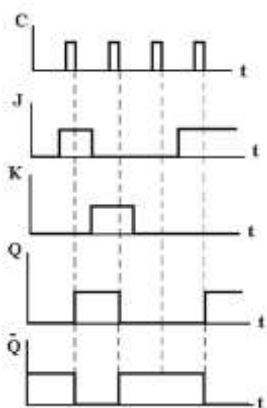
+: синхронного D-триггера

На рисунке приведены временные диаграммы... .



+: T-триггера

На рисунке приведены временные диаграммы... .



+: JK- триггера

Устройства, ведущие счет числа импульсов называются... .

+: счетчики

Счет импульсов только в прямом направлении производят ... счетчики.



+: суммирующие

Счет импульсов только в обратном направлении производят ... счетчики.

+: вычитающие

Выполнять операции счета как в прямом, так и в обратном направлениях могут ... счетчики.

+: реверсивные

На базе ..., включенных последовательно, строятся счетчики.

+: Т-триггеров

Приведенная таблица состояний соответствует счетчику ....

№ импульса ( <i>n</i> )	$Q_3$	$Q_2$	$Q_1$
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1
8	0	0	0

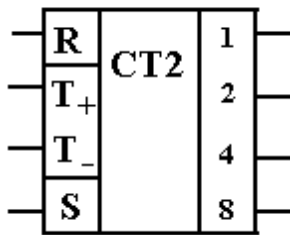
+: работающего на сложение

Приведенная таблица состояний соответствует счетчику ....

№ импульса ( <i>n</i> )	$Q_3$	$Q_2$	$Q_1$
0	1	1	1
1	1	1	0
2	1	0	1
3	1	0	0
4	0	1	0
5	0	1	0
6	0	0	1
7	0	0	0
8	1	1	1

+: работающего на вычитание

На рисунке приведено схемное обозначение ...счетчика .

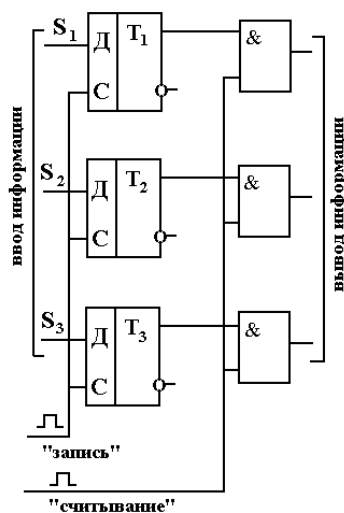


+: реверсивного

С использованием ... строятся регистры.

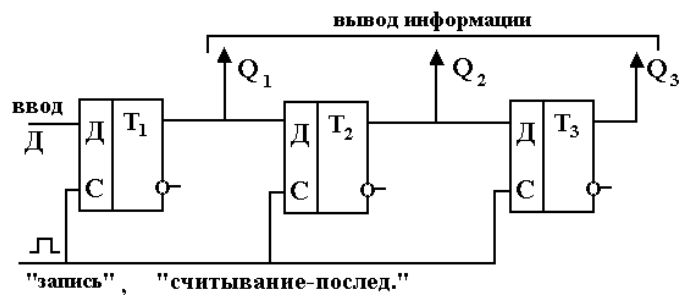
+: D-триггеров

На рисунке показана схема ... регистра.



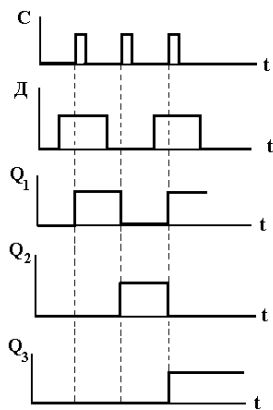
+: параллельного

На рисунке показана схема ... регистра.



+: последовательного

Временные диаграммы... регистра показаны на рисунке.



+: последовательного

МП характеризуется... .

+: Тактовой частотой, Разрядностью;

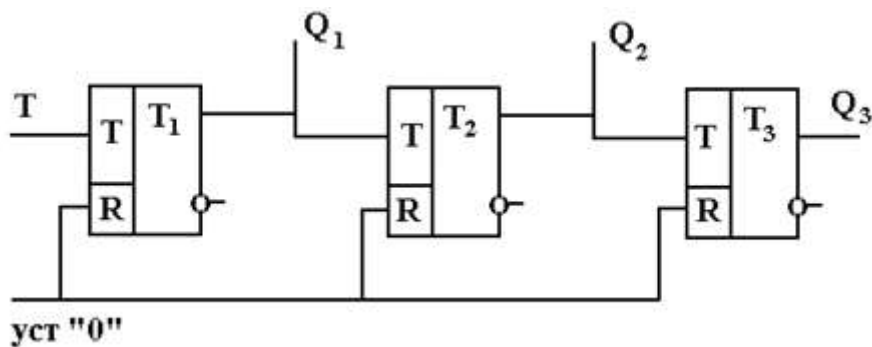
Разность чисел 10010 и 1100 в двоичной системе

+: 110

Обозначение логической функции ИЛИ... .

+: OR

На рисунке приведена схема двоичного ... счетчика.



+: суммирующего

Какую функцию выполняет ЦАП в микроконтроллере?

+: Преобразует цифровой сигнал в аналоговый

Какие команды микроконтроллеров подгруппы PIC16F8X используются для организации условных переходов в программе?

+: Команды CALL k и GOTO k

Совокупность общих принципов организации, аппаратно-программных средств определяющих функциональные возможности ЭВМ при решении соответствующих классов задач – это

+: Архитектура ЭВМ

Как называется команда объявления целых чисел в программном языке C?

+: INT

Как называется команда объявления вещественных чисел в программном языке C?

+: FLOAT

Команда работы с символами в программном языке C

+: CHAR

Команда работы с положительными числами в программном языке C

+:UINI

Воспринимает ли команда INT числа с отрицательным знаком

+:Да

Блок ПК предназначенный для управления работы всех блоков машины и для выполнения арифметических и логических операций над информацией

+:Математический сопроцессор

Текстовая информация обрабатывается в компьютере в виде

+:Двоичных чисел

Числу (FF) в 16-ричной системе соответствует в двоичной системе число

+:11111111

Найти наибольшее из указанных ниже двоичных чисел

+:1011

Какие символы латинского алфавита введены в 16-ричную систему счисления?

+:A,B,C,D,E,F

Когда логическое сложение двух высказывание является ложным ?

+:Оба высказывания ложны

Какие устройства являются устройствами ввода информации?

+:Клавиатура, сканер, дисковод

Какие устройства являются устройствами вывода информации?

+:Дисплей, принтер, дисковод, факсы

Когда произведение двух высказываний считается ложным?

+:Хотя бы один из сомножителей ложен

В двоичной системе счисления  $110 + 10$  будет равно

+:1000

Сколько битам равен 1 байт

+:8

Какие значения принимает переменный бит

+:0 и 1

Предметы смежные с цифровой техникой

+:Кибернетика, информатика, цифровая схемотехника

Сколько бит в слове «ГИГАБАЙТ»?

+:64

Чем отличается восьмеричная система счисления от двоичной ?

+:Возможностью кодировать символы

Где находится программа во время исполнения?

+:В процессоре

Комплекс каналов связи соединяющих различные компоненты компьютера – это

+:Системная шина

.... - могут быть применены для решения широкого круга разнообразных задач (их эффективная производительность слабо зависит от проблемной специфики решаемых задач)
---

+: Универсальные микропроцессоры;
-----------------------------------

Arduino – это:
----------------

+: аппаратная вычислительная платформа для МК Motorola, основными компонентами - которой являются простая плата ввода/вывода и среда разработки;
--

RENМ оборудование
-------------------

устройство, которое обнаруживает сигналы в режиме просмотра импульсов.
--

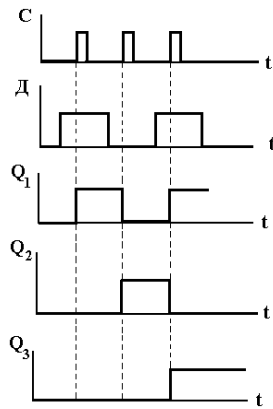
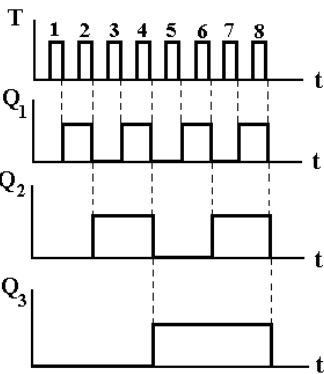
Устройство с входом и выходом
-------------------------------

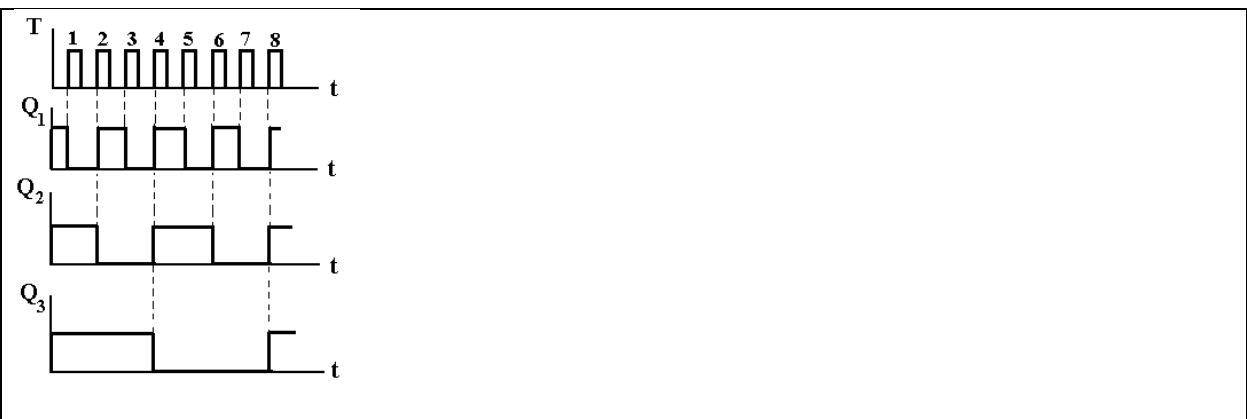
RS асинхронный триггер при следующем окажется «хранилищем информации».
--

+: $S = 0$ и $R = 0$
----------------------

Аналогично какому логическому элементу работает схема с последовательно включенными ключами?	
+: И;	
Базовая программная библиотека Ардуино – это	
+: Набор скетчей для новичков	
Базовыми называются логические элементы ...	
+: «ИЛИ-НЕ» и «И-НЕ»	
Блок ПК предназначенный для управления работы всех блоков машины и для выполнения арифметических и логических операций над информацией	
+: Математический сопроцессор	
В двоичной системе счисления $110 + 10$ будет равно	
+: 1000	
В каких случаях открыт серийный ключ?	
+: $U = 1$ и $U_{\text{вых}} = 1$	
В какой степени принадлежат МСМ с более 100 и менее 10000 элементов? +: Большие МСМ	
В каком варианте правильно указан вход арифметического логического устройство	
+: $S_1, S_2, S_3, S_4$	
В каком варианте правильно указан элемент процессора	
+: аккумулятор	
В каком варианте правильно указан элементы процессора	
+: АЛУ, РОН	
Величина, которая может принимать 0 или 1, называется...	
+: цифровыми.	
В каком варианте типы триггеров правильно указано в зависимости от их функционального применения?	
+: R-S, D, T, J-K	
В основе современных электронных запоминающих устройств лежат ...	
+: МДП-транзисторы с индуцированным каналом	

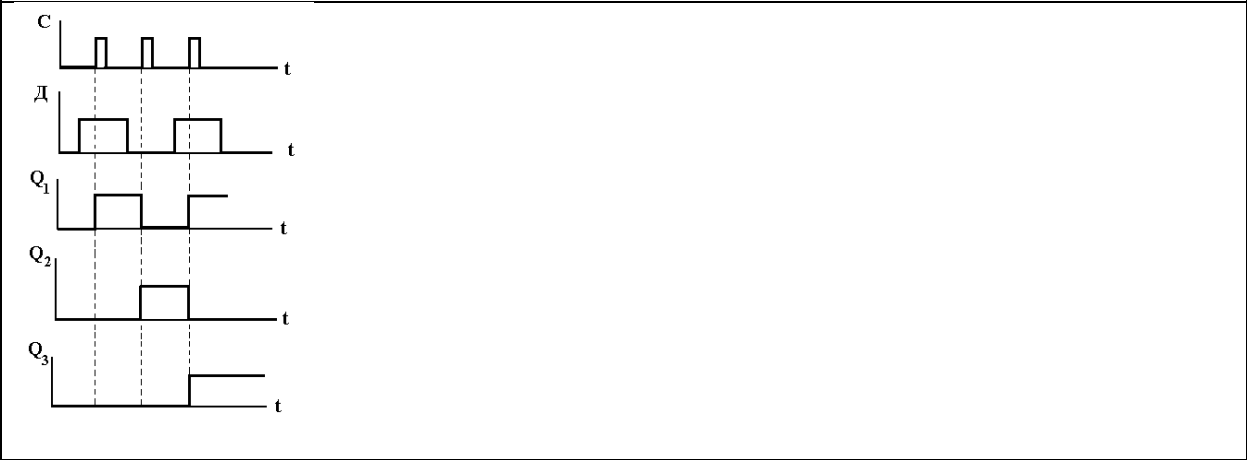


В состав микропроцессора входят:	
+:устройство управления (УУ) и арифметико-логическое устройство	
В чем заключается принцип работы суммирующего счетчика?	
+: с приходом каждого импульса хранимое в счетчике число увеличивается на «1»	
Внутренняя долговременная память компьютера только для чтения – это:	
+: ПЗУ;	
Воспринимает ли команда INT числа с отрицательным знаком	
+:Да	
Временные диаграммы какого регистра показаны на рисунке?	
	
+: последовательного	
Временные диаграммы, иллюстрирующие работу счетчика на...	
	
+: сложение	
Временные диаграммы, иллюстрирующие работу счетчика на...	



+: вычитание

Временные диаграммы... регистра показаны на рисунке.



+: последовательного

Выполнять операции счета как в прямом, так и в обратном направлениях могут ... счетчики.

+: реверсивные

Где используются транзисторы?

+: В бытовой технике, компьютерах, медицинских приборах, космических аппаратах

Где находится программа во время исполнения?

+: В процессоре

Данная таблица истинности принадлежит какому логическому элементу?

X1	X2	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

+: ИЛИ НЕ

Данная таблица истинности принадлежит какому логическому элементу?

X1	X2	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

+: И НЕ

Данная таблица истинности принадлежит какому логическому элементу?

X	Y
1	0
0	1

+: НЕ

Дизъюнкцией называют логическую ...

+: функцию «ИЛИ»

Для подачи чего предназначаются входы дешифратора?

+: двоичных чисел

Для чего используется математический сопроцессор

+: для обработки чисел с плавающей точкой

Для чего используется регистры?

+: Для хранения n-разрядного слова и выполнения логических преобразований над ним

Для чего предназначен регистр?

+: Для кратковременного хранения небольших объемов данных

Если выходная логическая функция всегда имеет значение, инверсия входной переменной x, то она называется ...

+: функцией «НЕ».	
Если выходная логическая функция всегда имеет значение, обратная значению входной переменной x, то устройство называется ...	
+: инвертор	
Если счет ведется до 15, то счетчик состоит из... Т-триггеров.	
+: 4	
Если счет ведется до 31, то счетчик состоит из... Т-триггеров.	
+: 5	
Если счет ведется до 7, то счетчик состоит из... Т-триггеров.	
+: 3	
Из каких полупроводниковых материалов сделаны транзисторы?	
+: Кремний, германий, галлий арсенид, фосфид галлия	
Инвертором называется логический ...	
+: элемент «НЕ»	
Как данные принимают регистр сдвига?	
+: последовательно	
Как называется D триггер?	
+: Задержка запуска	
Как называется команда объявления вещественных чисел в программном языке C?	
+:FLOAT	
Как называется команда объявления целых чисел в программном языке C?	
+:INT	
Как называется комбинационная многовходовая схема с одним выходом?	
+: мультиплексор	
Как называется логическое последовательное устройство, которое имеет два устойчивых состояния?	
+: триггером	
Как называется представленное правило булевой алгебры?	

$\overline{x \cdot y} = \overline{x} + \overline{y}$
+: Правило де Моргана
Как называется представленный закон булевой алгебры ?
$\overline{\overline{x}} = x$
+: Закон двойного отрицания
Как называется представленный закон булевой алгебры ?
$x \cdot x = x$
+: Закон тождества для умножения
Как называется представленный закон булевой алгебры ?
$x + x = x$
+: Закон тождества для сложения
Как называется представленный закон булевой алгебры ?
$1 + x = 1$
+: Закон сложения с 1
Как называется устройство, реализующее одну из логических операций?
+: Логический элемент
Как называют логический элемент "И"?
+: Конъюнктор
Как называют логический элемент "И"?
+: Конъюнктор
Как называются устройства, ведущие счет числа импульсов?
+: счетчики
Как называются устройства, предназначенные для приема, хранения и передачи информации содержащей n-разрядов, представленной в виде двоичного числа?
+: регистры
Как обеспечить установившийся ток в усилителях?
+: С постоянным током

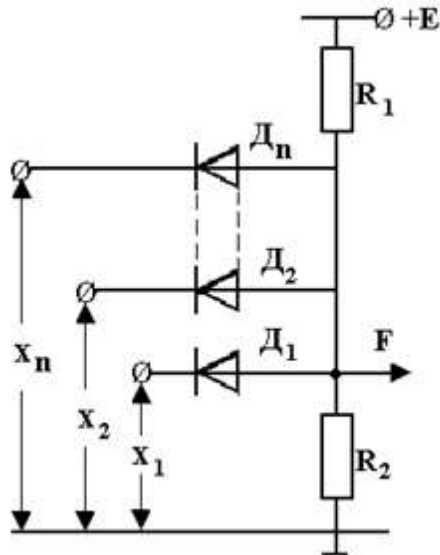
Как осуществляется обратная связь в инвертирующем усилителе?

+: Вход и выход инвертора соединяется резистором

Как соотносятся два данных выражения:  $A * (B + C)$  , и  $A * B + A * C$

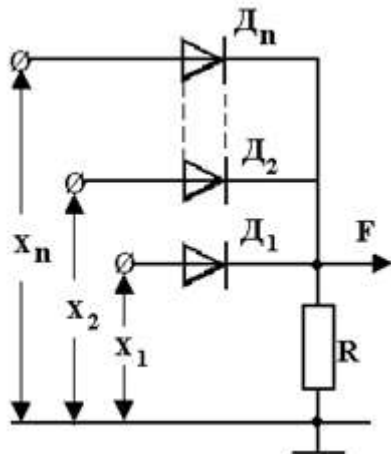
+: Равны между собой;

Какая логическая операция реализуется с помощью данной схемы?



+: «И»

Какая логическая операция реализуется с помощью схемы приведенной на рисунке?



+: «ИЛИ»

Какая логическая функция с двумя входами имеет значение 1, когда либо входная переменная  $x_1$ , либо входная переменная  $x_2$  имеет значение 1?.

+: дизъюнкция

Какая логическая функция с двумя входами принимает значение 0, когда обе входные величины равны 0?	
+: «ИЛИ» функция	
Какие действия выполняют аккумуляторы микропроцессора?	
+: добавить два или более чисел в соответствии с правилом логической алгебры	
Какие значения принимает переменный бит	
+: 0 и 1	
Какие команды микроконтроллеров подгруппы PIC16F8X используются для организации условных переходов в программе?	
+: Команды CALL k и GOTO k	
Какие операции выполняют скользящие регистры?	
+: Двоичный файл передает информацию влево или вправо, в зависимости от управляющих сигналов в регистре	
Какие операции выполняются арифметико-логическими устройствами?	
+: Выполнение арифметических операций	
Какие операции выполняются на реверсивных счетчиках?	
+: Сбор и разделение информации	
Какие потенциалы отдаются транзистору типа «п-н-п» для его работы в активном состоянии?	
+: Положительный потенциал дается эмиттеру, а отрицательный потенциал - коллектору	
Какие потенциалы подаются транзистору типа «п-р-п» для его работы в активном состоянии?	
+: Отрицательный потенциал дается эмиттеру, а положительный потенциал - коллектору.	
Какие сети являются регистрами?	
+: Все ответы верны	
Какие символы латинского алфавита введены в 16-ричную систему счисления?	
+: A, B, C, D, E, F	
Какие схемы называются комбинационными?	
+: Схемы, которые не хранят информацию	
Какие счетчики могут выполнять операции счета как в прямом, так и в обратном направлениях?	
+: реверсивные	

Какие счетчики производят счет импульсов только в обратном направлении?	
+: вычитающие	
Какие счетчики производят счет импульсов только в прямом направлении?	
+: суммирующие	
Какие триггеры R-S в соответствии с методами контроля?	
+: Асинхронный и регулируемый	
Какие триггеры можно использовать для создания параллельных регистров?	
все ответы верны	
+: Асинхронный и синхронный	
Какие устройства являются устройствами ввода информации?	
+:Клавиатура, сканер, дисковод	
Какие устройства являются устройствами вывода информации?	
+:Дисплей, принтер, дисковод, факсы	
Какие функции выполняет процессор	
+: выполняет команды	
Какова функция компараторов?	
+: От преобразования формы входного сигнала в прямоугольную форму	
Какова функция мультиплексоров?	
+: Преобразует параллельные коды в последовательные	
Какова функция полупроводникового стабилизатора?	
+: Используется для стабилизации постоянного напряжения	
Какова функция преобразователей кода?	
+: Изменяет внешний вид данных кодов	
Какова функция транзистора в стабилизаторах напряжения?	
+: Элемент управления	
Какова функция цифроаналоговых преобразователей?	
используется в компьютерных технологиях для преобразования цифровых	
+: данных в аналоговые данные.	



Какова функция цифроаналоговых преобразователей?
используется в компьютерных технологиях для преобразования цифровых
+: данных в аналоговые данные.
Какова эффективность логического элемента на основе биполярного транзистора по сравнению с эффективностью логического элемента на основе полевого транзистора?
+: мало
Какова эффективность логического элемента на основе полевого транзистора?
+: Высокая
Какова эффективность логического элемента на основе полевого транзистора?
+: Высокая
Каково значение тока коллектора в открытом режиме работы транзистора?
+: 200 мкА
Каково исходное состояние триггера ?
+: Не определено и является случайной величиной
Каковы последствия использования операционных усилителей в усилителях мощности?
+: Уменьшение нелинейных искажений
Какое действие выполняет логический элемент "И"?
+: Логическое умножение
Какое количество информации может хранить триггер?
+: 1бит
Какое оборудование используется для преобразования сигнала в форме цифрового кода в ток или пропорциональное ему напряжение?
+: Цифро-аналоговые преобразователи
Какое устройство используется для сравнения цифровых кодов?
+: компаратор
Какой логический элемент может иметь только –1 вход?
+: НЕ;
Какой триггер является универсальным триггером?

+: JK триггер

Какому счетчику соответствует таблица состояний?

№ импульса (n)	Q <sub>3</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1
8	0	0	0

+: работающего на сложение

Какому счетчику соответствует таблица состояний?

№ импульса (n)	Q <sub>3</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>
0	1	1	1
1	1	1	0
2	1	0	1
3	1	0	0
4	0	1	0
5	0	1	0
6	0	0	1
7	0	0	0
8	1	1	1

+: работающего на вычитание

Какую кпд имеет логический элемент, построенный на полевом транзисторе?

+: Высокий

Какую логическую функцию называют «сложением» ?

+: «ИЛИ»

Какую логическую функцию называют дизъюнкцией?

+: «ИЛИ»

Какую функцию выполняет инвертор?

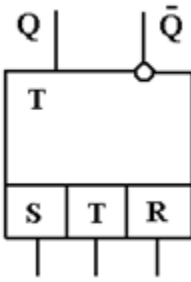
+: изменяет уровень входного сигнала на противоположный

Какую функцию выполняет инвертор?

+: изменяет уровень входного сигнала на противоположный

Какую функцию выполняет логический элемент «И»?

+: репродукция	
Какую функцию выполняет ЦАП в микроконтроллере?	
+:Преобразует цифровой сигнал в аналоговый	
Когда логическое сложение двух высказывание является ложным ?	
+:Оба высказывания ложны	
Когда произведение двух высказываний считается ложным?	
+:Хотя бы один из сомножителей ложен	
Когда элемент ИЛИ формирует на выходе нуль?	
+: когда на всех входах — нули	
Код, который аргумент, может принимать только 0 или 1, называется ...	
+: двоичный .	
Команда работы с положительными числами в программном языке C	
+:UINI	
Команда работы с символами в программном языке C	
+:CHAR	
Комплекс каналов связи соединяющих различные компоненты компьютера – это	
+:Системная шина	
Логическая функция ... имеет значение 1 только в том случае, если входные сигналы также равны 1	
+: «И»	
Логическим сложением называют логическую ...	
+: функцию «ИЛИ»	
Логическими элементами называются ...	
+: элементы, в которых реализуются логические функции	
Логическое устройство, осуществляющее преобразование двоичных чисел в десятичные называется...	
+: дешифратор	
Логическое устройство, осуществляющее преобразование десятичных чисел в двоичную систему счисления называется ...	

+: шифратор
Логической величиной называется...
+: величина, которая может принимать только 2 значения, 0 или 1
Логической функцией называется ...
+: функция, которая как и ее аргумент, может принимать только 2 значения, 0 или 1
Микропроцессора бывает двух , четырех, многоядерными,
+:правильно
Микропроцессоры различаются между собой:
+: разрядностью и тактовой частотой
МП характеризуется... .
+: Тактовой частотой, Разрядностью;
На рисунке приведено схемное обозначение ....

+: Т-триггера
На базе ..., включенных последовательно, строятся счетчики.
+: Т-триггеров
На базе каких триггеров, включенных последовательно ,строятся счетчики?
+: Т-триггеров
На какие типы подразделяются RS- триггеры в зависимости от способов
управления?
+: Асинхронные и тактируемые
На какие типы подразделяются триггеры в зависимости от их
функционального применения?
+: R-S, D,T,J-K

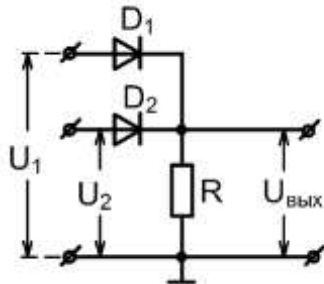
На каких электронных устройствах построены компараторы?

+: Он построен на основе операционных усилителей

На основании каких логических элементов строятся триггеры R-S?

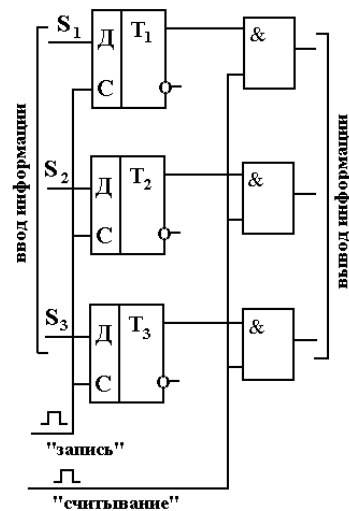
+: Два ИЛИ-НЕ или два с двумя входами И НЕ какая-то логика

На рисунке показан логический ...



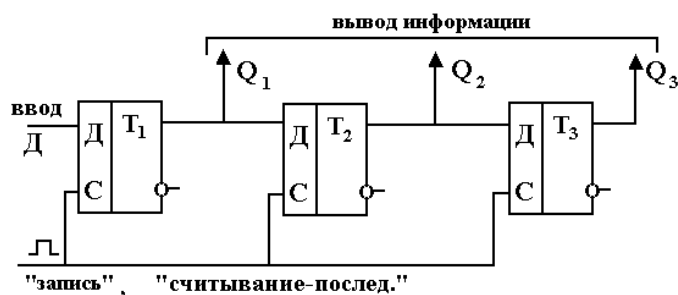
+: элемент «ИЛИ»

На рисунке показана схема ... регистра.



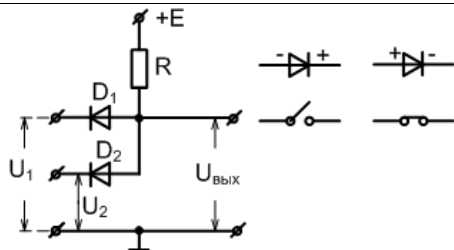
+: параллельного

На рисунке показана схема ... регистра.



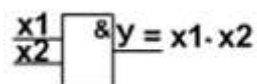
+: последовательного

На рисунке представлен логический элемент ...



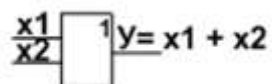
+: «И»

На рисунке представлен логический элемент ...



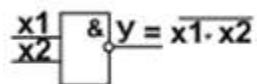
+: «И»

На рисунке представлен логический элемент ...



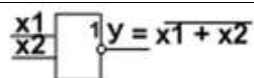
+: «ИЛИ»

На рисунке представлен логический элемент ...



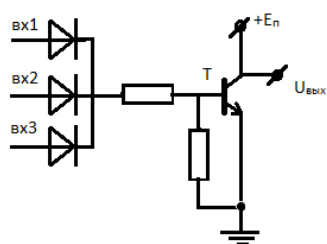
+: «И-НЕ»

На рисунке представлен логический элемент ...



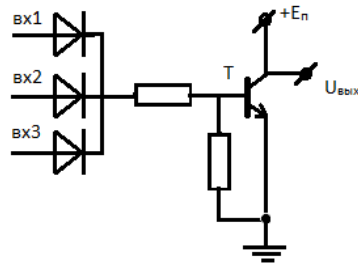
+: «И»

На рисунке представлен логический элемент...



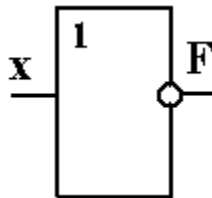
+: «ИЛИ-НЕ»

На рисунке представлен логический элемент...



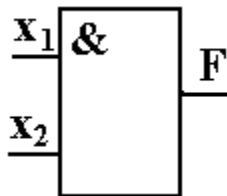
+: ЗИЛИ-НЕ

На рисунке представлено схемное обозначение логического элемента ...



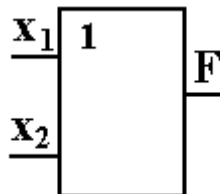
+: «НЕ»

На рисунке представлено схемное обозначение логического элемента ...



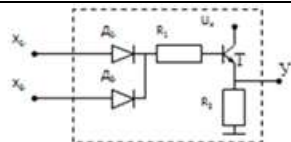
+: «И»

На рисунке представлено схемное обозначение логического элемента ...



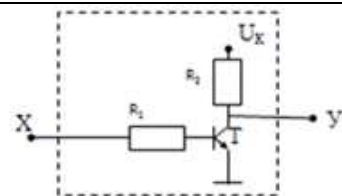
+: «ИЛИ»

На рисунке приведена схема логического элемента ...



+: ИЛИ

На рисунке приведена схема логического элемента ...



+: НЕ

На рисунке приведена таблица истинности логического элемента ...

Вход X1	Вход X2	Выход Y
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0

+: 2И-НЕ

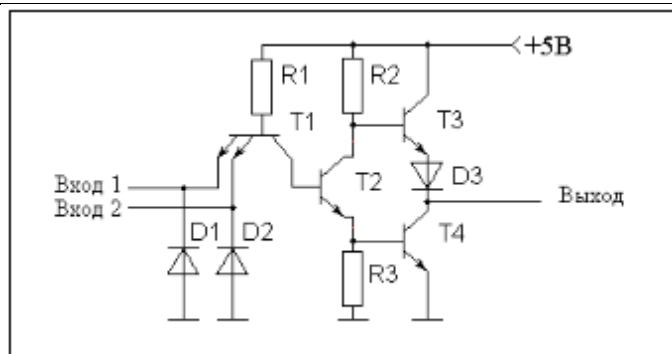
На рисунке приведена таблица истинности логического элемента ...

Вход X	Выход Y
0	1
1	0

+: НЕ

+: 2И-НЕ

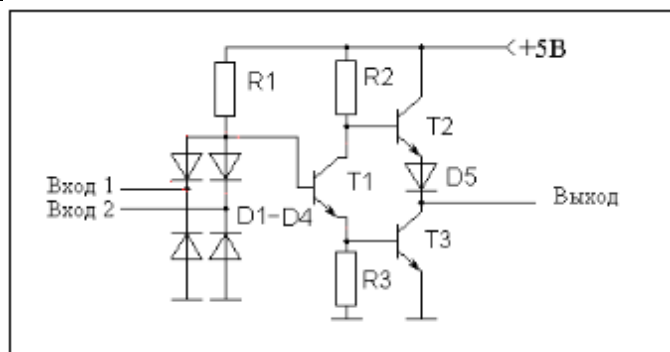
На рисунке приведена принципиальная схема типового элемента ...



+: 2И-НЕ транзисторно-транзисторной логики (ТТЛ)

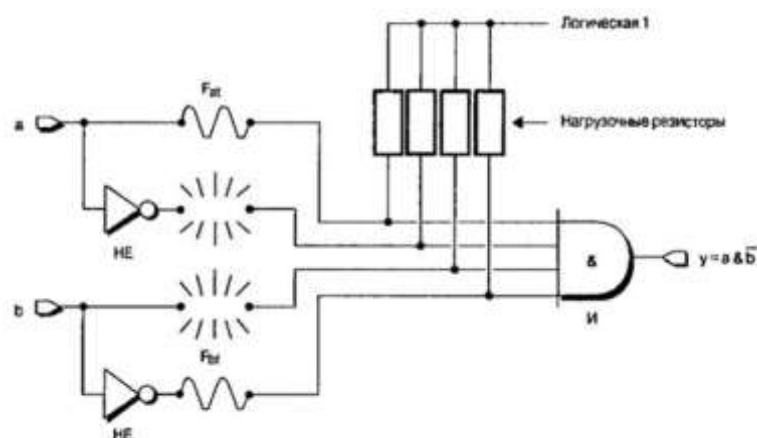


На рисунке приведена принципиальная схема типового элемента ...



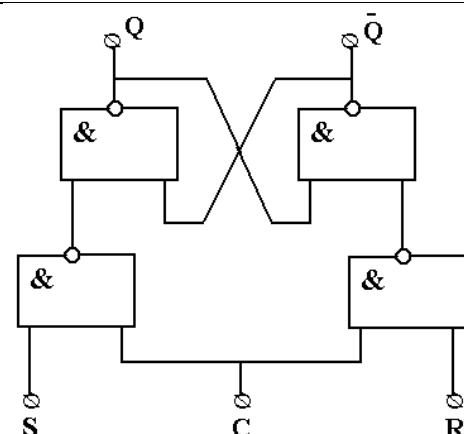
+: 2И-НЕ диодно-транзисторной логики (ДТЛ)

На рисунке приведена программирование программируемых логических устройства (ПЛУ) и программируемых логических интегральных схем (ПЛИС)...



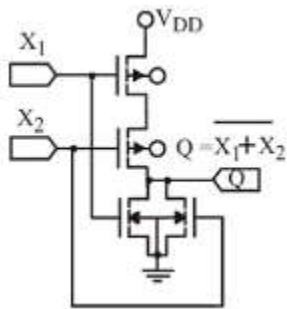
+: методом плавких перемычек

На рисунке приведена структурная схема...триггера (на логических элементах «И-НЕ») .



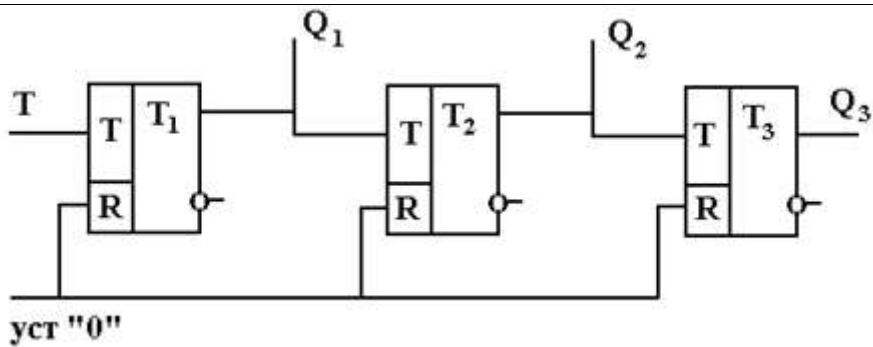
+: синхронного RS

На рисунке приведена схема ...



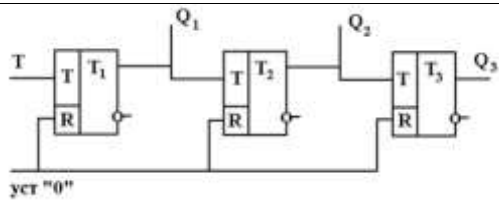
+: КМОП логического элемента 2ИЛИ-НЕ

На рисунке приведена схема двоичного ... счетчика.



+: суммирующего

На рисунке приведена схема двоичного суммирующего счетчика, осуществляющего счет до ... импульсов.



+: 7

На рисунке приведена таблица истинности логического элемента ...

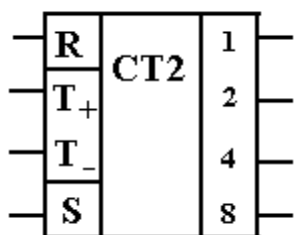
Вход X1	Вход X2	Выход Y
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

+: 2ИЛИ

+: НЕ

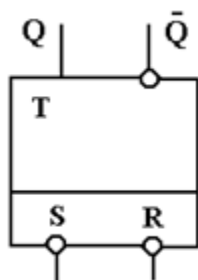
+: 2И-НЕ

На рисунке приведено схемное обозначение ...счетчика .



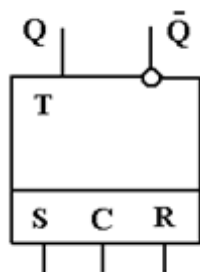
+: реверсивного

На рисунке приведено схемное обозначение ...RS-триггера (на логических элементах «И-НЕ»)



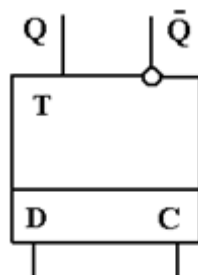
+: асинхронного

На рисунке приведено схемное обозначение ...RS-триггера (на логических элементах «И-НЕ»)



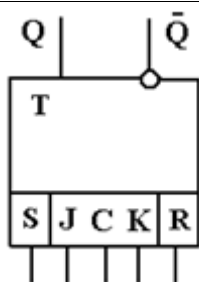
+: синхронного

На рисунке приведено схемное обозначение ...триггера.



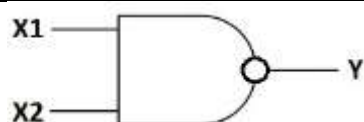
+: синхронного D-триггера

На рисунке приведено схемное обозначение ...триггера.



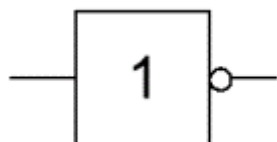
+: JK- триггера

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...



+: 2И-НЕ

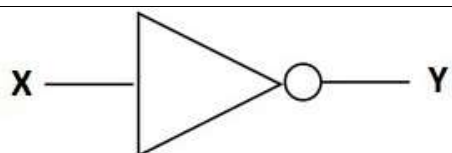
На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...



+: НЕ

+: 2И-НЕ

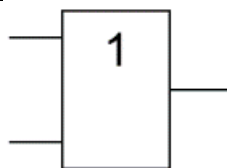
На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...



+: НЕ

+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...

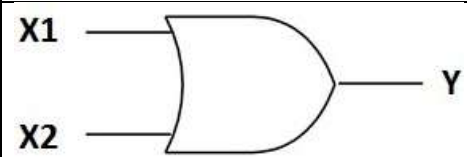


+: 2ИЛИ

+: НЕ

+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...

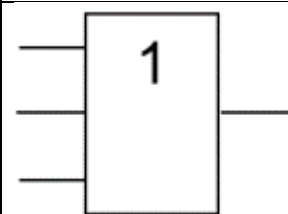


+: 2ИЛИ

+: НЕ

+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...

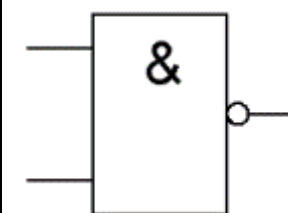


+: 3ИЛИ

+: НЕ

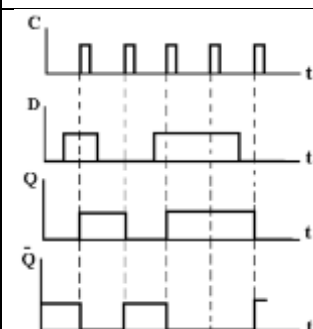
+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...«2И-НЕ»



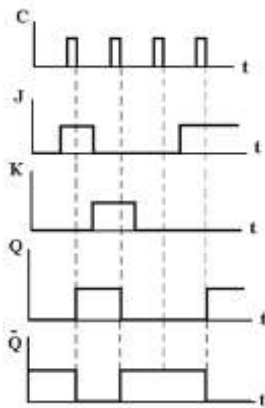
+: 2И-НЕ

На рисунке приведены временные диаграммы... .



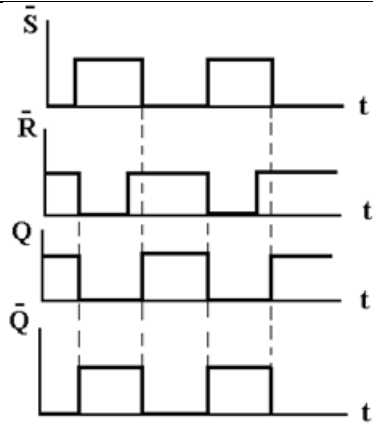
+: синхронного D-триггера

На рисунке приведены временные диаграммы... .



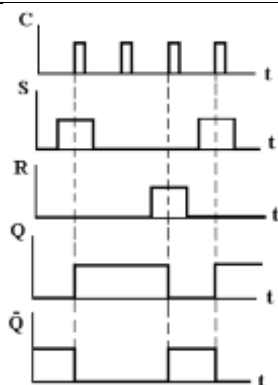
+: JK- триггера

На рисунке приведены временные диаграммы... RS-триггера.



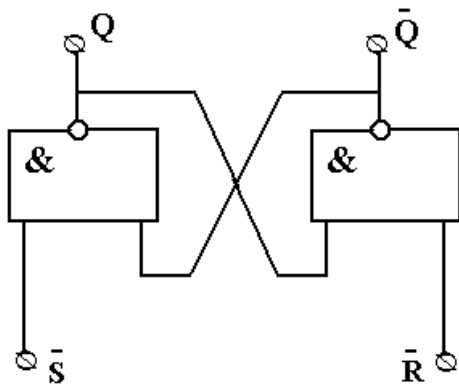
+: асинхронного

На рисунке приведены временные диаграммы... RS-триггера.



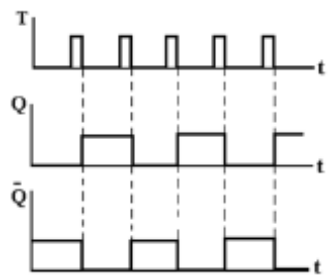
+: синхронного

на рисункеприведена структурная схема...триггера (на логических элементах «И-НЕ»).



+: асинхронного RS

На рисунке приведены временные диаграммы...



+: T-триггера

Назовите виды регистров

+: Последовательные, параллельные и последовательно-параллельные

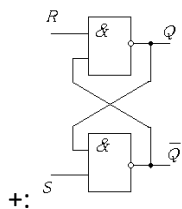
Назовите устройство, которое способно запоминать цифровую информацию?

+: Триггер

Найдите правильный ответ для типов транзисторных соединений

+: ОБ, ОК, ОЭ

Найдите схему триггера, построенную на логических элементах



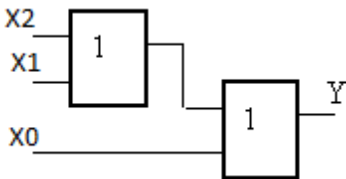
Найти наибольшее из указанных ниже двоичных чисел

+: 1011

Найти разность чисел в двоичной системе (10010 и 1100)

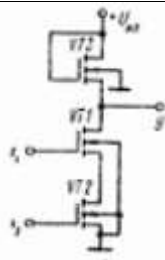
+: 110
Найти сумму чисел в двоичной системе (1001 и 1001)
+: 10010
Найти сумму чисел в двоичной системе (1011 и 111)
+: 10010
Обозначение логической функции ИЛИ... .
+: OR
Одним из способов обмена памяти к внешним устройствам является:
+: Режим прямого доступа к памяти;
Оперативная память — это совокупность:
+: специальных электронных ячеек
Определите характеристики триггеров.
+: Записать, сохранить и передать
По принципу действия арифметические логические элементы делятся на какие типы?
+: Последовательный и параллельный
По числу больших интегральных схем (БИС) в микропроцессорном комплекте различают микропроцессоры:
+: однокристалльные, многокристалльные и многокристалльные секционные;
Покажите базовую схему логических элементов.
<div data-bbox="269 1433 501 1659" data-label="Diagram"> </div>
Покажите включателя с транзистором
<div data-bbox="269 1771 440 1928" data-label="Diagram"> </div>
Покажите включателя с транзистором.



+: ключ	
После того, как на все входы неизвестного многовходового логического элемента был подан уровень логической единицы, на его выходе также появился уровень логической единицы. Определите тип логического элемента.	
+: "И" или "ИЛИ"	
Постоянная память предназначена для:	
+: хранения неизменяемой информации	
Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) служит для:	
+: хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов;	
Предметы смежные с цифровой техникой	
+:Кибернетика, информатика, цифровая схемотехника	
При какой входной комбинации элемент "ЗИ" даст логическую единицу на выходе?	
+: 111;	
При какой входной комбинации элемент "ЗИЛИ" даст логический ноль на выходе?	
+: 000;	
При какой входной комбинации элемент "ЗИЛИ-НЕ" даст логическую единицу на выходе?	
+: 000;	
При какой входной комбинации элемент ЗИ-НЕ даст логический ноль на выходе?	
+: 111;	
При какой комбинации входных переменных X2, X1, X0 на выходе Y получится сигнал, имеющий уровень логического нуля?	
	
+: 000;	
При логическом отрицании верны следующие утверждения:	
+: Если событие A = 1 тогда событие P = 0;	
При подаче какого сигнала на синхронный вход "С" достигается ввод информации в синхронный RS- триггер на логических элементах «И-НЕ»?	

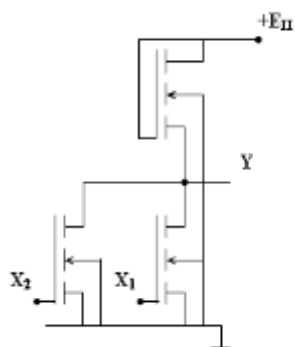
+: логической "1"

Приведена схема логического элемента ...



+: 2И-НЕ на n-МДП транзисторах

Приведена схема логического элемента ...



+: 2ИЛИ-НЕ на n-МДП транзисторах

Приведена таблица истинности элемента...

$X_1$	$X_2$	F
0	0	1
1	0	0
0	1	0
1	1	0

+: «ИЛИ-НЕ»

Приведена таблица истинности элемента...

$X_1$	$X_2$	F
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0

+: «И-НЕ»

Приведенная таблица состояний соответствует счетчику ....

№ импульса (n)	Q <sub>3</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1
8	0	0	0

+: работающего на сложение

Приведенная таблица состояний соответствует счетчику ....

№ импульса (n)	Q <sub>3</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>
0	1	1	1
1	1	1	0
2	1	0	1
3	1	0	0
4	0	1	0
5	0	1	0
6	0	0	1
7	0	0	0
8	1	1	1

+: работающего на вычитание

Просуммировать по модулю 2 два двоичных числа 1111 и 1011

+: 0100

Разность чисел 10010 и 1100 в двоичной системе

+: 110

С использованием ... строятся регистры.

+: D-триггеров

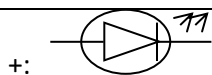
С использованием каких триггеров строятся регистры?

+: D-триггеров

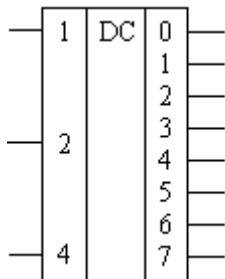
С помощью чего микропроцессор координирует работу всех устройств цифровой системы?

+: с помощью шины управления;

Светодиоднинг шартли белгиси қайси қаторда тўғри кўрсатилган?



Символическое изображение какого устройства представлено на рисунке?



+: дешифратора

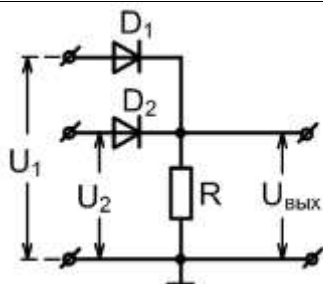
Система команд, типы обрабатываемых данных, режимы адресации и принципы работы микропроцессора – это:

+: Макро архитектура;

Скетч ардуино – это

+: Программа ардуино

Сколько вход имеет логическое устройство показанный на рисунке?



+: 3

Сколько битам равен 1 байт

+:8

Сколько бит в слове «ГИГАБАЙТ»?

+:64

Сколько входов и выходов имеет дешифратор в виде интегральных микросхем?

+: «N» - вход и 1 выход

Сколько входов и сколько выходов имеет дешифратор в виде интегральной схемы?

+: “n” входов и 1 выход

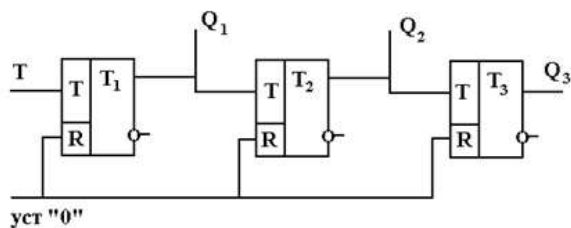
Сколько выводов обычно имеют микросхемы?

+: стандартное число выводов из ряда: 4, 8, 14, 16,...

Совокупность общих принципов организации, аппаратно-программных средств определяющих функциональные возможности ЭВМ при решении соответствующих классов задач – это

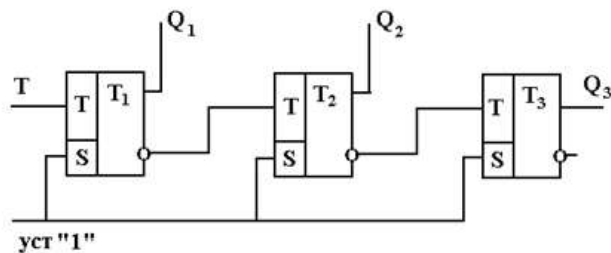
+ : Архитектура ЭВМ

### Схема бинарного счетчика работающего на...



+: сложение

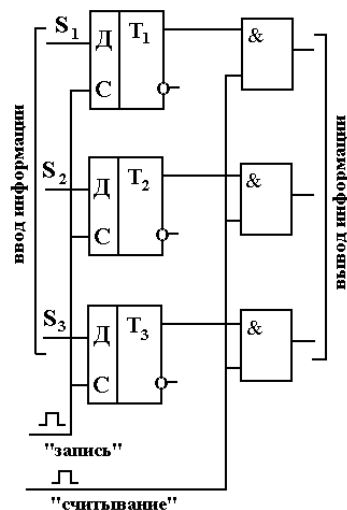
### Схема бинарного счетчика работающего на...



---

+: вычитание

Схема какого регистра показана на рисунке?



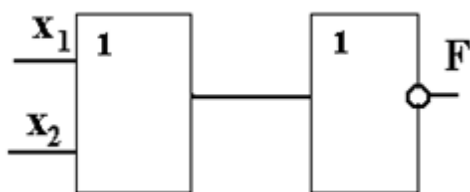
+: параллельного

Схема какого регистра показана на рисунке?



+: последовательного

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



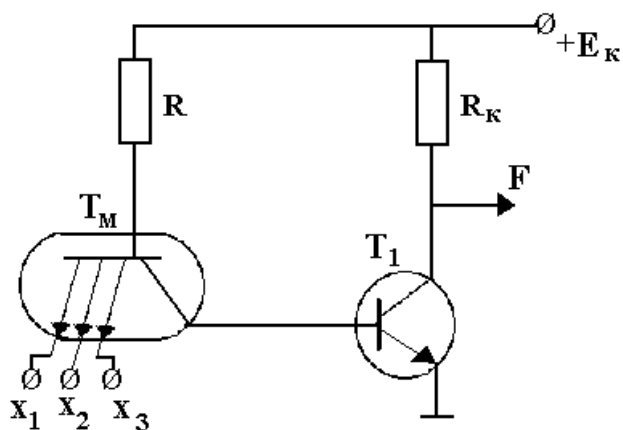
+: «ИЛИ-НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



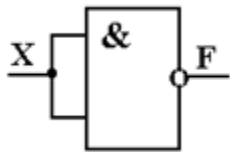
+: «И-НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



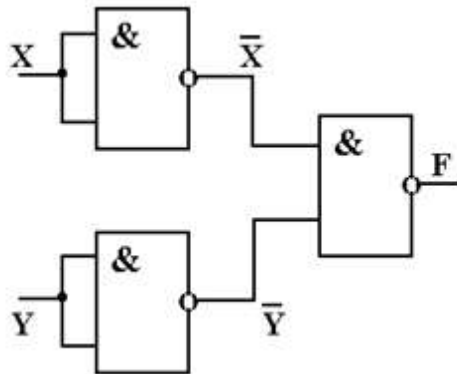
+: «И-НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



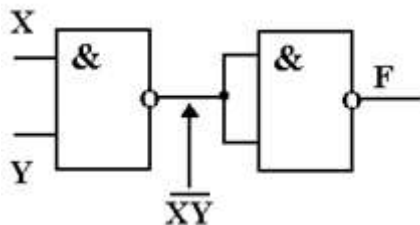
+: «НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



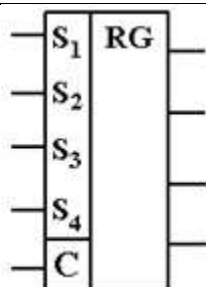
+: «ИЛИ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



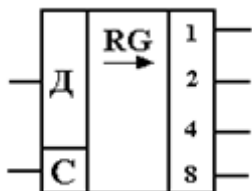
+: «И»

Схемное обозначение какого регистра представлено на рисунке?



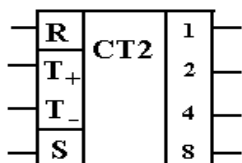
+: параллельного

Схемное обозначение какого регистра представлено на рисунке?



+: последовательного

Схемное обозначение какого счетчика приведено на рисунке?



+: реверсивного

Счет импульсов только в обратном направлении производят ... счетчики.

+: вычитающие

Счет импульсов только в прямом направлении производят ... счетчики.

+: суммирующие

Таблица истинности для дизъюнкции

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

+:

Таблица истинности для инверсии

X	Y
0	1
1	0

+:

Таблица истинности для конъюнкции


X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

+:

Таблица истинности какого логического элемента изображена?

X	Y
1	0

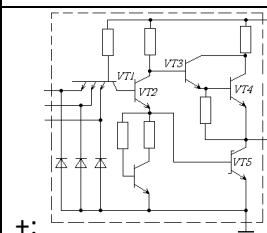


0	1		
+: НЕ			
Таблица истинности какого логического элемента изображена?			
X1	X2	Y	
0	0	1	
0	1	0	
1	0	0	
1	1	0	
+: ИЛИ-НЕ			
Тактовая частота микропроцессора измеряется в:			
+: мегагерцах			
Текстовая информация обрабатывается в компьютере в виде			
+:Двоичных чисел			
Транзисторная ячейка постоянного запоминающего устройства (ПЗУ), программируемая ...			
			
+: фотошаблоном			

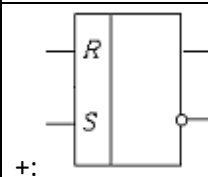
Триггеры имеют ... выходов.

+: 2

Укажите базовую схему логических элементов.



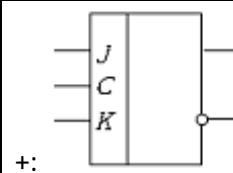
Укажите обозначение асинхронного триггера.



Укажите обозначение логической функции ИЛИ

+: OR

Укажите обозначение универсального триггера.

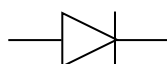


Укажите ответ, в котором правильно представлена теорема Де Моргана.

+:  $\overline{x \vee y} = \bar{x} \bar{y}$

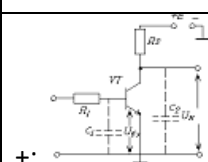
$\overline{xy}$

Укажите символ на схеме стабилитрона

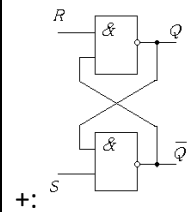


+:

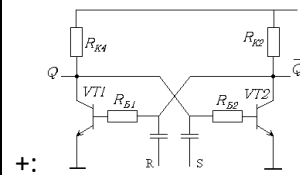
Укажите схему транзисторного ключа.



Укажите схему триггера на логических элементах.



Укажите схему триггера на транзисторах.



Укажите таблицу истинности логической операции И

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

+:

Укажите таблицу истинности логической операции ИЛИ-НЕ

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

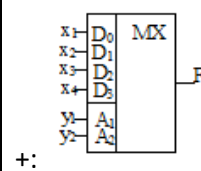
+:

Укажите таблицу истинности логической операции НЕ

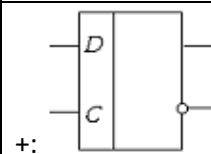
X	Y
0	1
1	0

+:

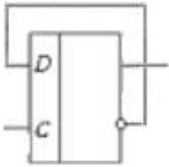
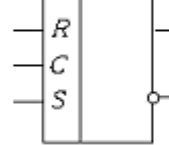
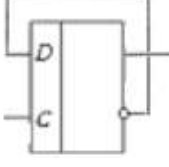
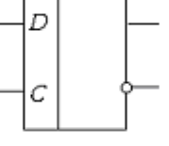
Укажите условное обозначение мультиплексора.



Укажите функциональное обозначение Дтриггера.



Укажите функциональное обозначение тактируемого Дтриггера.

	
Укажите функциональное обозначение тактируемого R-Стриггера.	
	
Укажите функциональное обозначение триггера D триггера?	
	
Укажите функциональное обозначение триггера D?	
	
Устройства, ведущие счет числа импульсов называются... .	
+: счетчики	
Функции процессора состоят в	
+: обработке данных, вводимых в ЭВМ	
Цепочка с несколькими усиливающими элементами называется каскадом	
+: Один	
Цепочка с несколькими усиливающими элементами называется каскадом	
+: Один	
Чем отличается восьмеричная система счисления от двоичной ?	
+:Возможностью кодировать символы	
Чем характеризуется МП?	

+: Тактовой частотой, Разрядностью;	
Числу (FF) в 16-ричной системе соответствует в двоичной системе число	
+:11111111	
Что делается для переключения полупроводникового тиристора из открытого в закрытое состояние?	
+: Тиристор дается обратное напряжение	
Что делается для удаления информации, записанной на счетчиках?	
+: R-вход сигнализируется на уровне «1»	
Что делается для удаления информации, записанной на счетчиках?	
+: R-вход поступает «1»	
Что делается для установки «0» на выходе триггеров R-S?	
+: R-вход подаём «1»	
Что делается для установки «1» на выходе триггеров R-S?	
+: Сигнал уровнем «1» поступает на S-вход	
Что представляют собой триггеры и регистры?	
+: последовательные микросхемы	
Что служит основным параметром усилителей мощности?	
+: Коэффициент полезного действия	
Что такое мультиплексирование?	
+: передача разных сигналов по одним и тем же линиям в разные моменты времени	
Что такое пленочные ИМС?	
+: Смешанные ИМС создаются путем сочетания технологии пленки и твердых материалов	
Что такое регистры функционального применения?	
+: Хранителям и водителям	
Что такое триггер?	
устройство с двумя стабильными состояниями и способностью хранить информацию, выраженную в одной двоичной системе.	
Что такое триггер?	

+ : устройство с двумя стабильными состояниями и способностью хранить информацию, выраженную в одной двоичной системе.
Что является недостатком триггеров и регистров?
+ : объем их внутренней памяти очень мал
Что является основным показателем счетчика?
+ : Все ответы верны
Шилд (shield) Ардуино – это
+ : Готовый модуль расширения, вставляемый в плату ардуино
Шифратор - это узел цифровых устройств предназначенный :
+ : для преобразования чисел из десятичного кода в двоичный;
Электромеханические и электронные вычислительные устройства делятся на .....?
+ : Аналоговые и цифровые
Элементарные логические элементы:
+ : И, ИЛИ, НЕ
Элементы, в которых реализуются логические аппараты, называются ...
+ : комбинационными
Язык программирования Ардуино – это
+ : C/C++

Как называются устройства, ведущие счет числа импульсов?

+ : счетчики

Какие счетчики производят счет импульсов только в прямом направлении?

+ : суммирующие

Какие счетчики производят счет импульсов только в обратном направлении?

+ : вычитающие

Какие счетчики могут выполнять операции счета как в прямом, так и в обратном направлениях?

+: реверсивные

На базе каких триггеров, включенных последовательно ,строятся счетчики?

+: Т-триггеров

Если счет ведется до 7, то счетчик состоит из... Т-триггеров.

+: 3

В какой степени принадлежат МСМ с более 100 и менее 10000 элементов?

+: Большие МСМ

Как называется D триггер?

+: Задержка запуска

Определите характеристики триггеров.

+: Записать, сохранить и передать

RS асинхронный триггер при следующем окажется «хранилищем информации».

+:  $S = 0$  и  $R = 0$

Как данные принимают регистр сдвига?

+: последовательно

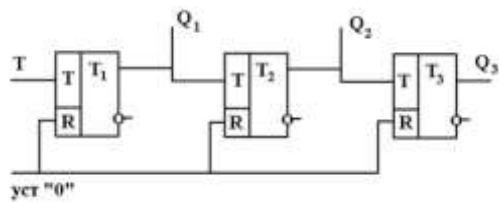
Если счет ведется до 15, то счетчик состоит из... Т-триггеров.

+: 4

Если счет ведется до 31, то счетчик состоит из... Т-триггеров.

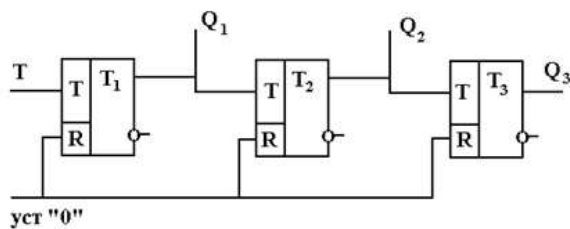
+: 5

На рисунке приведена схема двоичного суммирующего счетчика, осуществляющего счет до ... импульсов.



+: 7

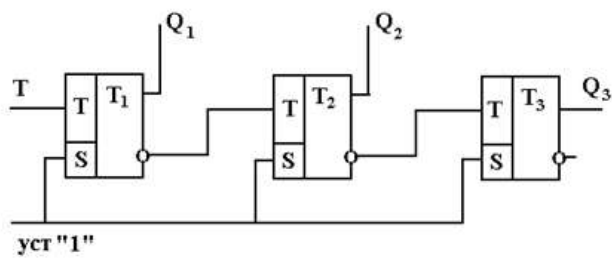
Схема бинарного счетчика работающего на...



+: сложение

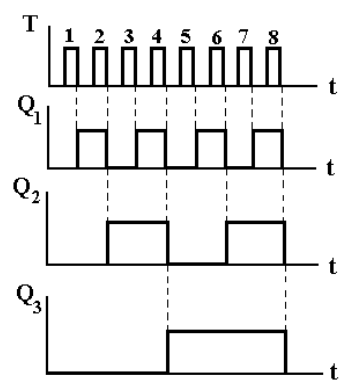
Схема бинарного счетчика работающего на...





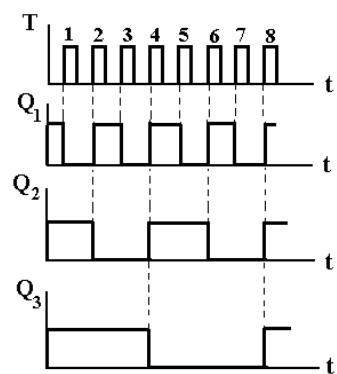
+: вычитание

Временные диаграммы, иллюстрирующие работу счетчика на...



+: сложение

Временные диаграммы, иллюстрирующие работу счетчика на...



+: вычитание

Какому счетчику соответствует таблица состояний?

№ импульса ( <i>n</i> )	$Q_3$	$Q_2$	$Q_1$
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1
8	0	0	0

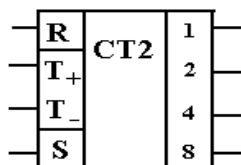
+: работающего на сложение

Какому счетчику соответствует таблица состояний?

№ импульса ( <i>n</i> )	$Q_3$	$Q_2$	$Q_1$
0	1	1	1
1	1	1	0
2	1	0	1
3	1	0	0
4	0	1	0
5	0	1	0
6	0	0	1
7	0	0	0
8	1	1	1

+: работающего на вычитание

Схемное обозначение какого счетчика приведено на рисунке?



+: реверсивного

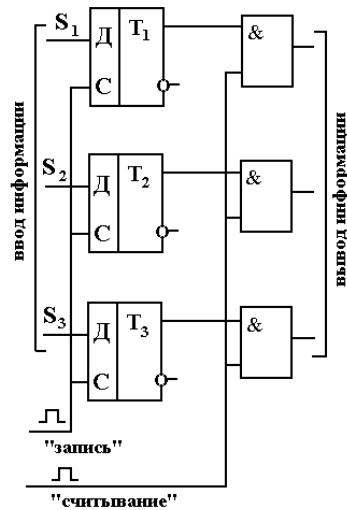
Как называются устройства, предназначенные для приема, хранения и передачи информации содержащей *n*-разрядов, представленной в виде двоичного числа?

+: регистры

С использованием каких триггеров строятся регистры?

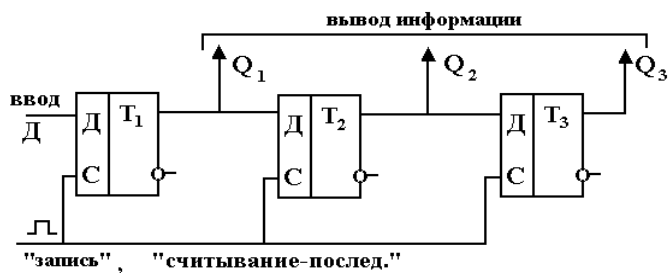
+: D-триггеров

Схема какого регистра показана на рисунке?



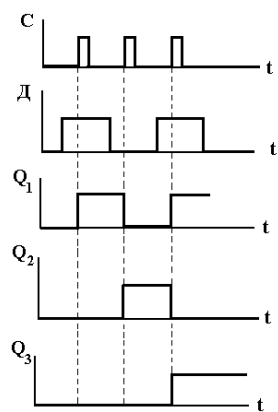
+: параллельного

Схема какого регистра показана на рисунке?



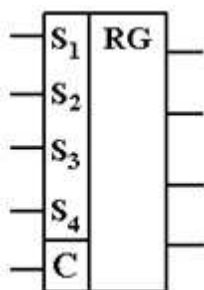
+: последовательного

Временные диаграммы какого регистра показаны на рисунке?



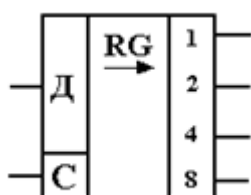
+: последовательного

Схемное обозначение какого регистра представлено на рисунке?



+: параллельного

Схемное обозначение какого регистра представлено на рисунке?



+: последовательного

Назовите виды регистров

+: Последовательные, параллельные и последовательно-параллельные

Какое количество информации может хранить триггер?

+: 1бит

Для чего используется регистры?

+: Для хранения n-разрядного слова и выполнения логических преобразований над ним

Каково исходное состояние триггера ?

+: Не определено и является случайной величиной

Как называют логический элемент "И"?

+: Конъюнктор

Как называется устройство, реализующее одну из логических операций?

+: Логический элемент

Как называют логический элемент "И"?

+: Конъюнктор

Назовите устройство, которое способно запоминать цифровую информацию?

+: Триггер

Элементарные логические элементы:

+: И, ИЛИ, НЕ

Какой логический элемент может иметь только –1 вход?

+: НЕ;

При какой входной комбинации элемент "ЗИ" даст логическую единицу на выходе?

+: 111;

При какой входной комбинации элемент "ЗИЛИ" даст логический ноль на выходе?

+: 000;

При какой входной комбинации элемент ЗИ-НЕ даст логический ноль на выходе?

+: 111;

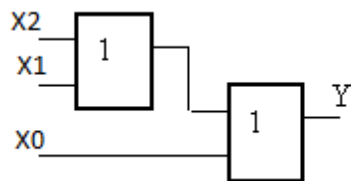
При какой входной комбинации элемент "ЗИЛИ-НЕ" даст логическую единицу на выходе?

+: 000;

Аналогично какому логическому элементу работает схема с последовательно включенными ключами?

+: И;

При какой комбинации входных переменных  $X_2$ ,  $X_1$ ,  $X_0$  на выходе  $Y$  получится сигнал, имеющий уровень логического нуля?



+: 000;

При логическом отрицании верны следующие утверждения:

+: Если событие  $A = 1$  тогда событие  $P = 0$ ;

Как соотносятся два данных выражения:  $A * (B + C)$  , и  $A * B + A * C$

+: Равны между собой;

После того, как на все входы неизвестного многовходового логического элемента был подан уровень логической единицы, на его выходе также появился уровень логической единицы. Определите тип логического элемента.

+: "И" или "ИЛИ"

Шифратор - это узел цифровых устройств предназначенный :

+: для преобразования чисел из десятичного кода в двоичный;

По числу больших интегральных схем (БИС) в микропроцессорном комплекте различают микропроцессоры:

+: однокристалльные, многокристалльные и многокристалльные секционные;

Система команд, типы обрабатываемых данных, режимы адресации и принципы работы микропроцессора – это:

+: Макро архитектура;

С помощью чего микропроцессор координирует работу всех устройств цифровой системы?

+: с помощью шины управления;

Одним из способов обмена памяти к внешним устройствам является:

+: Режим прямого доступа к памяти;

.... - могут быть применены для решения широкого круга разнообразных задач (их эффективная производительность слабо зависит от проблемной специфики решаемых задач)

+: Универсальные микропроцессоры;

Чем характеризуется МП?

+: Тактовой частотой, Разрядностью;

Найти разность чисел в двоичной системе (10010 и 1100)

+: 110

Найти сумму чисел в двоичной системе (1011 и 111)

+: 10010

Найти сумму чисел в двоичной системе (1001 и 1001)

+: 10010

Просуммировать по модулю 2 два двоичных числа 1111 и 1011

+: 0100

Сколько выводов обычно имеют микросхемы?

+: стандартное число выводов из ряда: 4, 8, 14, 16,...

Какую функцию выполняет инвертор?

+: изменяет уровень входного сигнала на противоположный

Что такое мультиплексирование?

+: передача разных сигналов по одним и тем же линиям в разные моменты времени

Arduino – это:

+: аппаратная вычислительная платформа для МК Motorola, основными компонентами -которой являются простая плата ввода/вывода и среда разработки;

Язык программирования Ардуино – это

+: C/C++

Скетч ардуино – это

+: Программа ардуино



Базовая программная библиотека Ардуино – это

+: Набор скетчей для новичков

Шилд (shield) Ардуино – это

+: Готовый модуль расширения, вставляемый в плату ардуино

Какую функцию выполняет инвертор?

+: изменяет уровень входного сигнала на противоположный

Когда элемент ИЛИ формирует на выходе ноль?

+: когда на всех входах — нули

Укажите обозначение логической функции ИЛИ

+: OR

Что представляют собой триггеры и регистры?

+: последовательные микросхемы

Что является недостатком триггеров и регистров?

+: объем их внутренней памяти очень мал

В чем заключается принцип работы суммирующего счетчика?

+: с приходом каждого импульса хранимое в счетчике число увеличивается на «1»

Какое оборудование используется для преобразования сигнала в форме цифрового кода в ток или пропорциональное ему напряжение?

+: Цифро-аналоговые преобразователи

Электромеханические и электронные вычислительные устройства делятся на .....?

+: Аналоговые и цифровые

Из каких полупроводниковых материалов сделаны транзисторы?

+: Кремний, германий, галлий арсенид, фосфид галлия

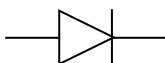
Где используются транзисторы?

+: В бытовой технике, компьютерах, медицинских приборах, космических аппаратах

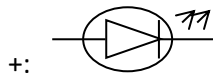
Найдите правильный ответ для типов транзисторных соединений

+: ОБ, ОК, ОЭ

Укажите символ на схеме стабилитрона

+: 

Светодиоднинг шартли белгиси қайси қаторда тўғри кўрсатилган?



Что такое пленочные ИМС?

+: Смешанные ИМС создаются путем сочетания технологии пленки и твердых материалов

Цепочка с несколькими усиливающими элементами называется каскадом

+: Один

Что такое триггер?

устройство с двумя стабильными состояниями и способностью хранить информацию, выраженную в одной двоичной системе.

RENМ оборудование

устройство, которое обнаруживает сигналы в режиме просмотра импульсов.

Устройство с входом и выходом

247. Что делается для удаления информации, записанной на счетчиках?

+: R-вход сигнализируется на уровне «1»

Какова функция цифроаналоговых преобразователей?

используется в компьютерных технологиях для преобразования цифровых

+: данных в аналоговые данные.

. Цепочка с несколькими усиливающими элементами называется каскадом

+: Один

На каких электронных устройствах построены компараторы?

+: Он построен на основе операционных усилителей

Что делается для установки «0» на выходе триггеров R-S?

+: R-вход подаём «1»

Что делается для установки «1» на выходе триггеров R-S?

+: Сигнал уровнем «1» поступает на S-вход

Что делается для удаления информации, записанной на счетчиках?

+: -: R-вход поступает «1»

Что такое триггер?

+: устройство с двумя стабильными состояниями и способностью хранить информацию, выраженную в одной двоичной системе.

Какова функция цифроаналоговых преобразователей?

используется в компьютерных технологиях для преобразования цифровых

+: данных в аналоговые данные.

Какова эффективность логического элемента на основе биполярного транзистора по сравнению с эффективностью логического элемента на основе полевого транзистора?

+: мало

Какова эффективность логического элемента на основе полевого транзистора?

+: Высокая

Какова эффективность логического элемента на основе полевого транзистора?

+: Высокая

Какие операции выполняются арифметико-логическими устройствами?

+: Выполнение арифметических операций

Какие действия выполняют аккумуляторы микропроцессора?

+: добавить два или более чисел в соответствии с правилом логической алгебры

Какова функция преобразователей кода?

+: Изменяет внешний вид данных кодов

Какова функция мультиплексоров?

+: Преобразует параллельные коды в последовательные

Какие потенциалы подаются транзистору типа «п-р-п» для его работы в активном состоянии?

+: Отрицательный потенциал дается эмиттеру, а положительный потенциал - коллектору.

. Какие потенциалы отдаются транзистору типа «п-н-п» для его работы в активном состоянии?

+: Положительный потенциал дается эмиттеру, а отрицательный потенциал - коллектору

.

Каковы последствия использования операционных усилителей в усилителях мощности?

+: Уменьшение нелинейных искажений

Сколько входов и выходов имеет дешифратор в виде интегральных микросхем?

+: «N» - вход и 1 выход

Какие схемы называются комбинационными?

+: Схемы, которые не хранят информацию

Какие операции выполняются на реверсивных счетчиках?

+: Сбор и разделение информации

Какова функция компараторов?

+: От преобразования формы входного сигнала в прямоугольную форму

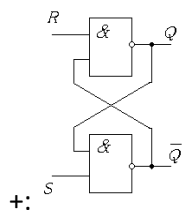
Как осуществляется обратная связь в инвертирующем усилителе?

+: Вход и выход инвертора соединяется резистором

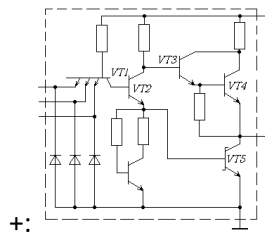
Каково значение тока коллектора в открытом режиме работы транзистора?

+: 200 мкА

Найдите схему триггера, построенную на логических элементах



Покажите базовую схему логических элементов.



. Что является основным показателем счетчика?

+: Все ответы верны

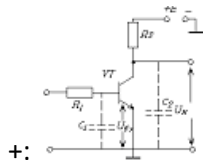
Что делается для переключения полупроводникового тиристора из открытого в закрытое состояние?

+: Тиристор дается обратное напряжение

. Покажите включателя с транзистором.

+: ключ

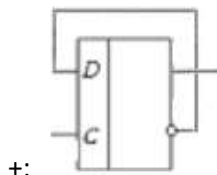
Покажите включателя с транзистором



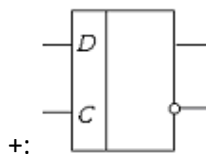
Какова функция полупроводникового стабилитрона?

+: Используется для стабилизации постоянного напряжения

Укажите функциональное обозначение триггера D триггера?



Укажите функциональное обозначение триггера D?



Какие операции выполняют скользящие регистры?



+: Двоичный файл передает информацию влево или вправо, в зависимости от управляющих сигналов в регистре

Какие триггеры можно использовать для создания параллельных регистров?

все ответы верны

+: Асинхронный и синхронный

На основании каких логических элементов строятся триггеры R-S?

+: Два ИЛИ-НЕ или два с двумя входами И НЕ какая-то логика

Что служит основным параметром усилителей мощности?

+: Коэффициент полезного действия

Что такое реестры функционального применения?

+: Хранителям и водителям

По принципу действия арифметические логические элементы делятся на какие типы?

+: Последовательный и параллельный

Какие сети являются регистрами?

+: Все ответы верны

Какова функция транзистора в стабилизаторах напряжения?

+: Элемент управления

Как обеспечить установившийся ток в усилителях?

+: С постоянным током

В каких случаях открыт серийный ключ?

+:  $U = 1$  и  $U_{\text{вых}} = 1$

Какие триггеры R-S в соответствии с методами контроля?

+: Асинхронный и регулируемый

В каком варианте типы триггеров правильно указано в зависимости от их функционального применения?

+: R-S, D, T, J-K

Какую функцию выполняет логический элемент «И»?

+: репродукция

S Данная таблица истинности принадлежит какому логическому элементу?

X1	X2	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

+: ИЛИ НЕ

Данная таблица истинности принадлежит какому логическому элементу?

X1	X2	Y	
0	0	1	+:
0	1	0	-:
1	0	0	-:
1	1	0	-:
			!:

+: И НЕ

Данная таблица истинности принадлежит какому логическому элементу?

X	Y	
1	0	+: НЕ
0	1	

В каком варианте правильно указан элемент процессора

+: аккумулятор

В каком варианте правильно указан вход арифметического логического устройство

+: S1,S2,S3,S4

Какие функции выполняет процессор

+: выполняет команды

Для чего используется математический сопроцессор

+: для обработки чисел с плавающей точкой

Микропроцессора бывает двух , четырех, многоядерными,

+: правильно

В каком варианте правильно указан элементы процессора

+: АЛУ, РОН

Величина, которая может принимать 0 или 1, называется...

+: цифровыми.

Код, который аргумент, может принимать только 0 или 1, называется ...

+: двоичный .

Элементы, в которых реализуются логические аппараты, называются ...

+: комбинационными

Если выходная логическая функция всегда имеет значение, обратная значению входной переменной  $x$ , то устройство называется ...

+: инвертор

Если выходная логическая функция всегда имеет значение, инверсия входной переменной  $x$ , то она называется ...

+: функцией «НЕ».

Какая логическая функция с двумя входами имеет значение 1, когда либо входная переменная  $x_1$ , либо входная переменная  $x_2$  имеет значение 1?

+: дизъюнкция

Какая логическая функция с двумя входами принимает значение 0, когда обе входные величины равны 0?

+: «ИЛИ» функция

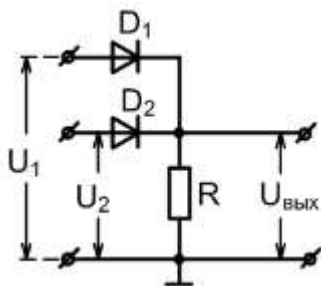
Какую логическую функцию называют дизъюнкцией?

+: «ИЛИ»

Какую логическую функцию называют «сложением» ?

+: «ИЛИ»

Сколько входов имеет логическое устройство, показанное на рисунке?



+: 3

Для чего предназначен регистр?

+: Для кратковременного хранения небольших объемов данных

Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) служит для:

+: хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов;

Внутренняя долговременная память компьютера только для чтения — это:

+: ПЗУ;

Тактовая частота микропроцессора измеряется в:

+: мегагерцах

Функции процессора состоят в

+: обработке данных, вводимых в ЭВМ

Микропроцессоры различаются между собой:

+: разрядностью и тактовой частотой

В состав микропроцессора входят:

+: устройство управления (УУ) и арифметико-логическое устройство

Постоянная память предназначена для:

+: хранения неизменяемой информации

Оперативная память — это совокупность:

+: специальных электронных ячеек

В основе современных электронных запоминающих устройств лежат ...

+: МДП-транзисторы с индуцированным каналом

Таблица истинности какого логического элемента изображена?

X	Y
---	---

1	0
0	1

+: НЕ

Таблица истинности какого логического элемента изображена?

X1	X2	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

+: ИЛИ-НЕ

Какое действие выполняет логический элемент "И"?

+: Логическое умножение

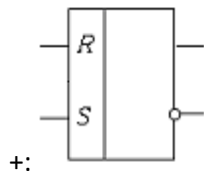
На какие типы подразделяются триггеры в зависимости от их функционального применения?

+: R-S, D,T,J-K

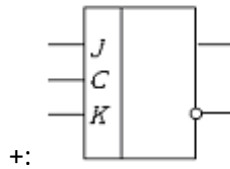
На какие типы подразделяются RS- триггеры в зависимости от способов управления?

+: Асинхронные и тактируемые

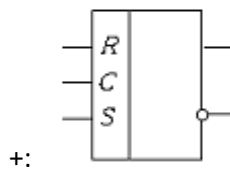
Укажите обозначение асинхронного триггера.



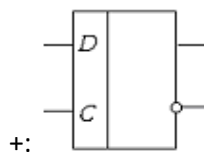
Укажите обозначение универсального триггера.



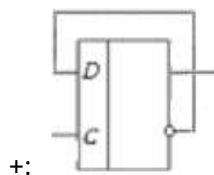
Укажите функциональное обозначение тактируемого R-Стриггера.



Укажите функциональное обозначение Dтриггера.

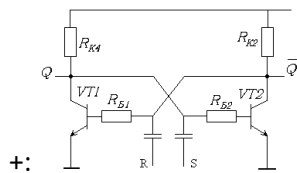


Укажите функциональное обозначение тактируемого Dтриггера.

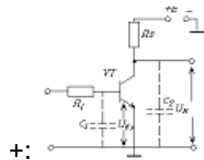


Укажите схему триггера на транзисторах.

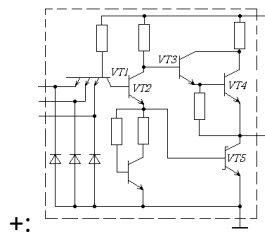




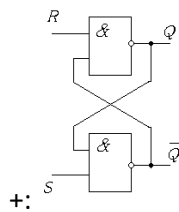
Укажите схему транзисторного ключа.



Укажите базовую схему логических элементов.



Укажите схему триггера на логических элементах.



Сколько входов и сколько выходов имеет дешифратор в виде интегральной схемы?

+: "n" входов и 1 выход

Какую кпд имеет логический элемент, построенный на полевом транзисторе?

+: Высокий

Какой триггер является универсальным триггером?

+: JK триггер

Какое устройство используется для сравнения цифровых кодов?

+: компаратор

Укажите ответ, в котором правильно представлена теорема Де Моргана.

+:  $\overline{x \vee y} = \overline{x} \cdot \overline{y}$

$\overline{xy}$

Укажите таблицу истинности логической операции НЕ

X	Y
0	1
1	0

+:

Укажите таблицу истинности логической операции ИЛИ-НЕ

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

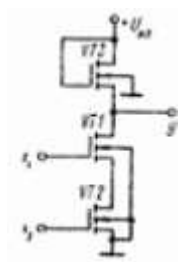
+:

Укажите таблицу истинности логической операции И

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

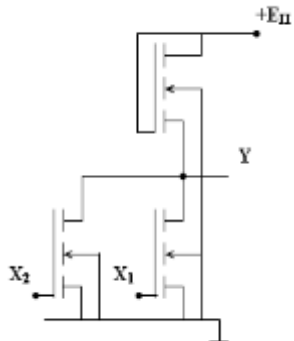
+:

Приведена схема логического элемента ...



+: 2И-НЕ на n-МДП транзисторах

Приведена схема логического элемента ...



+: 2ИЛИ-НЕ на n-МДП транзисторах

Таблица истинности для конъюнкции

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

+:

Таблица истинности для дизъюнкции

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

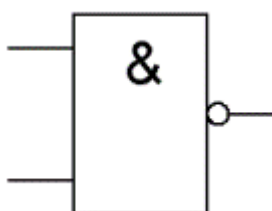
+:

Таблица истинности для инверсии

X	Y
0	1
1	0

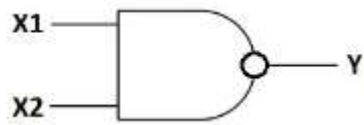
+:

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...«2И-НЕ»



+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...



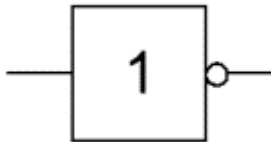
+: 2И-НЕ

На рисунке приведена таблица истинности логического элемента ...

Вход X1	Вход X2	Выход Y
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0

+: 2И-НЕ

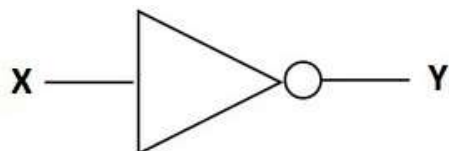
На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...



+: НЕ

+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...



+: НЕ

+: 2И-НЕ

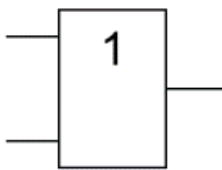
На рисунке приведена таблица истинности логического элемента ...

Вход X	Выход Y
0	1
1	0

+: НЕ

+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...

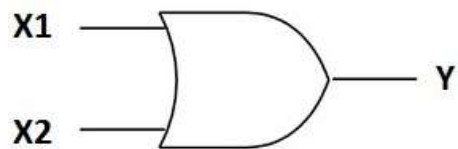


+: 2ИЛИ

+: НЕ

+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...



+: 2ИЛИ

+: НЕ

+: 2И-НЕ

На рисунке приведена таблица истинности логического элемента ...

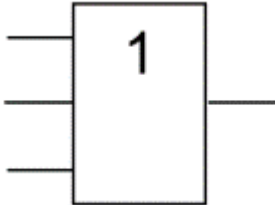
Вход X1	Вход X2	Выход Y
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

+: 2ИЛИ

+: НЕ

+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...

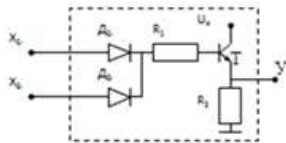


+: 3ИЛИ

+: НЕ

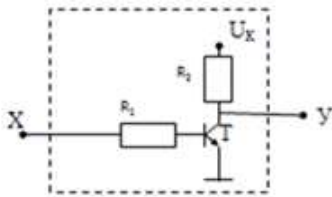
+: 2И-НЕ

На рисунке приведена схема логического элемента ...



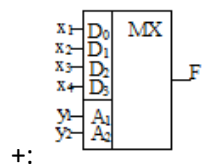
+: ИЛИ

На рисунке приведена схема логического элемента ...

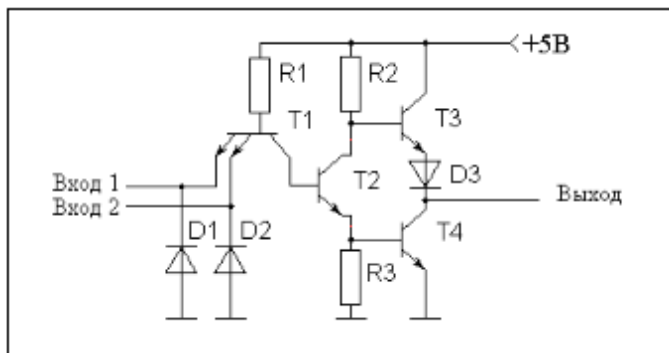


+: НЕ

Укажите условное обозначение мультиплексора.

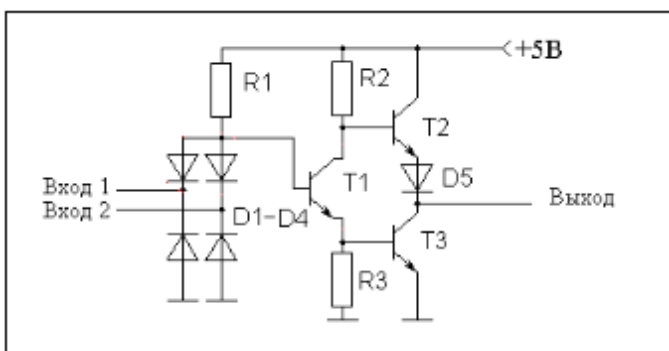


На рисунке приведена принципиальная схема типового элемента ...



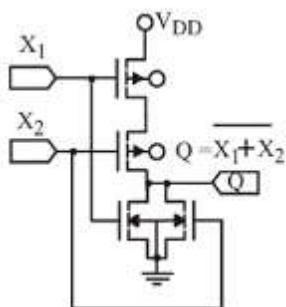
+: 2И-НЕ транзисторно-транзисторной логики (ТТЛ)

На рисунке приведена принципиальная схема типового элемента ...



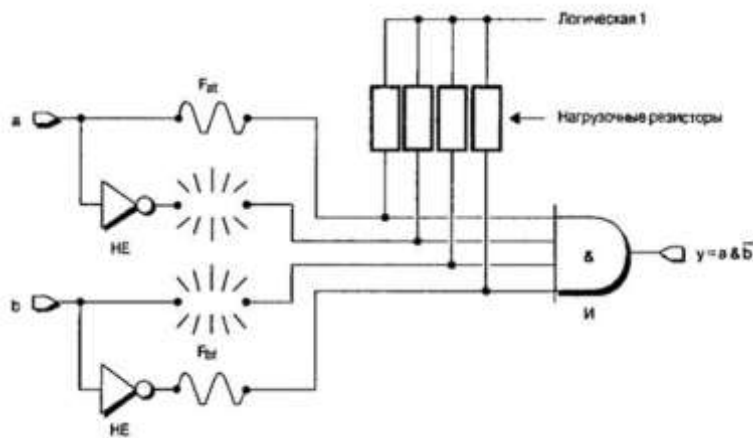
+: 2И-НЕ диодно-транзисторной логики (ДТЛ)

На рисунке приведена схема ...



+: КМОП логического элемента 2ИЛИ-НЕ

На рисунке приведена программирование программируемых логических устройства (ПЛУ) и программируемых логических интегральных схем (ПЛИС)...



+ : методом плавких перемычек

Транзисторная ячейка постоянного запоминающего устройства (ПЗУ), программируемая ...



+ : фотошаблоном

Логической величиной называется...

+ : величина, которая может принимать только 2 значения, 0 или 1

Логической функцией называется ...

+ : функция, которая как и ее аргумент, может принимать только 2 значения, 0 или 1

Логическими элементами называются ...



+: элементы, в которых реализуются логические функции

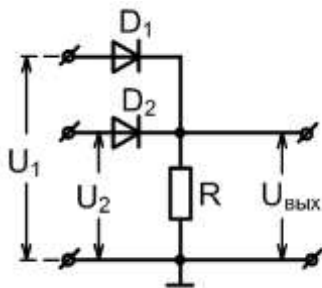
Дизъюнкцией называют логическую ...

+: функцию «ИЛИ»

Логическим сложением называют логическую ...

+: функцию «ИЛИ»

На рисунке показан логический ...

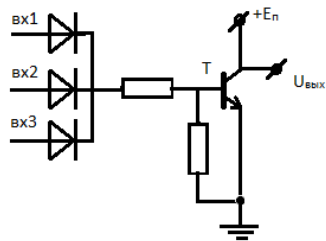


+: элемент «ИЛИ»

Инвертором называется логический ...

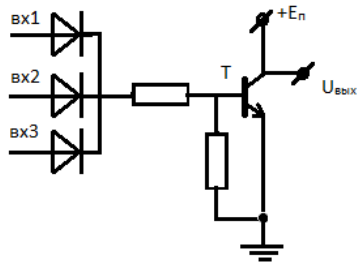
+: элемент «НЕ»

На рисунке представлен логический элемент...



+: «ИЛИ-НЕ»

На рисунке представлен логический элемент...

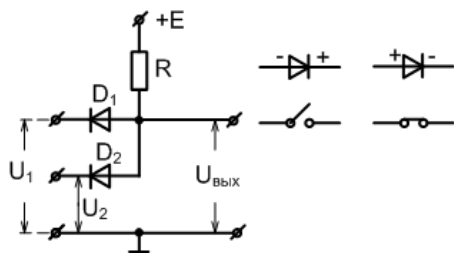


+: ЗИЛИ-НЕ

Логическая функция ... имеет значение 1 только в том случае, если входные сигналы также равны 1

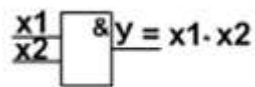
+: «И»

На рисунке представлен логический элемент ...



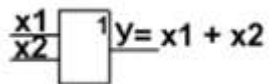
+: «И»

На рисунке представлен логический элемент ...



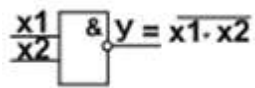
+: «И»

На рисунке представлен логический элемент ...



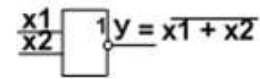
+: «ИЛИ»

На рисунке представлен логический элемент ...



+: «И-НЕ»

На рисунке представлен логический элемент ...



+: «И»

Как называется представленный закон булевой алгебры ?

$$\overline{\overline{X}} = X$$

+: Закон двойного отрицания

Как называется представленный закон булевой алгебры ?

$$x \cdot x = x$$

+: Закон тождества для умножения

Как называется представленный закон булевой алгебры ?

$$x + x = x$$

+: Закон тождества для сложения

Как называется представленный закон булевой алгебры ?

$$1 + x = 1$$

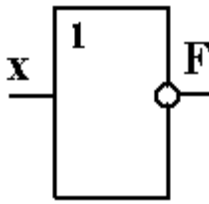
+: Закон сложения с 1

Как называется представленное правило булевой алгебры?

$$\overline{x \cdot y} = \overline{x} + \overline{y}$$

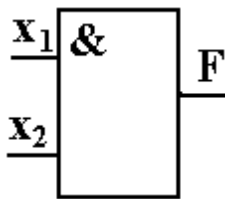
+: Правило де Моргана

На рисунке представлено схемное обозначение логического элемента ...



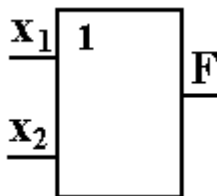
+: «НЕ»

На рисунке представлено схемное обозначение логического элемента ...



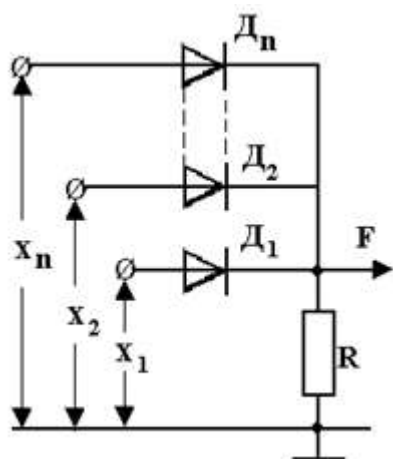
+: «И»

На рисунке представлено схемное обозначение логического элемента ...



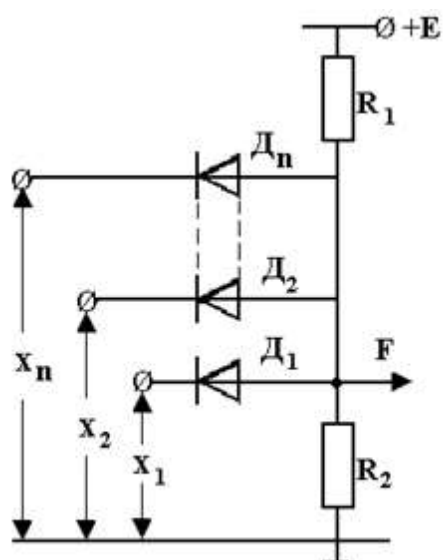
+: «ИЛИ»

Какая логическая операция реализуется с помощью схемы приведенной на рисунке?



+: «ИЛИ»

Какая логическая операция реализуется с помощью данной схемы?



+: «И»

Приведена таблица истинности элемента...

$X_1$	$X_2$	F
0	0	1
1	0	0
0	1	0
1	1	0

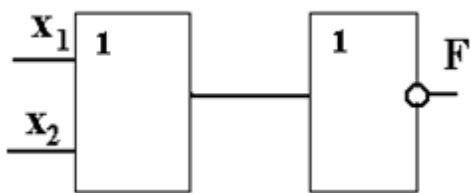
+: «ИЛИ-НЕ»

Приведена таблица истинности элемента...

$X_1$	$X_2$	$F$
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0

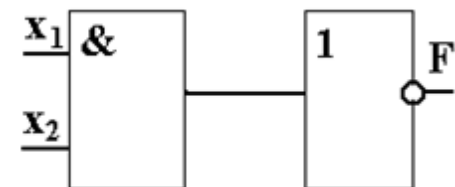
+: «И-НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



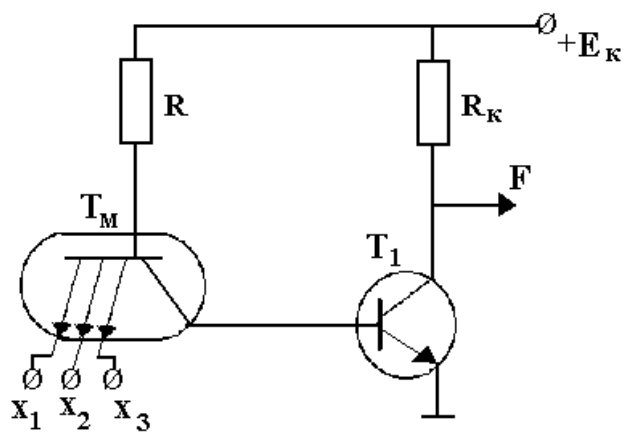
+: «ИЛИ-НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



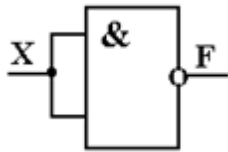
+: «И-НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



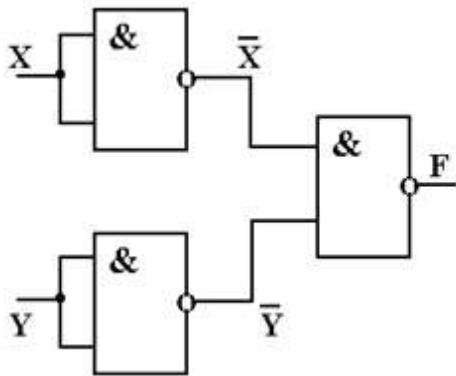
+: «И-НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



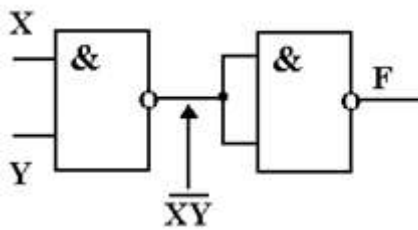
+: «НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



+: «ИЛИ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



+: «И»

Базовыми называются логические элементы ...

+: «ИЛИ-НЕ» и «И-НЕ»

Как называется комбинационная многовходовая схема с одним выходом?

+: мультиплексор

Логическое устройство, осуществляющее преобразование десятичных чисел в двоичную систему счисления называется ...

+: шифратор

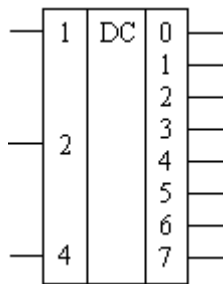
Логическое устройство, осуществляющее преобразование двоичных чисел в десятичные называется...

+: дешифратор

Для подачи чего предназначаются входы дешифратора?

+: двоичных чисел

Символическое изображение какого устройства представлено на рисунке?



+: дешифратора

Как называется логическое последовательное устройство, которое имеет два устойчивых состояния?

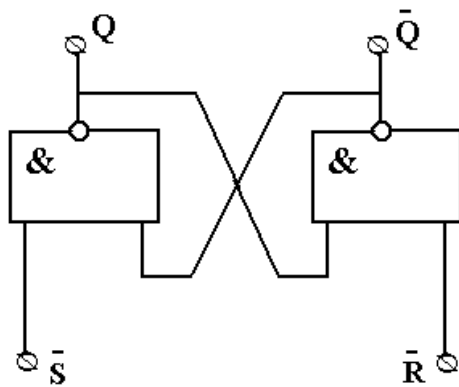
+: триггером

Триггеры имеют ... выходов.

+: 2

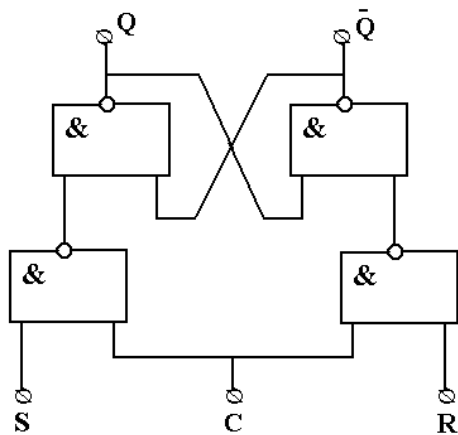
на рисунке приведена структурная схема...триггера (на логических элементах «И-НЕ»).





+: асинхронного RS

На рисунке приведена структурная схема...триггера (на логических элементах «И-НЕ»).

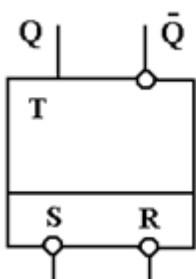


+: синхронного RS

При подаче какого сигнала на синхронный вход “C” достигается ввод информации в синхронный RS- триггер на логических элементах «И-НЕ»?

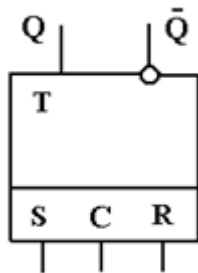
+: логической “1”

На рисунке приведено схемное обозначение ...RS-триггера (на логических элементах «И-НЕ»)



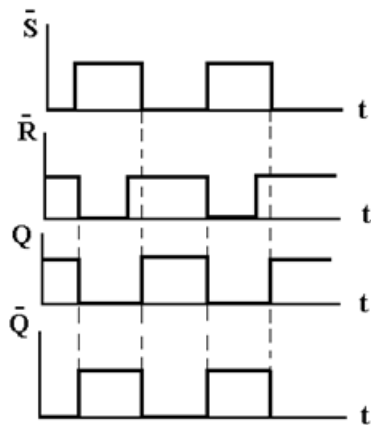
+: асинхронного

На рисунке приведено схемное обозначение ...RS-триггера (на логических элементах «И-НЕ»)



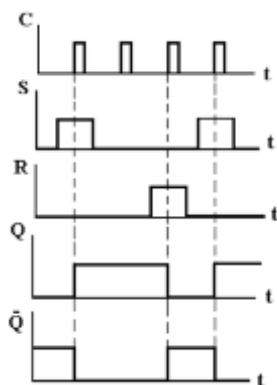
+: синхронного

На рисунке приведены временные диаграммы... RS-триггера.



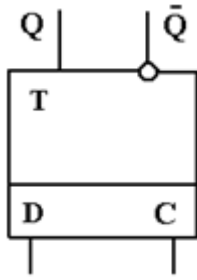
+: асинхронного

На рисунке приведены временные диаграммы... RS-триггера.



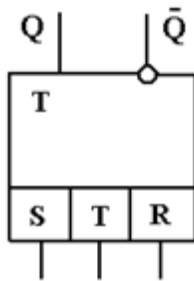
+: синхронного

На рисунке приведено схемное обозначение ...триггера.



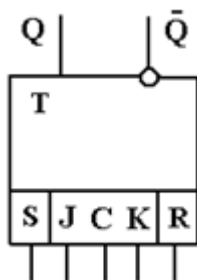
+: синхронного D-триггера

На рисунке приведено схемное обозначение ....



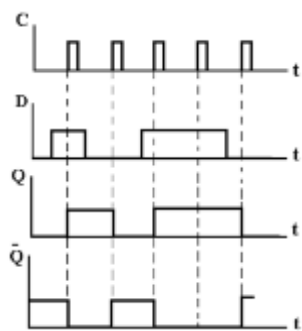
+: T-триггера

На рисунке приведено схемное обозначение ...триггера.



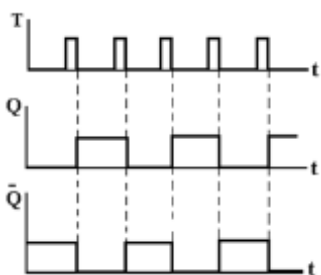
+: JK- триггера

На рисунке приведены временные диаграммы... .



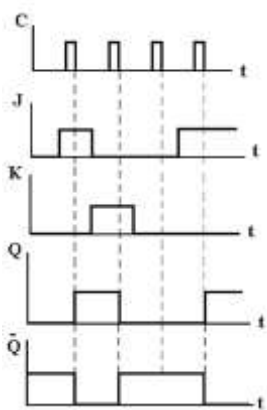
+: синхронного D-триггера

На рисунке приведены временные диаграммы... .



+: T-триггера

На рисунке приведены временные диаграммы... .



+: JK- триггера

Устройства, ведущие счет числа импульсов называются... .

+: счетчики

Счет импульсов только в прямом направлении производят ... счетчики.

+: суммирующие

Счет импульсов только в обратном направлении производят ... счетчики.

+: вычитающие

Выполнять операции счета как в прямом, так и в обратном направлениях могут ... счетчики.

+: реверсивные

На базе ..., включенных последовательно, строятся счетчики.

+: Т-триггеров

Приведенная таблица состояний соответствует счетчику ....

№ импульса ( <i>n</i> )	$Q_3$	$Q_2$	$Q_1$
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1
8	0	0	0

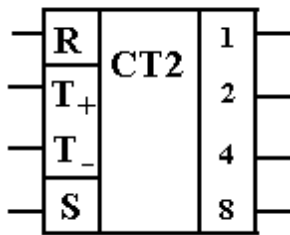
+: работающего на сложение

Приведенная таблица состояний соответствует счетчику ....

№ импульса ( <i>n</i> )	$Q_3$	$Q_2$	$Q_1$
0	1	1	1
1	1	1	0
2	1	0	1
3	1	0	0
4	0	1	0
5	0	1	0
6	0	0	1
7	0	0	0
8	1	1	1

+: работающего на вычитание

На рисунке приведено схемное обозначение ...счетчика .

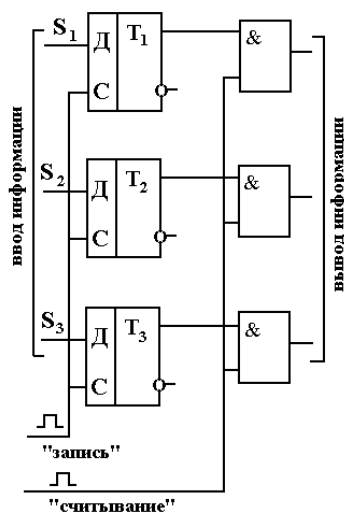


+: реверсивного

С использованием ... строятся регистры.

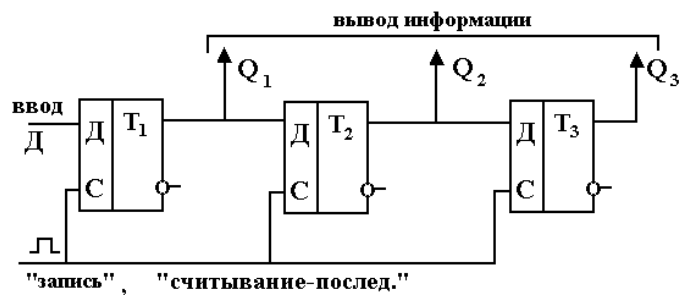
+: D-триггеров

На рисунке показана схема ... регистра.



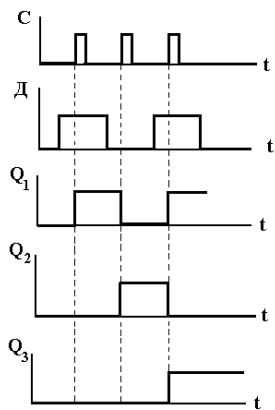
+: параллельного

На рисунке показана схема ... регистра.



+: последовательного

Временные диаграммы... регистра показаны на рисунке.



+: последовательного

МП характеризуется... .

+: Тактовой частотой, Разрядностью;

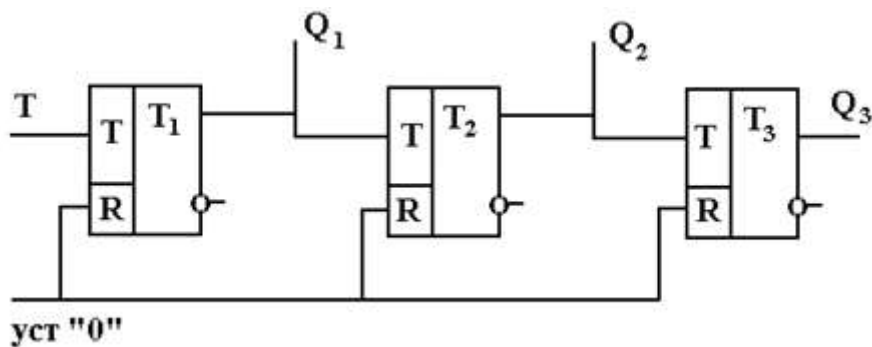
Разность чисел 10010 и 1100 в двоичной системе

+: 110

Обозначение логической функции ИЛИ... .

+: OR

На рисунке приведена схема двоичного ... счетчика.



+: суммирующего

Какую функцию выполняет ЦАП в микроконтроллере?

+: Преобразует цифровой сигнал в аналоговый

Какие команды микроконтроллеров подгруппы PIC16F8X используются для организации условных переходов в программе?

+: Команды CALL k и GOTO k

Совокупность общих принципов организации, аппаратно-программных средств определяющих функциональные возможности ЭВМ при решении соответствующих классов задач – это

+: Архитектура ЭВМ

Как называется команда объявления целых чисел в программном языке C?

+: INT

Как называется команда объявления вещественных чисел в программном языке C?

+: FLOAT

Команда работы с символами в программном языке C

+: CHAR

Команда работы с положительными числами в программном языке C



+:UINI

Воспринимает ли команда INT числа с отрицательным знаком

+:Да

Блок ПК предназначенный для управления работы всех блоков машины и для выполнения арифметических и логических операций над информацией

+:Математический сопроцессор

Текстовая информация обрабатывается в компьютере в виде

+:Двоичных чисел

Числу (FF) в 16-ричной системе соответствует в двоичной системе число

+:11111111

Найти наибольшее из указанных ниже двоичных чисел

+:1011

Какие символы латинского алфавита введены в 16-ричную систему счисления?

+:A,B,C,D,E,F

Когда логическое сложение двух высказывание является ложным ?

+:Оба высказывания ложны

Какие устройства являются устройствами ввода информации?

+:Клавиатура, сканер, дисковод

Какие устройства являются устройствами вывода информации?

+:Дисплей, принтер, дисковод, факсы

Когда произведение двух высказываний считается ложным?

+:Хотя бы один из сомножителей ложен

В двоичной системе счисления  $110 + 10$  будет равно

+:1000

Сколько битам равен 1 байт

+:8

Какие значения принимает переменный бит

+:0 и 1

Предметы смежные с цифровой техникой

+:Кибернетика, информатика, цифровая схемотехника

Сколько бит в слове «ГИГАБАЙТ»?

+:64

Чем отличается восьмеричная система счисления от двоичной ?

+:Возможностью кодировать символы

Где находится программа во время исполнения?

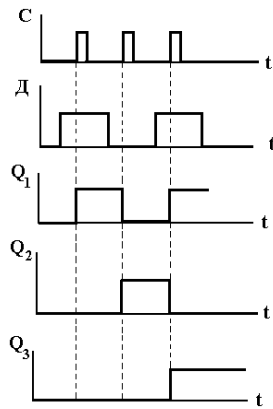
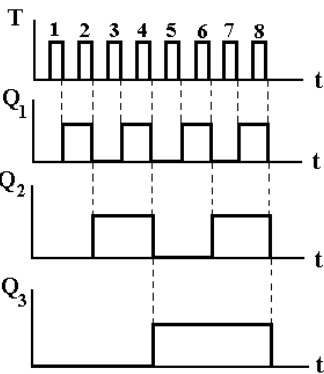
+:В процессоре

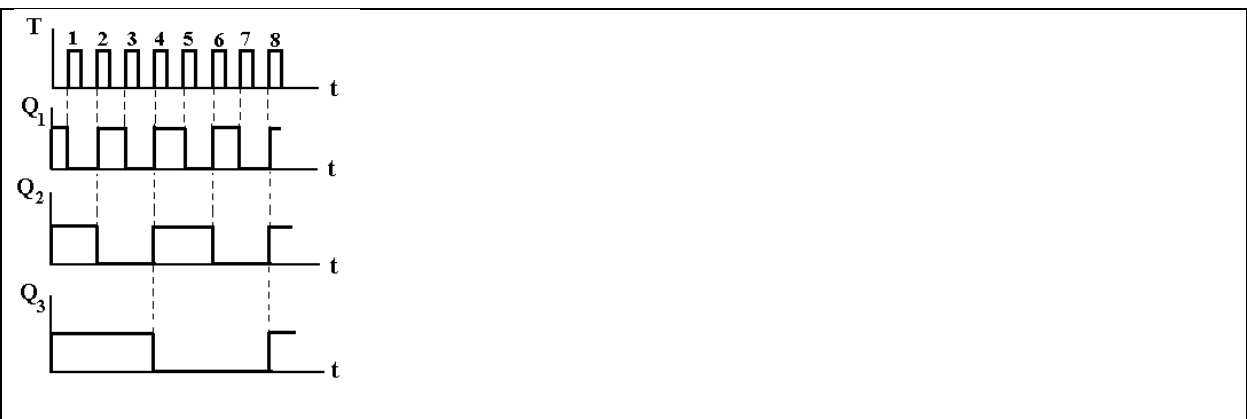
Комплекс каналов связи соединяющих различные компоненты компьютера – это

+:Системная шина

.... - могут быть применены для решения широкого круга разнообразных задач (их эффективная производительность слабо зависит от проблемной специфики решаемых задач)
+: Универсальные микропроцессоры;
Arduino – это:
+: аппаратная вычислительная платформа для МК Motorola, основными компонентами - которой являются простая плата ввода/вывода и среда разработки;
РЕНМ оборудование
устройство, которое обнаруживает сигналы в режиме просмотра импульсов.
Устройство с входом и выходом
RS асинхронный триггер при следующем окажется «хранилищем информации».
+: $S = 0$ и $R = 0$

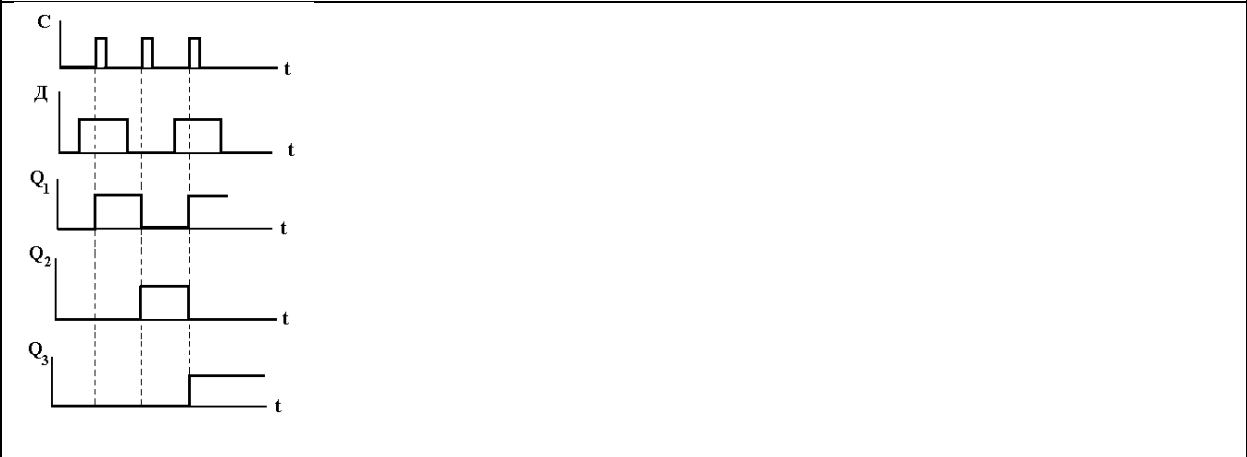
Аналогично какому логическому элементу работает схема с последовательно включенными ключами?	
+: И;	
Базовая программная библиотека Ардуино – это	
+: Набор скетчей для новичков	
Базовыми называются логические элементы ...	
+: «ИЛИ-НЕ» и «И-НЕ»	
Блок ПК предназначенный для управления работы всех блоков машины и для выполнения арифметических и логических операций над информацией	
+: Математический сопроцессор	
В двоичной системе счисления $110 + 10$ будет равно	
+: 1000	
В каких случаях открыт серийный ключ?	
+: $U = 1$ и $U_{\text{вых}} = 1$	
В какой степени принадлежат МСМ с более 100 и менее 10000 элементов? +: Большие МСМ	
В каком варианте правильно указан вход арифметического логического устройство	
+: $S_1, S_2, S_3, S_4$	
В каком варианте правильно указан элемент процессора	
+: аккумулятор	
В каком варианте правильно указан элементы процессора	
+: АЛУ, РОН	
Величина, которая может принимать 0 или 1, называется...	
+: цифровыми.	
В каком варианте типы триггеров правильно указано в зависимости от их функционального применения?	
+: R-S, D, T, J-K	
В основе современных электронных запоминающих устройств лежат ...	
+: МДП-транзисторы с индуцированным каналом	

В состав микропроцессора входят:	
+: устройство управления (УУ) и арифметико-логическое устройство	
В чем заключается принцип работы суммирующего счетчика?	
+: с приходом каждого импульса хранимое в счетчике число увеличивается на «1»	
Внутренняя долговременная память компьютера только для чтения – это:	
+: ПЗУ;	
Воспринимает ли команда INT числа с отрицательным знаком	
+: Да	
Временные диаграммы какого регистра показаны на рисунке?	
	
+: последовательного	
Временные диаграммы, иллюстрирующие работу счетчика на...	
	
+: сложение	
Временные диаграммы, иллюстрирующие работу счетчика на...	



+: вычитание

Временные диаграммы... регистра показаны на рисунке.



+: последовательного

Выполнять операции счета как в прямом, так и в обратном направлениях могут ... счетчики.

+: реверсивные

Где используются транзисторы?

+: В бытовой технике, компьютерах, медицинских приборах, космических аппаратах

Где находится программа во время исполнения?

+: В процессоре

Данная таблица истинности принадлежит какому логическому элементу?

X1	X2	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

+: ИЛИ НЕ

Данная таблица истинности принадлежит какому логическому элементу?

X1	X2	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

+: И НЕ

Данная таблица истинности принадлежит какому логическому элементу?

X	Y
1	0
0	1

+: НЕ

Дизъюнкцией называют логическую ...

+: функцию «ИЛИ»

Для подачи чего предназначаются входы дешифратора?

+: двоичных чисел

Для чего используется математический сопроцессор

+: для обработки чисел с плавающей точкой

Для чего используется регистры?

+: Для хранения n-разрядного слова и выполнения логических преобразований над ним

Для чего предназначен регистр?

+: Для кратковременного хранения небольших объемов данных

Если выходная логическая функция всегда имеет значение, инверсия входной переменной x, то она называется ...

+: функцией «НЕ».	
Если выходная логическая функция всегда имеет значение, обратная значению входной переменной x, то устройство называется ...	
+: инвертор	
Если счет ведется до 15, то счетчик состоит из... Т-триггеров.	
+: 4	
Если счет ведется до 31, то счетчик состоит из... Т-триггеров.	
+: 5	
Если счет ведется до 7, то счетчик состоит из... Т-триггеров.	
+: 3	
Из каких полупроводниковых материалов сделаны транзисторы?	
+: Кремний, германий, галлий арсенид, фосфид галлия	
Инвертором называется логический ...	
+: элемент «НЕ»	
Как данные принимают регистр сдвига?	
+: последовательно	
Как называется D триггер?	
+: Задержка запуска	
Как называется команда объявления вещественных чисел в программном языке C?	
+:FLOAT	
Как называется команда объявления целых чисел в программном языке C?	
+:INT	
Как называется комбинационная многовходовая схема с одним выходом?	
+: мультиплексор	
Как называется логическое последовательное устройство, которое имеет два устойчивых состояния?	
+: триггером	
Как называется представленное правило булевой алгебры?	



$\overline{x \cdot y} = \overline{x} + \overline{y}$
+: Правило де Моргана
Как называется представленный закон булевой алгебры ?
$\overline{\overline{x}} = x$
+: Закон двойного отрицания
Как называется представленный закон булевой алгебры ?
$x \cdot x = x$
+: Закон тождества для умножения
Как называется представленный закон булевой алгебры ?
$x + x = x$
+: Закон тождества для сложения
Как называется представленный закон булевой алгебры ?
$1 + x = 1$
+: Закон сложения с 1
Как называется устройство, реализующее одну из логических операций?
+: Логический элемент
Как называют логический элемент "И"?
+: Конъюнктор
Как называют логический элемент "И"?
+: Конъюнктор
Как называются устройства, ведущие счет числа импульсов?
+: счетчики
Как называются устройства, предназначенные для приема, хранения и передачи информации содержащей n-разрядов, представленной в виде двоичного числа?
+: регистры
Как обеспечить установившийся ток в усилителях?
+: С постоянным током

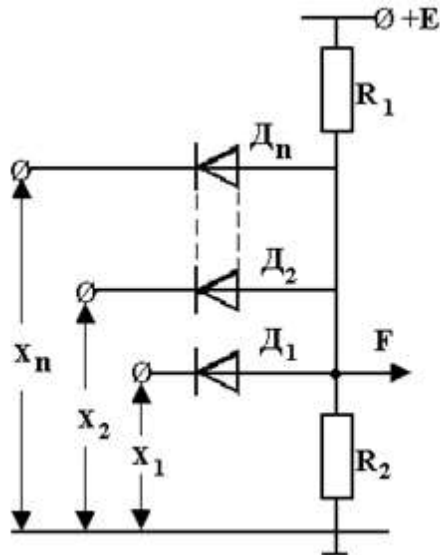
Как осуществляется обратная связь в инвертирующем усилителе?

+: Вход и выход инвертора соединяется резистором

Как соотносятся два данных выражения:  $A * (B + C)$  , и  $A * B + A * C$

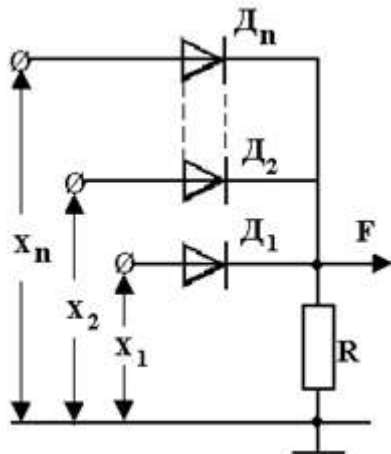
+: Равны между собой;

Какая логическая операция реализуется с помощью данной схемы?



+: «И»

Какая логическая операция реализуется с помощью схемы приведенной на рисунке?



+: «ИЛИ»

Какая логическая функция с двумя входами имеет значение 1, когда либо входная переменная  $x_1$ , либо входная переменная  $x_2$  имеет значение 1?.

+: Дизъюнкция

Какая логическая функция с двумя входами принимает значение 0, когда обе входные величины равны 0?	
+: «ИЛИ» функция	
Какие действия выполняют аккумуляторы микропроцессора?	
+: добавить два или более чисел в соответствии с правилом логической алгебры	
Какие значения принимает переменный бит	
+: 0 и 1	
Какие команды микроконтроллеров подгруппы PIC16F8X используются для организации условных переходов в программе?	
+: Команды CALL k и GOTO k	
Какие операции выполняют скользящие регистры?	
+: Двоичный файл передает информацию влево или вправо, в зависимости от управляющих сигналов в регистре	
Какие операции выполняются арифметико-логическими устройствами?	
+: Выполнение арифметических операций	
Какие операции выполняются на реверсивных счетчиках?	
+: Сбор и разделение информации	
Какие потенциалы отдаются транзистору типа «п-н-п» для его работы в активном состоянии?	
+: Положительный потенциал дается эмиттеру, а отрицательный потенциал - коллектору	
Какие потенциалы подаются транзистору типа «п-р-п» для его работы в активном состоянии?	
+: Отрицательный потенциал дается эмиттеру, а положительный потенциал - коллектору.	
Какие сети являются регистрами?	
+: Все ответы верны	
Какие символы латинского алфавита введены в 16-ричную систему счисления?	
+: A, B, C, D, E, F	
Какие схемы называются комбинационными?	
+: Схемы, которые не хранят информацию	
Какие счетчики могут выполнять операции счета как в прямом, так и в обратном направлениях?	
+: реверсивные	

Какие счетчики производят счет импульсов только в обратном направлении?	
+: вычитающие	
Какие счетчики производят счет импульсов только в прямом направлении?	
+: суммирующие	
Какие триггеры R-S в соответствии с методами контроля?	
+: Асинхронный и регулируемый	
Какие триггеры можно использовать для создания параллельных регистров?	
все ответы верны	
+: Асинхронный и синхронный	
Какие устройства являются устройствами ввода информации?	
+:Клавиатура, сканер, дисковод	
Какие устройства являются устройствами вывода информации?	
+:Дисплей, принтер, дисковод, факсы	
Какие функции выполняет процессор	
+: выполняет команды	
Какова функция компараторов?	
+: От преобразования формы входного сигнала в прямоугольную форму	
Какова функция мультиплексоров?	
+: Преобразует параллельные коды в последовательные	
Какова функция полупроводникового стабилизатора?	
+: Используется для стабилизации постоянного напряжения	
Какова функция преобразователей кода?	
+: Изменяет внешний вид данных кодов	
Какова функция транзистора в стабилизаторах напряжения?	
+: Элемент управления	
Какова функция цифроаналоговых преобразователей?	
используется в компьютерных технологиях для преобразования цифровых	
+: данных в аналоговые данные.	

Какова функция цифроаналоговых преобразователей?
используется в компьютерных технологиях для преобразования цифровых
+: данных в аналоговые данные.
Какова эффективность логического элемента на основе биполярного транзистора по сравнению с эффективностью логического элемента на основе полевого транзистора?
+: мало
Какова эффективность логического элемента на основе полевого транзистора?
+: Высокая
Какова эффективность логического элемента на основе полевого транзистора?
+: Высокая
Каково значение тока коллектора в открытом режиме работы транзистора?
+: 200 мкА
Каково исходное состояние триггера ?
+: Не определено и является случайной величиной
Каковы последствия использования операционных усилителей в усилителях мощности?
+: Уменьшение нелинейных искажений
Какое действие выполняет логический элемент "И"?
+: Логическое умножение
Какое количество информации может хранить триггер?
+: 1бит
Какое оборудование используется для преобразования сигнала в форме цифрового кода в ток или пропорциональное ему напряжение?
+: Цифро-аналоговые преобразователи
Какое устройство используется для сравнения цифровых кодов?
+: компаратор
Какой логический элемент может иметь только –1 вход?
+: НЕ;
Какой триггер является универсальным триггером?

+: JK триггер

Какому счетчику соответствует таблица состояний?

№ импульса (n)	Q <sub>3</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1
8	0	0	0

+: работающего на сложение

Какому счетчику соответствует таблица состояний?

№ импульса (n)	Q <sub>3</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>
0	1	1	1
1	1	1	0
2	1	0	1
3	1	0	0
4	0	1	0
5	0	1	0
6	0	0	1
7	0	0	0
8	1	1	1

+: работающего на вычитание

Какую кпд имеет логический элемент, построенный на полевом транзисторе?

+: Высокий

Какую логическую функцию называют «сложением» ?

+: «ИЛИ»

Какую логическую функцию называют дизъюнкцией?

+: «ИЛИ»

Какую функцию выполняет инвертор?

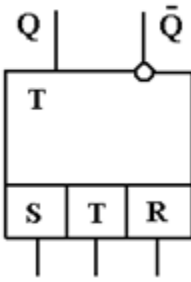
+: изменяет уровень входного сигнала на противоположный

Какую функцию выполняет инвертор?

+: изменяет уровень входного сигнала на противоположный

Какую функцию выполняет логический элемент «И»?

+: репродукция	
Какую функцию выполняет ЦАП в микроконтроллере?	
+:Преобразует цифровой сигнал в аналоговый	
Когда логическое сложение двух высказывание является ложным ?	
+:Оба высказывания ложны	
Когда произведение двух высказываний считается ложным?	
+:Хотя бы один из сомножителей ложен	
Когда элемент ИЛИ формирует на выходе ноль?	
+: когда на всех входах — нули	
Код, который аргумент, может принимать только 0 или 1, называется ...	
+: двоичный .	
Команда работы с положительными числами в программном языке C	
+:UINI	
Команда работы с символами в программном языке C	
+:CHAR	
Комплекс каналов связи соединяющих различные компоненты компьютера — это	
+:Системная шина	
Логическая функция ... имеет значение 1 только в том случае, если входные сигналы также равны 1	
+: «И»	
Логическим сложением называют логическую ...	
+: функцию «ИЛИ»	
Логическими элементами называются ...	
+: элементы, в которых реализуются логические функции	
Логическое устройство, осуществляющее преобразование двоичных чисел в десятичные называется...	
+: дешифратор	
Логическое устройство, осуществляющее преобразование десятичных чисел в двоичную систему счисления называется ...	

+: шифратор
Логической величиной называется...
+: величина, которая может принимать только 2 значения, 0 или 1
Логической функцией называется ...
+: функция, которая как и ее аргумент, может принимать только 2 значения, 0 или 1
Микропроцессора бывает двух , четырех, многоядерными,
+:правильно
Микропроцессоры различаются между собой:
+: разрядностью и тактовой частотой
МП характеризуется... .
+: Тактовой частотой, Разрядностью;
На рисунке приведено схемное обозначение ....

+: Т-триггера
На базе ..., включенных последовательно, строятся счетчики.
+: Т-триггеров
На базе каких триггеров, включенных последовательно ,строятся счетчики?
+: Т-триггеров
На какие типы подразделяются RS- триггеры в зависимости от способов
управления?
+: Асинхронные и тактируемые
На какие типы подразделяются триггеры в зависимости от их
функционального применения?
+: R-S, D,T,J-K



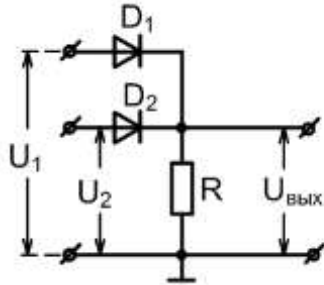
На каких электронных устройствах построены компараторы?

+: Он построен на основе операционных усилителей

На основании каких логических элементов строятся триггеры R-S?

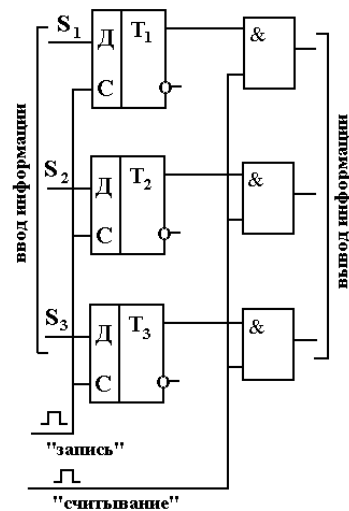
+: Два ИЛИ-НЕ или два с двумя входами И НЕ какая-то логика

На рисунке показан логический ...



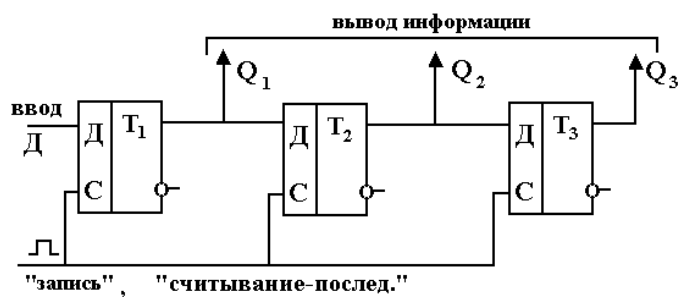
+: элемент «ИЛИ»

На рисунке показана схема ... регистра.



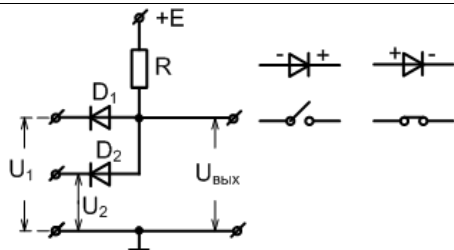
+: параллельного

На рисунке показана схема ... регистра.



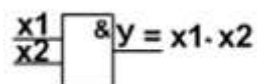
+: последовательного

На рисунке представлен логический элемент ...



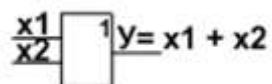
+: «И»

На рисунке представлен логический элемент ...



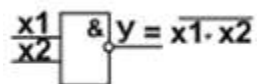
+: «И»

На рисунке представлен логический элемент ...



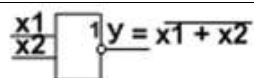
+: «ИЛИ»

На рисунке представлен логический элемент ...



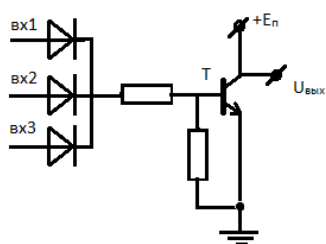
+: «И-НЕ»

На рисунке представлен логический элемент ...



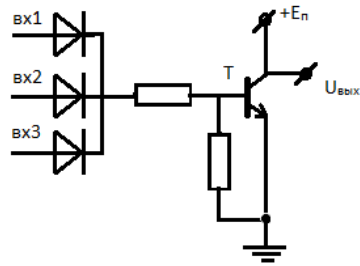
+: «И»

На рисунке представлен логический элемент...



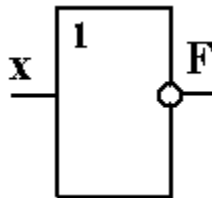
+: «ИЛИ-НЕ»

На рисунке представлен логический элемент...



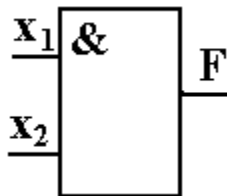
+: ЗИЛИ-НЕ

На рисунке представлено схемное обозначение логического элемента ...



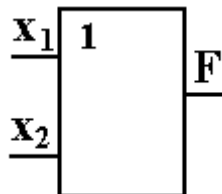
+: «НЕ»

На рисунке представлено схемное обозначение логического элемента ...



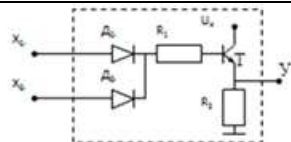
+: «И»

На рисунке представлено схемное обозначение логического элемента ...



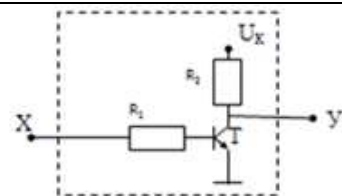
+: «ИЛИ»

На рисунке приведена схема логического элемента ...



+: ИЛИ

На рисунке приведена схема логического элемента ...



+: НЕ

На рисунке приведена таблица истинности логического элемента ...

Вход X1	Вход X2	Выход Y
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0

+: 2И-НЕ

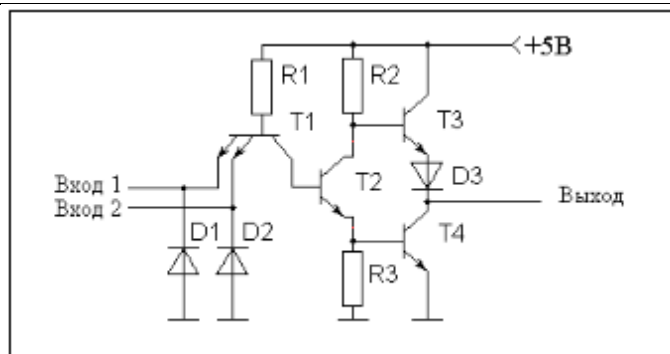
На рисунке приведена таблица истинности логического элемента ...

Вход X	Выход Y
0	1
1	0

+: НЕ

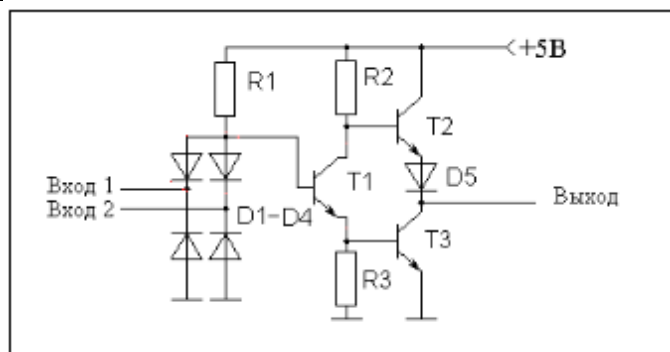
+: 2И-НЕ

На рисунке приведена принципиальная схема типового элемента ...



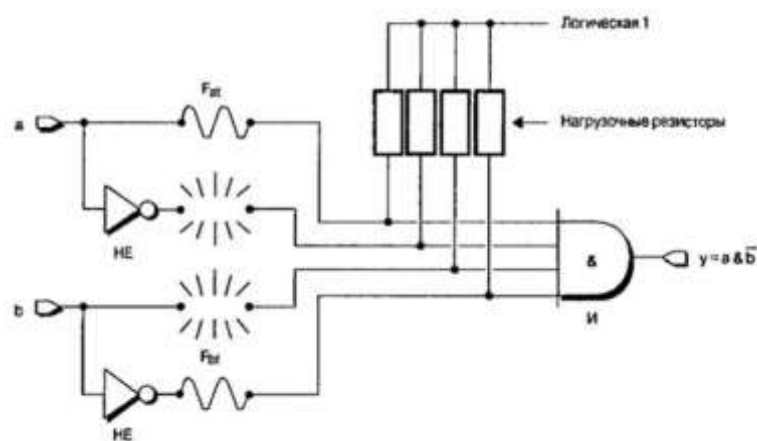
+: 2И-НЕ транзисторно-транзисторной логики (ТТЛ)

На рисунке приведена принципиальная схема типового элемента ...



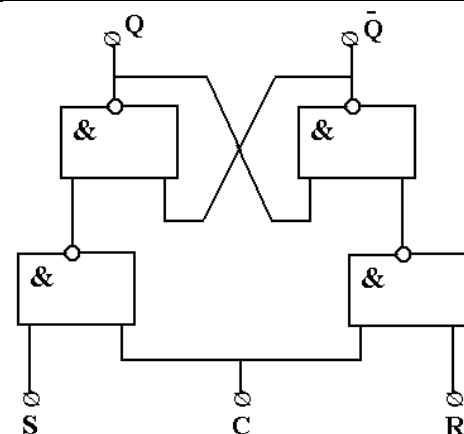
+: 2И-НЕ диодно-транзисторной логики (ДТЛ)

На рисунке приведена программирование программируемых логических устройства (ПЛУ) и программируемых логических интегральных схем (ПЛИС)...



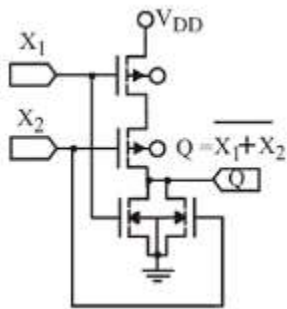
+: методом плавких перемычек

На рисунке приведена структурная схема...триггера (на логических элементах «И-НЕ») .



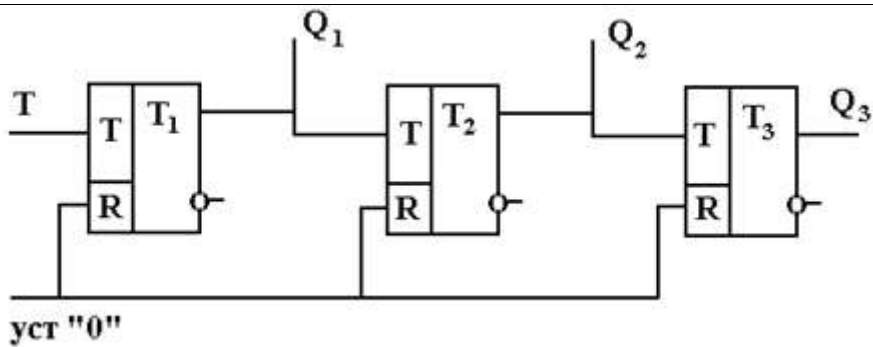
+: синхронного RS

На рисунке приведена схема ...



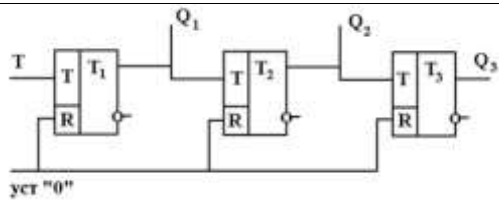
+: КМОП логического элемента 2ИЛИ-НЕ

На рисунке приведена схема двоичного ... счетчика.



+: суммирующего

На рисунке приведена схема двоичного суммирующего счетчика, осуществляющего счет до ... импульсов.



+: 7

На рисунке приведена таблица истинности логического элемента ...

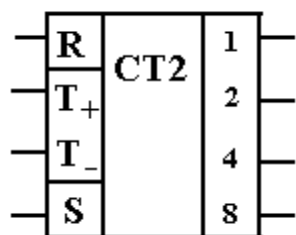
Вход X1	Вход X2	Выход Y
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

+: 2ИЛИ

+: НЕ

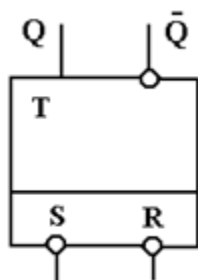
+: 2И-НЕ

На рисунке приведено схемное обозначение ...счетчика .



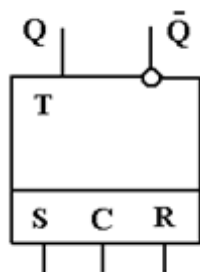
+: реверсивного

На рисунке приведено схемное обозначение ...RS-триггера (на логических элементах «И-НЕ»)



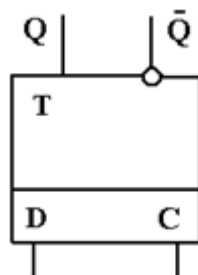
+: асинхронного

На рисунке приведено схемное обозначение ...RS-триггера (на логических элементах «И-НЕ»)



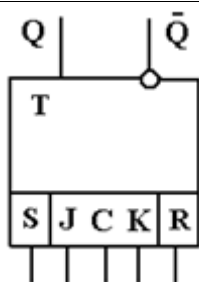
+: синхронного

На рисунке приведено схемное обозначение ...триггера.



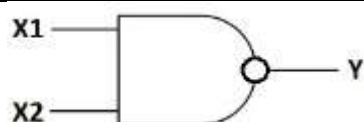
+: синхронного D-триггера

На рисунке приведено схемное обозначение ...триггера.



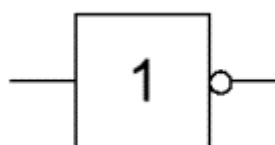
+: JK- триггера

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...



+: 2И-НЕ

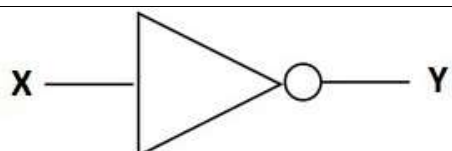
На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...



+: НЕ

+: 2И-НЕ

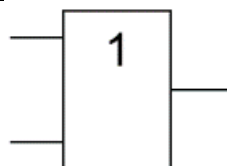
На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...



+: НЕ

+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...



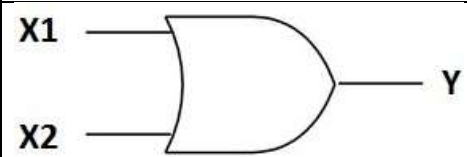
+: 2ИЛИ

+: НЕ



+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...

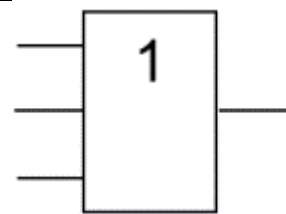


+: 2ИЛИ

+: НЕ

+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...

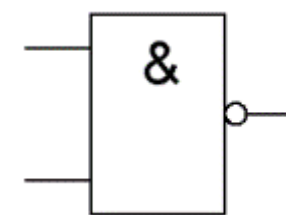


+: 3ИЛИ

+: НЕ

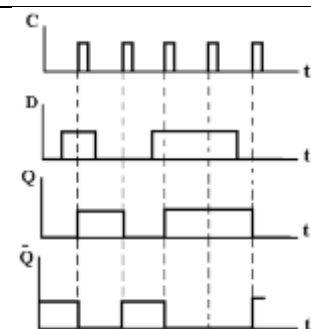
+: 2И-НЕ

На рисунке приведено условное обозначение логического элемента ...«2И-НЕ»



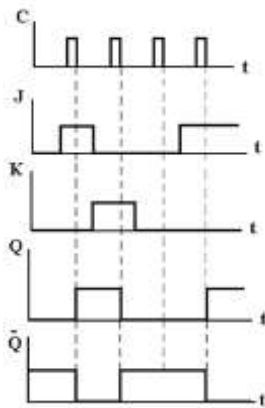
+: 2И-НЕ

На рисунке приведены временные диаграммы... .



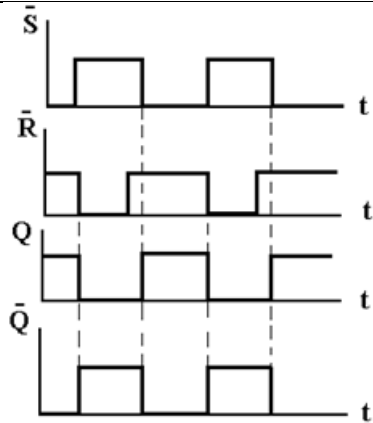
+: синхронного D-триггера

На рисунке приведены временные диаграммы... .



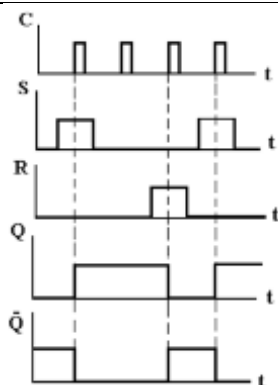
+: JK- триггера

На рисунке приведены временные диаграммы... RS-триггера.



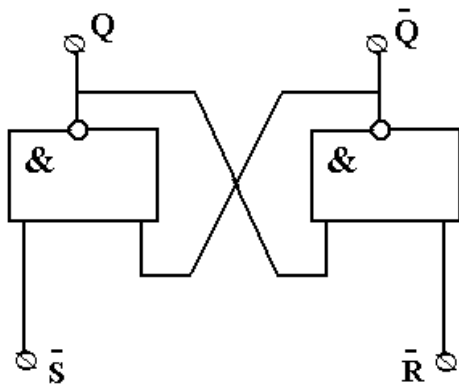
+: асинхронного

На рисунке приведены временные диаграммы... RS-триггера.



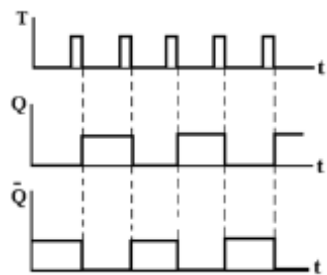
+: синхронного

на рисункеприведена структурная схема...триггера (на логических элементах «И-НЕ»).



+: асинхронного RS

На рисунке приведены временные диаграммы...



+: T-триггера

Назовите виды регистров

+: Последовательные, параллельные и последовательно-параллельные

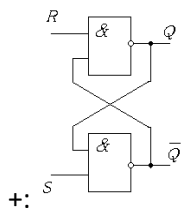
Назовите устройство, которое способно запоминать цифровую информацию?

+: Триггер

Найдите правильный ответ для типов транзисторных соединений

+: ОБ, ОК, ОЭ

Найдите схему триггера, построенную на логических элементах



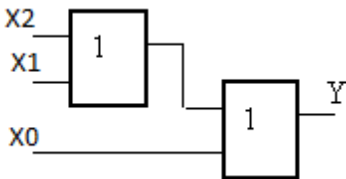
+:

Найти наибольшее из указанных ниже двоичных чисел

+: 1011

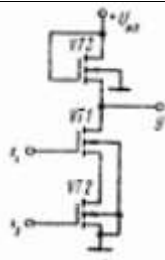
Найти разность чисел в двоичной системе (10010 и 1100)

+: 110
Найти сумму чисел в двоичной системе (1001 и 1001)
+: 10010
Найти сумму чисел в двоичной системе (1011 и 111)
+: 10010
Обозначение логической функции ИЛИ... .
+: OR
Одним из способов обмена памяти к внешним устройствам является:
+: Режим прямого доступа к памяти;
Оперативная память — это совокупность:
+: специальных электронных ячеек
Определите характеристики триггеров.
+: Записать, сохранить и передать
По принципу действия арифметические логические элементы делятся на какие типы?
+: Последовательный и параллельный
По числу больших интегральных схем (БИС) в микропроцессорном комплекте различают микропроцессоры:
+: однокристалльные, многокристалльные и многокристалльные секционные;
Покажите базовую схему логических элементов.
<div data-bbox="269 1433 501 1659" data-label="Diagram"> </div>
Покажите включателя с транзистором
<div data-bbox="269 1771 440 1928" data-label="Diagram"> </div>
Покажите включателя с транзистором.

+: ключ	
После того, как на все входы неизвестного многовходового логического элемента был подан уровень логической единицы, на его выходе также появился уровень логической единицы. Определите тип логического элемента.	
+: "И" или "ИЛИ"	
Постоянная память предназначена для:	
+: хранения неизменяемой информации	
Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) служит для:	
+: хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов;	
Предметы смежные с цифровой техникой	
+:Кибернетика, информатика, цифровая схемотехника	
При какой входной комбинации элемент "ЗИ" даст логическую единицу на выходе?	
+: 111;	
При какой входной комбинации элемент "ЗИЛИ" даст логический ноль на выходе?	
+: 000;	
При какой входной комбинации элемент "ЗИЛИ-НЕ" даст логическую единицу на выходе?	
+: 000;	
При какой входной комбинации элемент ЗИ-НЕ даст логический ноль на выходе?	
+: 111;	
При какой комбинации входных переменных X2, X1, X0 на выходе Y получится сигнал, имеющий уровень логического нуля?	
	
+: 000;	
При логическом отрицании верны следующие утверждения:	
+: Если событие A = 1 тогда событие P = 0;	
При подаче какого сигнала на синхронный вход “С” достигается ввод информации в синхронный RS- триггер на логических элементах «И-НЕ»?	

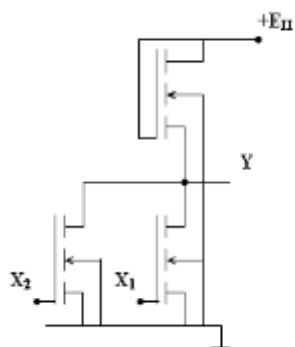
+: логической "1"

Приведена схема логического элемента ...



+: 2И-НЕ на n-МДП транзисторах

Приведена схема логического элемента ...



+: 2ИЛИ-НЕ на n-МДП транзисторах

Приведена таблица истинности элемента...

$X_1$	$X_2$	F
0	0	1
1	0	0
0	1	0
1	1	0

+: «ИЛИ-НЕ»

Приведена таблица истинности элемента...

$X_1$	$X_2$	F
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0

+: «И-НЕ»

Приведенная таблица состояний соответствует счетчику ....

№ импульса (n)	Q <sub>3</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1
8	0	0	0

+: работающего на сложение

Приведенная таблица состояний соответствует счетчику ....

№ импульса (n)	Q <sub>3</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>
0	1	1	1
1	1	1	0
2	1	0	1
3	1	0	0
4	0	1	0
5	0	1	0
6	0	0	1
7	0	0	0
8	1	1	1

+: работающего на вычитание

Просуммировать по модулю 2 два двоичных числа 1111 и 1011

+: 0100

Разность чисел 10010 и 1100 в двоичной системе

+: 110

С использованием ... строятся регистры.

+: D-триггеров

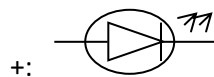
С использованием каких триггеров строятся регистры?

+: D-триггеров

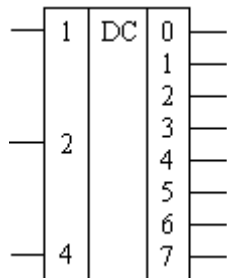
С помощью чего микропроцессор координирует работу всех устройств цифровой системы?

+: с помощью шины управления;

Светодиоднинг шартли белгиси қайси қаторда тўғри кўрсатилган?



Символическое изображение какого устройства представлено на рисунке?



+: дешифратора

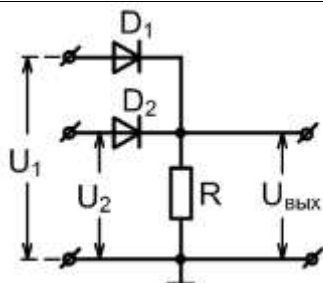
Система команд, типы обрабатываемых данных, режимы адресации и принципы работы микропроцессора – это:

+: Макро архитектура;

Скетч ардуино – это

+: Программа ардуино

Сколько вход имеет логическое устройство показанный на рисунке?



+: 3

Сколько битам равен 1 байт

+:8

Сколько бит в слове «ГИГАБАЙТ»?

+:64

Сколько входов и выходов имеет дешифратор в виде интегральных микросхем?

+: «N» - вход и 1 выход

Сколько входов и сколько выходов имеет дешифратор в виде интегральной схемы?



+: “n” входов и 1 выход

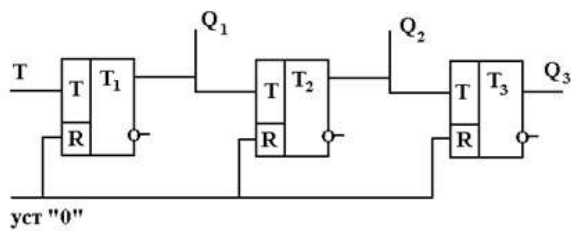
Сколько выводов обычно имеют микросхемы?

+: стандартное число выводов из ряда: 4, 8, 14, 16,...

Совокупность общих принципов организации, аппаратно-программных средств определяющих функциональные возможности ЭВМ при решении соответствующих классов задач – это

+ : Архитектура ЭВМ

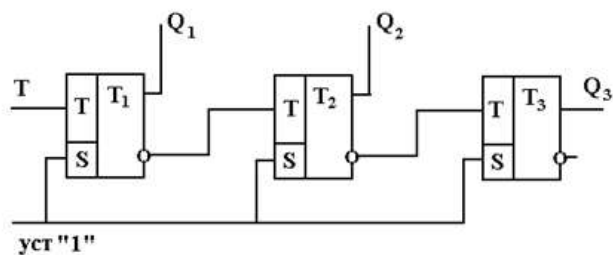
### Схема бинарного счетчика работающего на...



---

+: сложение

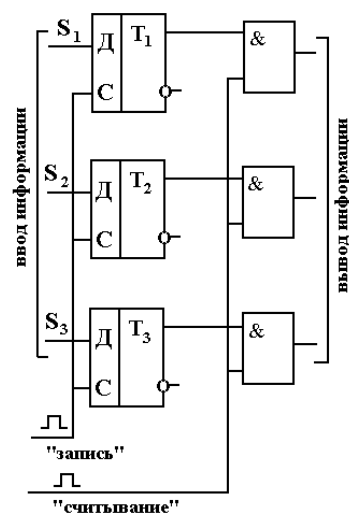
Схема бинарного счетчика работающего на...



---

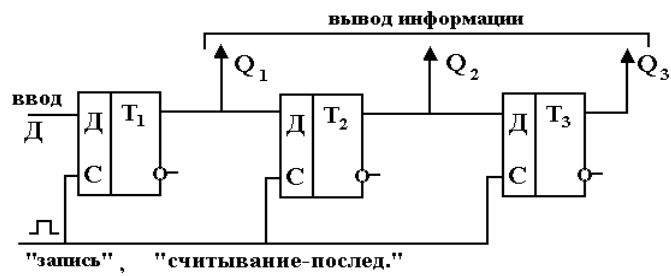
+: вычитание

Схема какого регистра показана на рисунке?



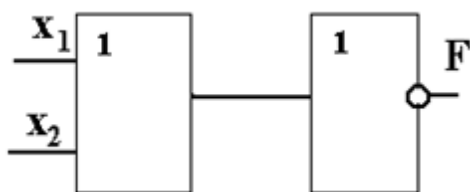
+: параллельного

Схема какого регистра показана на рисунке?



+: последовательного

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



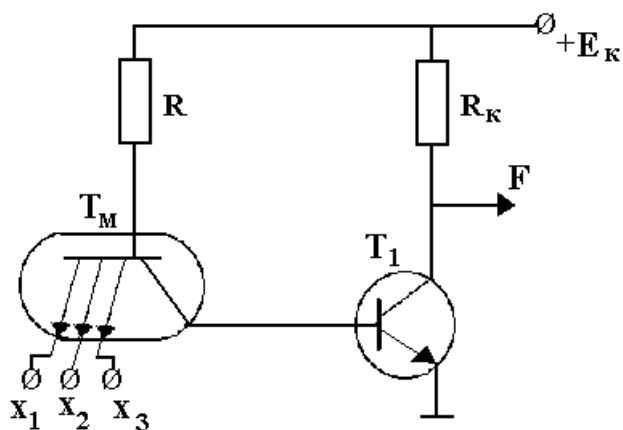
+: «ИЛИ-НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



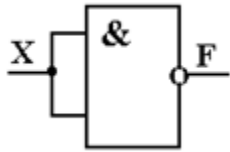
+: «И-НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



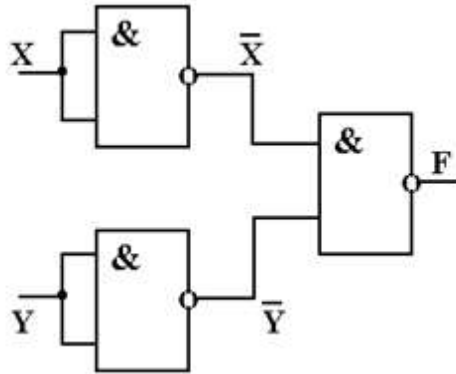
+: «И-НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



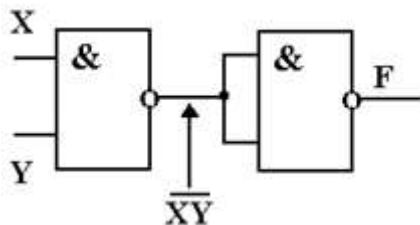
+: «НЕ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



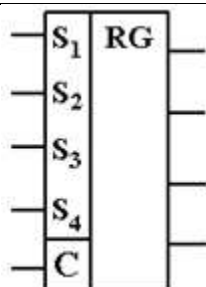
+: «ИЛИ»

Схема показанная на рисунке реализует логическую операцию ...



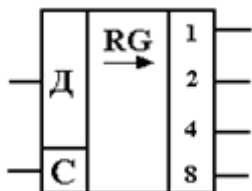
+: «И»

Схемное обозначение какого регистра представлено на рисунке?



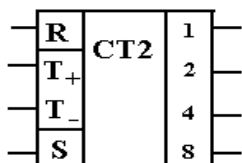
+: параллельного

Схемное обозначение какого регистра представлено на рисунке?



+: последовательного

Схемное обозначение какого счетчика приведено на рисунке?



+: реверсивного

Счет импульсов только в обратном направлении производят ... счетчики.

+: вычитающие

Счет импульсов только в прямом направлении производят ... счетчики.

+: суммирующие

Таблица истинности для дизъюнкции

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

+:

Таблица истинности для инверсии

X	Y
0	1
1	0

+:


Таблица истинности для конъюнкции

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

+:

Таблица истинности какого логического элемента изображена?

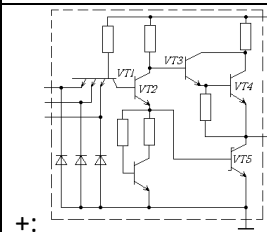
X	Y
1	0

0	1		
+: НЕ			
Таблица истинности какого логического элемента изображена?			
X1	X2	Y	
0	0	1	
0	1	0	
1	0	0	
1	1	0	
+: ИЛИ-НЕ			
Тактовая частота микропроцессора измеряется в:			
+: мегагерцах			
Текстовая информация обрабатывается в компьютере в виде			
+:Двоичных чисел			
Транзисторная ячейка постоянного запоминающего устройства (ПЗУ), программируемая ...			
			
+: фотошаблоном			

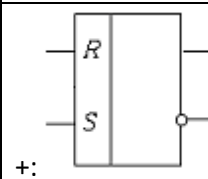
Триггеры имеют ... выходов.

+: 2

Укажите базовую схему логических элементов.



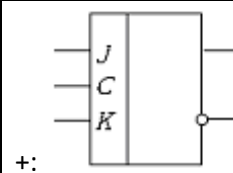
Укажите обозначение асинхронного триггера.



Укажите обозначение логической функции ИЛИ

+: OR

Укажите обозначение универсального триггера.



Укажите ответ, в котором правильно представлена теорема Де Моргана.

+:  $\overline{x \vee y} = \bar{x} \bar{y}$

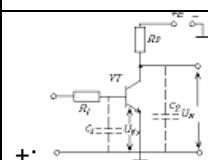
$\overline{xy}$

Укажите символ на схеме стабилитрона

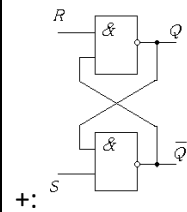


+:

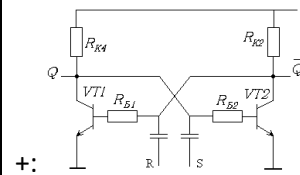
Укажите схему транзисторного ключа.



Укажите схему триггера на логических элементах.



Укажите схему триггера на транзисторах.



Укажите таблицу истинности логической операции И

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

+:

Укажите таблицу истинности логической операции ИЛИ-НЕ

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

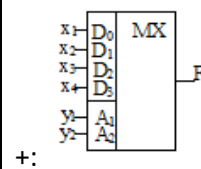
+:

Укажите таблицу истинности логической операции НЕ

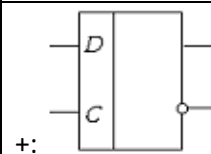
X	Y
0	1
1	0

+:

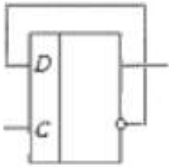
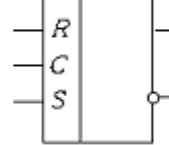
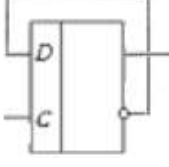
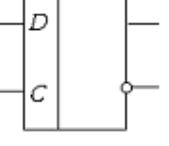
Укажите условное обозначение мультиплексора.



Укажите функциональное обозначение Дтриггера.



Укажите функциональное обозначение тактируемого Дтриггера.

	
Укажите функциональное обозначение тактируемого R-Стриггера.	
	
Укажите функциональное обозначение триггера D триггера?	
	
Укажите функциональное обозначение триггера D?	
	
Устройства, ведущие счет числа импульсов называются... .	
+: счетчики	
Функции процессора состоят в	
+: обработке данных, вводимых в ЭВМ	
Цепочка с несколькими усиливающими элементами называется каскадом	
+: Один	
Цепочка с несколькими усиливающими элементами называется каскадом	
+: Один	
Чем отличается восьмеричная система счисления от двоичной ?	
+:Возможностью кодировать символы	
Чем характеризуется МП?	



+: Тактовой частотой, Разрядностью;	
Числу (FF) в 16-ричной системе соответствует в двоичной системе число	
+:11111111	
Что делается для переключения полупроводникового тиристора из открытого в закрытое состояние?	
+: Тиристор дается обратное напряжение	
Что делается для удаления информации, записанной на счетчиках?	
+: R-вход сигнализируется на уровне «1»	
Что делается для удаления информации, записанной на счетчиках?	
+: R-вход поступает «1»	
Что делается для установки «0» на выходе триггеров R-S?	
+: R-вход подаём «1»	
Что делается для установки «1» на выходе триггеров R-S?	
+: Сигнал уровнем «1» поступает на S-вход	
Что представляют собой триггеры и регистры?	
+: последовательные микросхемы	
Что служит основным параметром усилителей мощности?	
+: Коэффициент полезного действия	
Что такое мультиплексирование?	
+: передача разных сигналов по одним и тем же линиям в разные моменты времени	
Что такое пленочные ИМС?	
+: Смешанные ИМС создаются путем сочетания технологии пленки и твердых материалов	
Что такое регистры функционального применения?	
+: Хранителям и водителям	
Что такое триггер?	
устройство с двумя стабильными состояниями и способностью хранить информацию, выраженную в одной двоичной системе.	
Что такое триггер?	

+ : устройство с двумя стабильными состояниями и способностью хранить информацию, выраженную в одной двоичной системе.
Что является недостатком триггеров и регистров?
+ : объем их внутренней памяти очень мал
Что является основным показателем счетчика?
+ : Все ответы верны
Шилд (shield) Ардуино – это
+ : Готовый модуль расширения, вставляемый в плату ардуино
Шифратор - это узел цифровых устройств предназначенный :
+ : для преобразования чисел из десятичного кода в двоичный;
Электромеханические и электронные вычислительные устройства делятся на .....?
+ : Аналоговые и цифровые
Элементарные логические элементы:
+ : И, ИЛИ, НЕ
Элементы, в которых реализуются логические аппараты, называются ...
+ : комбинационными
Язык программирования Ардуино – это
+ : C/C++

\*\*\*\*\*

I:

S: Kuchaytirgich deb nimaga ataladi?

+ : Diskret element funksiyasini bajaruvchi, lekin montajdan avval mustaqil mahsulot bo'lgan IMSning bo'lagiga aytiladi.

- : Kichik quvvatli o'zgaruvchan signalning parametrlarini buzmasdan doimiy kuchlanish manbaining quvvati hisobiga kuchaytirib beruvchi qurilmaga aytiladi.

- : Ixtiyoriy zanjirdan avvaldan belgilangan qiymatli tok oqishini ta'minlovchi elektron qurilma

-: Elektr jihatdan o'zaro bog'langan elektr radiomateriallar majmui bo'lib, yagona texnologik siklda bajariladi, ya'ni bir vatqning o'zida yagona konstruksiyada ma'lum axborotni qayta ishlash funksiyasini bajaradi.

I:

S: Qanday sxemada ulangan bipolyar tranzistorda yasalgan kuchaytirgich bosqichi eng keng tarqalgan.

+: Umumiy emiter

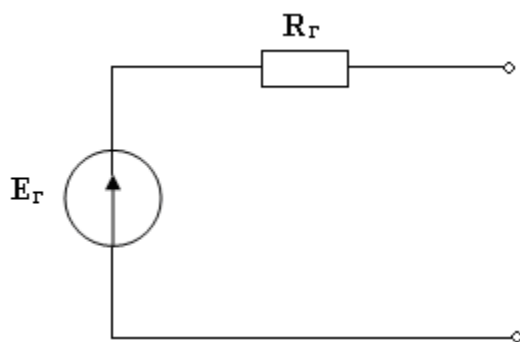
-: Umumiy kollektor

-: Umumiy baza

-: Umumiy istok

I:

S: Quyidagi sxemani taxlil qiling.



+: Signal manbai yoki qarshilik  $R_G$  bilan ketma – ket ulangan ideal kuchlanish manbai  $YeG$  ko'rinishida ifodalash mumkin.

-: Qarshilik  $R_G$  bilan parallel ulangan ideal tok manbai  $YeG$  ko'rinishida ifodalanishi mumkin.

-: Signal manbai yoki qarshilik  $R_G$  bilan paralel ulangan ideal kuchlanish manbai  $YeG$  ko'rinishida ifodalash mumkin.

-: Qarshilik  $R_G$  bilan ketma-ket ideal tok manbai  $YeG$  ko'rinishida ifodalanishi mumkin.

I:

S: kuchlanish bo'yicha kuchaytirish koeffitsienti nimaga teng.

+:  $K_u = \frac{\Delta U_{chiq}}{\Delta U_{kir}}$

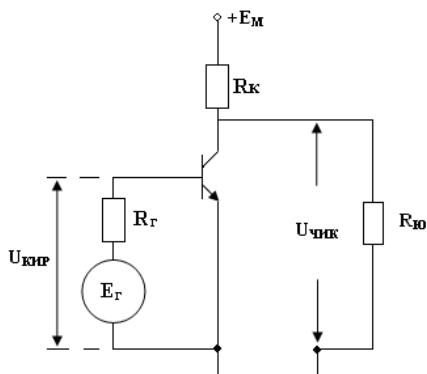
-:  $K_R = \frac{\Delta R_{kir}}{\Delta R_{chiq}}$

-:  $K_I = \frac{\Delta I_{kir}}{\Delta I_{chiq}}$

-:  $K_P = \frac{\Delta P_{kir}}{\Delta P_{chiq}}$

I:

S: Quyidagi rasmda qanday sxema keltirilgan



+: Umumiy emitter sxemada ulangan bipolyar tranzistorda yasalgan kuchaytirgich sxemasi.

-: Umumiy baza sxemada ulangan bipolyar tranzistorda yasalgan kuchaytirgich sxemasi.

-: Umumiy kollektor sxemada ulangan bipolyar tranzistorda yasalgan kuchaytirgich sxemasi.

-: Umumiy istok sxemada ulangan bipolyar tranzistorda yasalgan kuchaytirgich sxemasi.

I:

S: Nochiziqli buzilishlarni kamaytirish va kuchaytirish koeffitsientini temperaturaviy barqarorligini oshirish maqsadida kuchaytirgich bosqichiga qanday aloqa kiritiladi.

+: Manfiy teskari aloqa

-: Musbat teskari aloqa

-: Maxalliy aloqa

-: Umumiy aloqa

I:

S: Teskari aloqa deb nimaga aytiladi.

+: Chiqishdagi yoki biror oraliq zveno qurilmasi chiqishidagi energiyaning bir qismini uning kirishiga uzatishga aytiladi.

-: Kirish zanjirini yuklamaga ulangan kuchlanish manbai ko'rinishida ifodalashga aytiladi.

-: Kollektor toki faqat  $U_{BE}$  kuchlanishiga emas, balki  $U_{KE}$  kuchlanishiga ham bog'liqligiga aytiladi.

-: Kollektor tokiga proporsional bo'lib, har bir tranzistorning individual xossalariga bog'liqligiga aytiladi.

I:

S: Kirish signali fazasi bilan teskari aloqa signali fazalari bir – biriga mos keladi va ularning amplitudalari ko'shiladi – bunday teskari aloqa nima deb ataladi.

+: Musbat teskari aloqa

-: Manfiy teskari aloqa

-: Maxalliy aloqa

-: Umumiy aloqa

I:

S: Fazalar teskari bo'lib, amplitudalar bir - biridan ayiriladi – bunday teskari aloqa qanday nomlanadi.

+: Manfiy teskari aloqa

-: Musbat teskari aloqa

-: Maxalliy aloqa

-: Umumiy aloqa

I:

S: Kuchaytirgichlarda qanday teskari aloqa qo'llaniladi.

+: Manfiy teskari aloqa

-: Musbat teskari aloqa

-: Maxalliy aloqa

-: Umumiy aloqa

I:

S: Manfiy teskari aloqaning kiritilishi nimalarga sabab bo'ladi.

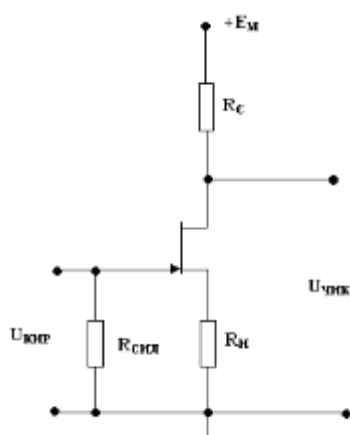
+: Signal kuchayishini kamaytiradi, lekin parametrlarning barqarorligi ortadi va nochiziqli buzilishlar kamayadi.

-: Kirish signali fazasi bilan teskari aloqa signali fazalari bir – biriga mos keltiradi va nochiziqli buzilishlar kamayadi

-: Signalni kuchaytiradi, lekin parametrlarning barqarorligi kamayadi va nochiziqli buzilishlar ko'payadi.

-: Kirish signallari fazalari bir biriga mas keladi, nochiziqli buzilishlar ko'payadi.

I:



S: rasmda qanday kuchaytirgich sxemasi keltirilgan.

+:  $n$  – kanalli  $r$ – $n$  o'tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistorda yasalgan kuchaytirgich bosqichi keltirilgan.

-:  $p$  – kanalli  $r$ – $n$  o'tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistorda yasalgan kuchaytirgich bosqichi keltirilgan.

-: p-n-p tipli bipolyar tranzistorda yasalgan kuchaytirgich bosqichi keltirilgan.

-: n-p-n tipli bipolyar tranzistorda yasalgan kuchaytirgich bosqichi keltirilgan.

I:

S: Analog integral sxemalarning chiqish bosqichlarida foydali ish koeffitsienti nima bilan ifodalanadi.

+:  $\eta$  bilan

-:  $\tau$  bilan

-:  $\beta$  bilan

-:  $\mu$  bilan

I:

S: Kuchlanish bo'yicha kuchaytirish koeffitsienti birga yaqin bo'lgan, kirish signal qutbini o'zgartirmaydigan va katta kirish va kichik chiqish differensial qarshilikka ega bo'lgan kuchaytirgichlar nima deb ataladi.

+: Qaytargich deb ataladi.

-: Ikki taktli deb ataladi

-: Ko'p bosqichli kuchaytirgichlar deb ataladi

-: Xarakteristika tikligi deb ataladi

I:

S: Integral mikrosxema deb nimaga aytiladi?

+: Elektr jihatdan o'zaro bog'langan elektr radiomateriallar majmui bo'lib, yagona texnologik siklda bajariladi, ya'ni bir vatqning o'zida yagona konstruksiya (asos)da ma'lum axborotni qayta ishlash funksiyasini bajaradi.

-: Kuchlanish bo'yicha kuchaytirish koeffitsienti birga yaqin bo'lgan, kirish signal qutbini o'zgartirmaydigan va katta kirish va kichik chiqish differensial qarshilikka ega bo'lgan kuchaytirgichlarga aytiladi.

-: Analog integral sxemalarning chiqish bosqichlarida foydali ish koeffitsienti ifodalovchi qurilmalar

-: Nochiziqli buzilishlarni kamaytirish va kuchaytirish koeffitsientini temperaturaviy barqarorligini oshirishiradigan qurilma.

I:

S: IMSlar uchun ikki asosiy belgi mavjud ular ...

+: konstruktiv va texnologik.

-: yarim o'tkazgichli va pardali

-: yarim o'tkazgichli va dielektrik

-: qalin pardali va yupqa pardali

I:

S: integral mirosxemalarning xususiyatlarini ko'rsating

+: yuqori ishonchlilikka va kichik tan narxga ega.

-: tan narxi baland lekin, energiya tejamkor

-: yuqori sifatli va xajmi katta

-: ishlash tezligi past va xajmi kichik

I:

S: Hozirgi kunda yasaliş turi va hosil bo'ladigan tuzilmaga ko'ra IMSlarning qanday prinsipial turilari mavjud:

+: Yarim o'tkazgichli, pardali va gibrid.

-: Dielektrikli, plastinali va aralash

-: Yarim o'tkazgichli va plastinali

-: dielektrikli va yarim o'tkazgichli

I:

S: IMS ning Element deb nimaga aytiladi?

+: Biror elektroradioelement (tranzistor, diod, rezistor, kondensator va boshqalar) funksiyasini amalga oshiruvchi IMS qismiga aytiladi

-: Diskret element funksiyasini bajaradigan, lekin avvaliga mustaqil mahsulot kabi montaj qilinadigan qismiga aytiladi.

-: Dielektrik asos sirtiga surtilgan elementlari parda ko'rinishida bajarilgan mikrosxemaga aytiladi.

-: Pardali passiv elementlar bilan diskret aktiv elementlar kombinatsiyasidan tashkil topgan, yagona dielektrik asosda joylashgan mikrosxemaga aytiladi.

I:

S: IMS komponentasi deb nimaga aytiladi?

+: Diskret element funksiyasini bajaradigan, lekin avvaliga mustaqil mahsulot kabi montaj qilinadigan qismiga aytiladi.

-: Biror elektradioelement (tranzistor, diod, rezistor, kondensator va boshqalar) funksiyasini amalga oshiruvchi IMS qismiga aytiladi

-: Dielektrik asos sirtiga surtilgan elementlari parda ko'rinishida bajarilgan mikrosxemaga aytiladi.

-: Pardali passiv elementlar bilan diskret aktiv elementlar kombinatsiyasidan tashkil topgan, yagona dielektrik asosda joylashgan mikrosxemaga aytiladi.

I:

S: IMSning qaysi qismi asosiy konstruktiv belgilaridan biri bo'lib hisoblanadi.

+: IMSning asos turi

-: IMSning elementi

-: IMSning komponentasi

-: IMSning tuzilishi

I:

S: Asos turi ko'ra IMSlar necha turga bo'linadi?

+: yarim o'tkazgichli va dielektrik.

-: Yarim o'tkazgichli, pardali va gibrid.

-: Dielektrikli, plastinali va aralash

-: Dielektrikli, pardali va gibrid

I:

S: Asos sifatida yarim o'tkazgichli materiallar orasida qaysi moddalar keng qo'llaniladi.

+: Kremniy va galliy arsenidi

-: Germaniy va vor

-: Mishyak va kremniy

-: Surma va germaniy

I:

S: Dielektrik asosli mikrosxemalarning afzal taraflarini ko'rsating?

+: elementlarning juda yaxshi izolyatsiyasi, ularning xossalarining barqarorligi, hamda elementlar turi va elektr parametrlari tanlovining kengligi.

-: elementlarning juda katta integratsiya darajasi, nominal parametrlari diapazoni juda cheklanganligi, bir - biridan izolyatsiyalanganligi.

-: nisbatan qisqa ishlab chiqish vaqtida analog va raqamli mikrosxemalarning keng turlarini yaratish imkoniyati.

-: keng nomenklaturaga ega bo'lgan passiv elementlar hosil qilish imkoniyati, MDYa – asboblari, diodli va tranzistorli matritsalar va yuqori yaroqli mikroshemalar chiqishi.

I:

S: Pardali IS deb nimaga aytiladi.

+: Dielektrik asos sirtiga surtilgan elementlari parda ko'rinishida bajarilgan mikroshema.

-: Pardali passiv elementlar bilan diskret aktiv elementlar kombinatsiyasidan tashkil topgan, yagona dielektrik asosda joylashgan mikroshema.

-: Diskret element funksiyasini bajaradigan, lekin avvaliga mustaqil mahsulot kabi montaj qilinadigan qismiga aytiladi.

-: Biror elektroradioelement funksiyasini amalga oshiruvchi IMS qismiga aytiladi va u kristall yoki asosdan ajralmagan konstruksiyada yasaladi.

I:

S: Parda hosil qilish usuli ko'ra IMS qanday turlarga bo'linadi?

+: Yupqa pardali va qalin pardali

-: Gibriddli va metal qobiqli

-: Qalin pardali va aralash

-: Yarim o'tkazgichli va dielektrikli

I:

S: **Yupqa pardali ISning** parda qalinligi necha mkm gacha bo'lishi mumkin?

+: 1 - 2 mkm gacha

-: 3 - 4 mkm gacha

-: 2 - 3 mkm gacha

-: 4 - 5 mkm gacha

I:

S: **Qalin pardali ISning** parda qalinligi necha mkm gacha bo'lishi mumkin?

+: 10 - 20 mkm gacha

-: 10 - 30 mkm gacha

-: 20 - 40 mkm gacha

-: 30-40 mkm gacha

I:

S: **Gibrid IS .....**

+: Pardali passiv elementlar bilan diskret aktiv elementlar kombinatsiyasidan tashkil topgan, yagona dielektrik asosda joylashgan mikroshema.

-: Dielektrik asos sirtiga surtilgan elementlari parda ko'rinishida bajarilgan mikroshema.

-: Diskret element funksiyasini bajaradigan, lekin avvaliga mustaqil mahsulot kabi montaj qilinadigan qismiga aytiladi.

-: Biror elektroradioelement funksiyasini amalga oshiruvchi IMS qismiga aytiladi va u kristall yoki asosdan ajralmagan konstruksiyada yasaladi.

I:

S: Gibrid integral mikroshemalarning asosiy afzalligi.

+: Nisbatan qisqa ishlab chiqish vaqtida analog va raqamli mikroshemalarning keng turlarini yaratish imkoniyati.



-: Elementlarning juda yaxshi izolyatsiyasi, ularning xossalariining barqarorligi, hamda elementlar turi va elektr parametrlari tanlovining kengligi.

-: Elementlarning juda katta integratsiya darajasi, nominal parametrlari diapazoni juda cheklanganligi, bir - biridan izolyatsiyalanganligi.

-: MDYa – asboblari, diodli va tranzistorli matritsalar va yuqori yaroqli mikroshemalar ishlatilmasligi.

I:

S: Tranzistorning ishlatilish turiga ko‘ra yarim o‘tkazgichli IMSlarni qanday IMSlarga ajratish qabul qilingan.

+: Bipolyar va MDYa IMS

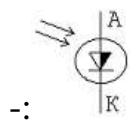
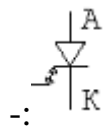
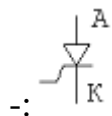
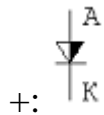
-: Diod va MT IMS

-: Barqaror va BT IMS

-: Rezistor va MDYaF IMS

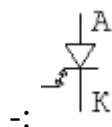
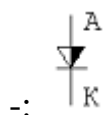
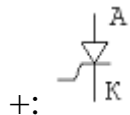
I:

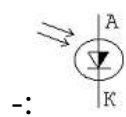
S: Dinistorning shartli belgisini kursating.



I:

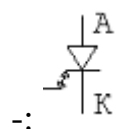
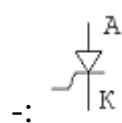
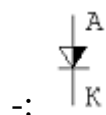
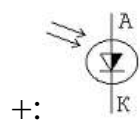
S: Bir operatsiyali tiristorning shartli belgisini kursating.





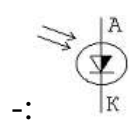
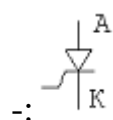
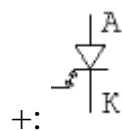
I:

S: Fototiristorning shartli belgisini kursating.



I:

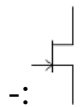
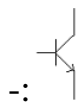
S: Ikki operatsiyali tiristorning shartli belgisini kursating.



I:

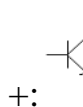
S: p-n-p tipidagi tranzistorning shartli belgisini kursating.





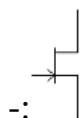
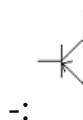
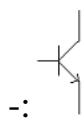
I:

S: n-p-n tipidagi tranzistorning shartli belgisini kursating.



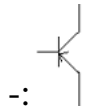
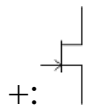
I:

S: Zatvori izolyasiyalangan maydon tranzistorining shartli belgisini kursating.



I:

S: p-n utishli va p-tip kanalli maydon tranzistorining shartli belgisini kursating.



I:

S: Kuchaytirgich o'tkazish sohasini kengaytirish qanday amalga oshiriladi?

+:Kuchaytirgichning sxemasiga maxsus zanjirlar kiritish bilan

-:Bir kaskadli kuchaytirgich yig'ish bilan

-:Ikki kaskadli kuchaytirgich yig'ish bilan

-:Dastlabki kuchaytirish kaskadini yig'ish va differensiallash qurilmasi bilan

I:

S: O'zgarmas tok kuchaytirgichlarining pastki chegaraviy chastotasi qanaqa?

+:0 Gs

-:100 Gs

-:1000 Gs

-:10 Gs

I:

S: Analog texnikaning asosini nimalar tashkil etadi?

Kam quvvatli signallarni analogli kuchaytiruvchi va analogli ishlov beruvchi qurilmalar tashkil qiladi.

+:Oldindan quvvatli signallarni kuchaytiruvchi qurilmalar tashkil qiladi

-:Oldindan mantiqiy signallarni kuchaytiruvchi qurilmalar tashkil qiladi

-:Oldindan kam quvvatli signallarni kuchaytiruvchi qurilmalar va operatsion

-:kuchaytirgichlar tashkil qiladi

I:

S: Elektron kuchaytirgichning vazifasi nimadan iborat?

+:Juda kichik elektr signal-larini, tok, kuchlanish va quvvat bo'yicha tashqi elektr manbai yordamida kuchaytirib berishdan iborat

-:Elektr signallarini, tok, kuchlanish va quvvat kabi parametrlarini tashqi tok manbasiz kuchaytirib berishdan iborat

-:Juda katta elektr signallarini, tok, kuchlanish va quvvat bo'yicha tashqi elektr manbai yordamida kuchaytirib berishdan iborat

-:Juda katta elektr signallari, tok, kuchlanish va quvvat kabi parametrlarini tashqi tok manbasiz kuchaytirib berishdan iborat

I:

S: Kuchaytirgich vazifasini bajaruvchi aktiv va passiv elementlardan tashkil topgan sxema qanday nomlanadi?

+:Kuchaytirish kaskadi deb

-:Tranzistor deb

-:To'g'rilagich deb

-:Transformator deb

I:

S: Kuchaytirgichlar kuchaytirish xususiyatlariga ko'ra necha kaskadli bo'ladi?

+:Bir kaskadli va ko'p kaskadli bo'ladi

-:Bir kaskadli va ikki kaskadli bo'ladi

-:Bir kaskadli va o'n kaskadli bo'ladi

-:Faqat bir kaskadli bo'ladi

I:

S: Kuchaytirgichlar vazifasiga qarab qanday kuchaytirgichlarga bo'linadi?

+:Hamma javob to'g'ri

-:Tok kuchaytirgichlariga

-:Kuchlanish kuchaytirgichlariga

-:Quvvat kuchaytirgichlariga

I:

S: Zamonaviy kuchaytirgichlarda, asosan, qanday elementlar qo'llaniladi?

+:Tranzistorlar, mikrosxemalar, rezistorlar va kondensatorlar

-:Rezistorlar, kondensatorlar, diodlar va triodlar

-:Diodlar, transformatorlar va triodlar

-:Rezistorlar, tranzistorlar va kondensatorlar

I:

S: YUqori chastotali kuchaytirgichlarning kuchaytirish chastotasi sohasi qancha bo'ladi?

+:O'nlab MGs dan YUzlab MGs gacha

-:YUzlab MGs dan o'nlab GGs gacha

-:YUzlab MGs dan minglab MGs gacha

-:YUzlab MGs dan Yuzlab GGs gacha

I:

S: Kuchaytirgichlarda tinch xolat tokining vazifasi nimadan iborat?

+: Kommutatsion va nochiziqli buzilishlarni kamaytirish

-: Kuchaytirish koeffitsientini oshirish

-: Tranzistorni ximoyalash

-: Kuchaytirgich foydali ish eoeffitsientini oshirish

I:

S: Analog elektron qurilmalar vazifasi nimadan iborat?

+ : Uzluksiz konuniyat bilan o'zgaruvchan signallarni kuchaytirish, ishlov berish va o'zgartirishdan

- : Uzluksiz konuniyat bilan o'zgaruvchan signallarga ishlov berish va pasaytirishdan

- : o'zgartirish, kuchaytirish va to'g'rilashdan

- : Ishlov berishdan

I:

S: Filtrlar qanday turlarga bo'linadi?

+ : Aktiv va passiv

- : Past va Yuqori chastotali filtrlar

- : Polosali va to'suvchi filtrlar

- : Yutuvchi va kuchaytiruvchi filtrlar

I:

S: "p-n-p" tipli tranzistorlarini elektron kalit sifatida ishlatilganda, tranzistorni ochiq xolatga o'tkazish uchun uning bazasiga qanaqangi potensial beriladi?

+ : Manfiy potensial

- : Musbat potensial

- : Nol potensial

- : Ham musbat, ham manfiy potensial berish kerak

I:

S: "n-p-n" tipli tranzistorlarini elektron kalit sifatida ishlatilganda, tranzistorni ochiq xolatga o'tkazish uchun uning bazasiga qanaqangi potensial beriladi?

+ : Musbat potensial

- : Manfiy potensial

- : Nol potensial

- : Ham musbat, ham manfiy potensial berish kerak

I:

S: Analogli mikrosxema deb qanaqangi mikrosxemaga aytiladi?

+ : uzluksiz funksiya ko'ri-nishida ifodalangan signallarni qayta ishlovchi va o'zgartiruvchi mikrosxemaga

- : uzluksiz ifodalangan signallarni qayta ishlovchi mikrosxemaga

- : uzluksiz funksiya ko'rinishida ifodalangan signallarni o'zgartiruvchi mikrosxemaga

- : berilayotgan signallar to'liq qaytaruvchi mikrosxemaga

I:

S: Raqamli mikrosxema deb qanaqangi mikrosxemaga aytiladi?

+ : ikkilik yoki boshqa raqamli kodlarda ifodalangan signallarni qayta ishlovchi va o'zgartiruvchi mikrosxemaga

- : raqamli kodlarda ifodalangan signallarni qayta ishlovchi va o'zgartiruvchi mikrosxemaga

- : ikkilik kodlarda ifodalangan signallarni qayta ishlovchi mikrosxemaga

- : raqamli kodlarda ifodalangan signallarni qayta ishlovchi mikrosxemaga

I:

S: Xususiy yarimo'tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?

+: elektronlar va kovaklar

-: kovaklar

-: manfiy ionlar

-: musbat ionlar

I:

S: n-yarimo'tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?

+: elektronlar

-: kovaklar

-: manfiy ionlar

-: musbat ionlar

I:

S: p yarimo'tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi ?

+: kovaklar

-: elektronlar

-: manfiy ionlar

-: musbat ionlar

I:

S: p-n o'tishda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi ?

+: elektronlar va kovaklar

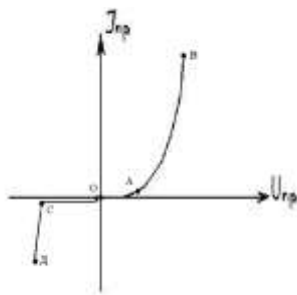
-: kovaklar

-: manfiy ionlar

-: musbat ionlar

I:

S: VAX da to'g'rilagich diodning ishchi sohasini ko'rsating



+: S-O-A-V

-: A-V

-: O-A-V

-: O-S

I:

S: Yarimo'tkazgich – bu kristall qattiq jism, uning elektr o'tkazuvchanligi

+: absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan ortadi

-: absolYut nol temperaturada nolga teng emas va temperatura ortishi bilan kamayadi

-: absolYut nol temperaturada maksimal qiymatga ega va temperatura ortishi bilan kamayadi

-: absolYut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan o'zgarmaydi  
I:

S: O'tkazgich – bu kristall qattiq jism, uning elektr o'tkazuvchanligi

+: absolYut nol temperaturada maksimal qiymatga ega va temperatura ortishi bilan kamayadi

-: absolYut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan ortadi

-: absolYut nol temperaturada nolga teng emas va temperatura ortishi bilan kamayadi

-: absolYut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan o'zgarmaydi  
I:

S: Dielektrik – bu kristall qattiq jism, uning elektr o'tkazuvchanligi

+: absolYut nol temperatura:-da nolga teng va temperatura ortishi bilan ortadi

-: absolYut nol temperaturada nolga teng emas va temperatura ortishi bilan kamayadi

-: absolYut nol temperaturada maksimal qiymatga ega va tempera:-tura ortishi bilan kamayadi

-: absolYut nol tempera:-turada nolga teng va temperatura ortishi bilan o'zgarmaydi  
I:

S: n- turdagi yarimo'tkazgich - bu

+: donor kirishmali yarimo'tkazgich

-: akseptor kirishmali yarimo'tkazgich

-: kirishmasiz yarimo'tkaz:-gich

-: donor kirishmalar konsentrasiyasi akseptor kirishmalar konsentrasiyasigi teng yarimo'tkazich

I:

S: p-turdagi yarimo'tkazgich - bu

+: akseptor kirishmali yarimo'tkazgich

-: donor kirishmali yarimo'tkazgich

-: kirishmasiz yarimo'tkazgich

-: donor kirishmalar konsentrasiyasi akseptor kirishmalar konsentrasiyasigi teng yarimo'tkazich

I:

S: Kompensatsiyalangan yarimo'tkazgich - bu

+: donor kirishmalar konsentrasiyasi akseptor kirishmalar konsentrasiyasigi teng yarimo'tkazich

-: donor kirishmali yarimo'tkazgich

-: akseptor kirishmali yarimo'tkazgich



-: kirishmasiz yarimo'tkazgich

I:

S: Diodning ko'chkali teshilishi - bu

+: p-n o'tishda to'qnashib ionlashtirish natijasida tokning keskin ortib ketishi

-: diod to'g'ri ulanganda tokning keskin ortishi

-: valent elektronlarning r-sohadan n-sohaga tunnel o'tish natijasida tokning keskin ortib ketishi

-: r-n o'tish qiziganda teskari tokni boshqarilmay qaytmas jarayon natijasida ortishi

I:

S: Diodning tunnel teshilishi - bu

+: valent elektronlarning r-sohadan n-sohaga tunnel o'tish natijasida tokning keskin ortib ketishi

-: diod to'g'ri ulanganda tokning keskin ortishi

-: p-n o'tishda to'qnashib ionlashtirish natijasida tokning keskin ortib ketishi

-: p-n o'tish qiziganda teskari tokni boshqarilmay qaytmas jarayon natijasida ortishi

I:

S: Diodning issiqlik teshilishi - bu

+: p-n o'tish qiziganda teskari tokni boshqarilmay qaytmas jarayon natijasida ortishi

-: diod to'g'ri ulanganda tokning keskin ortishi

-: p-n o'tishda to'qnashib ionlashtirish natijasida tokning keskin ortib ketishi

-: valent elektronlarning r-sohadan n-sohaga tunnel o'tish natijasida tokning keskin ortib ketishi

I:

S: termorezistor toki qiymati o'zgaradi

+: atrof muxit temperaturasi o'zgarishi bilan

-: atrof muxit temperaturasi ortishi bilan

-: atrof muxit temperaturasi kamayishi bilan

-: yoritilganlik o'zgarishi bilan

I:

S: fotorezistor fototoki qiymati o'zgaradi

+: yoritilganlik o'zgarishi bilan

-: atrof muxit temperaturasi o'zgarishi bilan

-: atrof muxit temperaturasi ortishi bilan

-: atrof muxit temperaturasi kamayishi bilan

I:

S: bipolyar tranzistorning aktiv rejimi amalga oshadi

+: emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish esa teskari siljirilganda

-: ikkala o'tish to'g'ri yo'nalishda siljirilganda

-: ikkala o'tish teskari yo'nalishda siljirilganda

-: emitter o'tish teskari, kollektor o'tish ham teskari siljirilganda

I:

S: bipolyar tranzistor ishlaganda berk rejim amalga oshadi

+: ikkala o'tish teskari yo'nalishda siljirilganda

-: emitter o'tish teskari, kollektor o'tish ham teskari siljirilganda

-: emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish esa teskari siljirilganda

-: ikkala o'tish to'g'ri yo'nalishda siljirilganda

I:

S: bipolyar tranzistorning to'yinish rejimi amalga oshadi

+: ikkala o'tish to'g'ri yo'nalishda siljirilganda

-: ikkala o'tish teskari yo'nalishda siljirilganda

-: emitter o'tish teskari, kollektor o'tish ham teskari siljirilganda

-: emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish esa teskari siljirilganda

I:

S: Teskari ulangan fotodiod toki

+: yoritilganlik ortishi bilan ortadi

-: yoritilganlik va teskari kuchlanish ortishi bilan ortadi

-: teskari kuchlanish ortishi bilan ortadi

-: teskari kuchlanish ortishi bilan kamayadi

I:

S: Fotodiod o'zgartiradi

+: optik signalni elektr signalga

-: elektr signalni elektr signalga

-: elektr signalni optik signalga (nur tola)

-: issiqlik signalni elektr signalga

I:

S: Nurlanuvchi diod nurining to'liq uzunligi bog'liq

+: diod tayyorlangan materialga

-: diodga berilgan teskari kuchlanish qiymatiga

-: diodga berilgan to'g'ri kuchlanish qiymatiga

-: diodning geometrik o'lchamlariga

I:

S: Signalni buzilmagan holda kuchaytirish uchun tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

+: aktiv rejim

-: to'yinish rejimi

-: berk rejim

-: invers rejim

I:

S: Signallarni uzatishda zanjirlarni ulash uchun (tranzistor eng kichik qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

+: to'yinish rejimi

-: aktiv rejim

-: berk rejim

-: invers rejim

I:

S: Signallarni uzatishda zanjirlarni uzish uchun (tranzistor eng katta qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

+: berk rejim

-: aktiv rejim

-: to'yinish rejimi

-: invers rejim

I:

S: Maydoniy tranzistorning qaysi turida stok toki faqat kanal sohasi kengligining o'zgarishi hisobiga amalga oshadi?

+: zatvori r-n o'tish bilan boshqarila:-digan maydoniy tranzistor

-: r – kanali qurilgan MDYA tranzistorda

-: n – kanali induksiyalangan MDYA tranzistorda

-: MDYA tranzistor

I:

S: n- yarimo'tkazichlar uchun qaysi zaryad tashuvchilar asosiy hisoblanadi?

+: elektronlar

-: kovaklar

-: musbat ionlar

-: manfiy ionlar

I:

S: Diffuziya -: bu

+: kotsentrasiyalar farqi tufayli zaryad tashuvchilarning harakati


-: elektr maydon ta'sirida zaryad tashuvchilarning harakati

-: erkin zaryad tashuvchilarning paydo bo'lish hodisasi

-: erkin zaryad tashuvchilarning yo'qolish hodisasi

I:

S: YArim o'tkazgichli to'g'rilagich diodning sxemada shartli belgilanishini ko'rsating

+: 

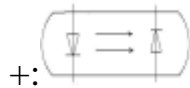
-: 

-: 

-: 

I:

S: Optronning shartli grafik belgilanishini ko'rsating



I:

S: Tetrodli tiristor-bu

+: 4ta chiqish va bir necha p-n o'tishga ega qurilma

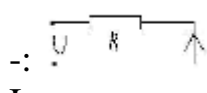
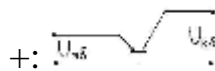
-: 2ta chiqish va 1ta p-n o'tishga ega qurilma

-: 3ta chiqish va 1ta dan ortiq n-p o'tishga ega qurilma

-: 2ta chiqish va 3ta yoki undan ortiq n-p o'tishga ega qurilma

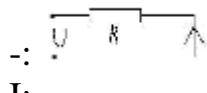
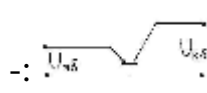
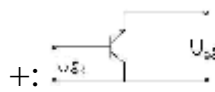
I:

S: UB ulanish sxemasini ko'rsating



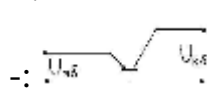
I:

S: UK ulanish sxemasini ko'rsating



I:

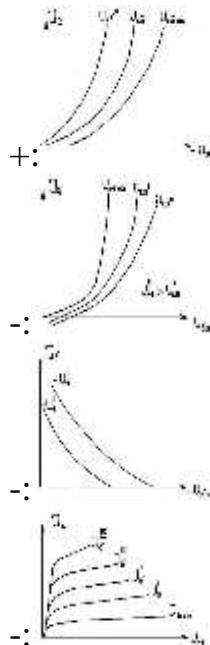
S: UE ulanish sxemasini ko'rsating





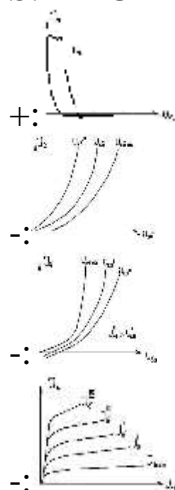
I:

S: BT UB ulangan sxemasining kirish elektrod harakteristikasini ko'rsating



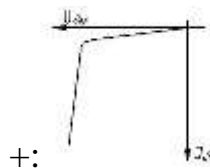
I:

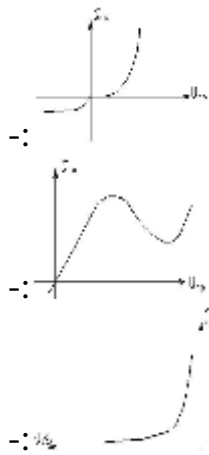
S: BT UK ulangan sxemasining kirish elektrod harakteris-tikasini ko'rsating



I:

S: Stabilitrinning elektrod (volt-:amper) harakteristikasini ko'rsating





I:

S: Baza zaryad tashuvchilarni xizmat qiladi.

+: uzatish uchun

-: injeksiyalash uchun

-: ekstraksiyalash uchun

-: to'plash uchun

I:

S: Bipolyar tranzistor

+: elektr o'zgartiruvchi asbob

-: elektr yoritgich asbob

-: fotoelektrik asbob

-: termoelektrik asbob

I:

S: Bipolyar tranzistor.

+: ikkita p-n o'tish va uchta elektrodga ega

-: bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega

-: bitta p-n o'tish va uchta elektrodga ega

-: faqat p-n o'tishga ega, elektrodlari yo'q

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter toki bilan boshqariladi?

+: aktiv

-: to'yinish

-: berk

-: invers

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter tokiga sust bog'liq?

+: to'yinish

-: berk

-: invers

-: aktiv

I:

S: Volt-amper xarakteristikasida manfiy differensial qarshilikka ega diod turi?

+: tunnel diod

-: shottki diodi

-: varikap

-: stabilitron

I:

S: Germaniyning taqiqlangan zonasi kengligi tashkil etadi.

+: 0,67eV

-: 1,43eV

-: 3eV

-: 1,12eV

I:

S: Diodli tiristor

+: uchta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega

-: uchta p-n o'tish va uchta elektrodga ega

-: uchta p-n o'tish va to'rtta elektrodga ega

-: bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega

I:

S: Kollektor zaryad tashuvchilarni xizmat qiladi.

+: to'plash uchun

-: uzatish uchun

-: injeksiyalash uchun

-: ekstraksiyalash uchun

I:

S: Kremniyning taqiqlangan zonasi kengligi tashkil etadi.

+: 1,12eV

-: 0,67eV

-: 1,43eV

-: 3eV

I:

S: Kuchlanishni barqarorlashtirishda qo'llaniladigan diod turi?

+: stabilitron

-: tunnel diod

-: shottki diodi

-: varikap

I:

S: Maydoniy tranzistorning qaysi turida stok toki faqat kanal sohasi kengligining o'zgarishi hisobiga amalga oshadi?

+: zatvori p-n o'tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistor

-: p – kanali qurilgan MDYA tranzistorda

-: n – kanali induksiya qilgan MDYA tranzistorda

-: MDYA- tranzistor

I:

S: Metall yarimo'tkazgich o'tishli diod turi?

+: shottki diodi

-: varikap

-: stabilitron

-: tunnel diod

I:

S: Nurlanuvchi diod

+: elektr yoritgich asbob

-: fotoelektrik asbob

-: termoelektrik asbob

-: elektr o'zgartiruvchi asbob

I:

S: Nurlanuvchi diod ishlatiladi.

+: elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun

-: issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

-: elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

-: optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

I:

S: Sxemalarda varikap ishlatiladi.

+: elektr kondensator sifatida

-: issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

-: o'zgaruvchan tokni o'zgarishga aylantirish uchun

-: kuchlanishni stabilizatsiyalash uchun

I:

S: Sxemalarda stabistor ishlatiladi.

+: kuchlanishni stabilizatsiyalash uchun

-: elektr kondensator sifatida

-: o'zgarishga aylantirish uchun o'zgaruvchan tokni

-: o'zgaruvchan tokni o'zgarishga aylantirish uchun

I:

S: Sxemalarda yarimo'tkazgichli diod ishlatiladi.

+: o'zgaruvchan tokni o'zgarishga aylantirish uchun

-: induktivlik sifatida

-: tok stabilizatsiyalash uchun

-: elektr saqlagich sifatida

I:

S: Sxemalarda bipolyar tranzistor ishlatiladi

+: signallarni quvvatini kuchaytirish uchun



- : signallarni kechiktirish uchun
- : signallarni soʻndirish uchun
- : signallarni ajratish uchun

I:

S: Sxemalarda MDYA- tranzistor ishlatiladi

- +: kuchlanish kuchaytirgichi sifatida
- : signallarni kechiktirish uchun
- : signallarni soʻndirish uchun
- : signallarni ajratish uchun

I:

S: Sxemalarda zatvori p-n oʻtish bilan boshqariladigan tranzistor ishlatiladi.

- +: kuchlanish kuchaytirgichi sifatida
- : signallarni kechiktirish uchun
- : signallarni soʻndirish uchun
- : signallarni ajratish uchun

I:

S: Termorezistor

- +: termoelektrik asbob
- : elektr oʻzgartiruvchi asbob
- : elektr yoritgich asbob
- : fotoelektrik asbob

I:

S: Teskari ulangan fotodiod toki

- +: yoritilganlik ortishi bilan ortadi
- : yoritilganlik va teskari kuchlanish ortishi bilan ortadi
- : teskari kuchlanish ortishi bilan ortadi
- : teskari kuchlanish ortishi bilan kamayadi

I:

S: Tetrodli tiristor.

- +: uchta p-n oʻtish va toʻrtta elektrodga ega
- : bitta p-n oʻtish va ikkita elektrodga ega
- : uchta p-n oʻtish va ikkita elektrodga ega
- : uchta p-n oʻtish va uchta elektrodga ega

I:

S: Tiristor

- +: uchta p-n oʻtish va uchta elektrodga ega
- : bitta p-n oʻtish va ikkita elektrodga ega
- : uchta p-n oʻtish va ikkita elektrodga ega
- : uchta p-n oʻtish va uchta elektrodga ega

I:

S: Bipolyar tranzistorning kirish xarakteristikasi deganda nima tushuniladi?

+: Chiqish kuchlanishi o'zgarmagan xolda kirish tokining kirish kuchlanishiga bulgan bog'liqligi

-: Kirish kuchlanishi o'zgarmagan xolda kirish tokining baza tokiga bo'lgan bog'liqligi

-: Kirish tokining chiqish tokiga bo'lgan bog'liqligi

-: Kirish tokining chiqish kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

I:

S: Kuchaytirish xususiyatiga ega bo'lgan qurilmalarda bipolyar tranzistorning qaysi ulanish sxemasida  $K_U > 1, K_I > 1$ ?

+: umumiy emitter

-: Umumiy baza

-: Umumiy kollektor

-: Umumiy istok

I:

S: Maydon tranzistori asosidagi kuchaytirgichda qaysi element siljitish kuchlanish xosil qiladi va ishchi nuqtani stabillashtiradi?

+: Kuchaytirgichning istok zanjiridagi qarshilik

-: Zatvor istok orasidagi qarshilik

-: Stok zanjiridagi qarshilik

-: Kirish zanjiridagi kondensator

I:

S: Bipolyar tranzistorni qanday usulda ulanganda, u eng kichik kirish qarshiligiga ega bo'ladi?

+: Tranzistorning umumiy emitter ulanishida

-: Umumiy baza

-: Umumiy kollektor

-: Umumiy emitter va kollektor

I:

S: Tranzistorlar qanday ulanish sxemasi  $K_I > 1, K_U > 1$ ?

+: UE ulanish sxemasida

-: Umumiy baza

-: Umumiy kollektor

-: Umumiy kollektor va umumiy

I:

S: p-n-p turli bipolyar tranzistorlarda kollektor tokiri qanday zaryad tashuvchilar xosil qiladi?

+: Kavaklar

-: Elektronlar

-: Ionlar

-: Elektronlar va kavaklar

I:

S: n-p-n tipli bipolyar tranzistorlarda kollektor tokini qanday zaryad tashuvchilar xosil qiladi

+: Elektronlar

-: Kavaklar

-: Ionlar

-: Elektronlar va ionlar

I:

S: Bipolyar tranzistorning chiqish xarakteristikasi deganda nima tushuniladi?

+: Kirish toki o'zgarmagan xolda chiqish tokini chiqish kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Chiqish kuchlanishini kirish kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Chiqish kuchlanishi kirish tokiga bo'lgan bog'liqligi

-: Chiqish tokini kirish kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

I:

S: Maydon tranzistori chiqish xarakteristikasi deganda nima tushuniladi?

+: Zatvor-istok kuchlanishi o'zgarmagan xolda zatvor tokini stok-istok kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Stok tokini stok-istok kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Zatvor-istok kuchlanishini stok-istok kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Zatvor tokini zatvor – istok kuchlanishiga bog'likligi

I:

S: Maydon tranzistorning stok-zatvor xarakteristikasi deganda nima tushuniladi?

+: Stok-istok kuchlanishi o'zgarmagan xolda stok tokini zatvor-istok kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Zatvor-stok kuchlanishi o'zgarmagan xolda stok tokini stok-istok kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Zatvor tokini zatvor-istok kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Stok tokini zatvor-stok kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

I:

S: Mavjud bo'lgan tranzistorlarni qanday ulanish sxemalarida kirish qarshiligi eng katta qiymatga ega bo'ladi?

+: Maydon tranzistori umumiy stok sxemasi bo'yicha

-: Maydon tranzistori umumiy istok sxemasi bo'yicha

-: Bipolyar tranzistor umumiy baza sxemasi bo'yicha

-: Bipolyar tranzistor umumiy emitter sxemasi bo'yicha

I:

S: Umumiy istok sxemasi bo'yicha ulangan maydoniy tranzistorni yopish uchun nima qilish kerak?

+: Zatvor – istok kuchlanishini teskari yo'nalish bo'yicha oshirish kerak

-: Istok – stok kuchlanishini kamaytirish

-: Stok zanjiriga rezistor ulash

-: Stok zanjiriga sig'im ulash

I:

S: Quyida keltirilgan bog'liqliklardan qaysi biri bipolyar tranzistorni umumiy baza sxemasi uchun kirish xarakteristikasi bo'ladi?

+: Kollektor-baza kuchlanishi o'zgarmagan xolda emitter tokining emitter-baza kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Baza tokini emitter-baza kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

-: Emitter tokini kollektor tokiga bo'lgan bog'liqligi

-: Baza toki o'zgarmagan xolda kollektor tokini kollektor-baza kuchlanishiga bo'lgan bog'liqligi

I:

S: Maydon tranzistori umumiy stok sxemasi ulanganda qanday kirish va chiqish qarshiliklarga ega?

+: kirish qarshiligi katta chiqish qarshiligi kichik

-: kirish qarshiligi kichik chiqish qarshiligi katta

-: Chiqish va kirish qarshiliklari katta

-: Chiqish va kirish qarshiliklari kichik

I:

S: MDYa – tranzistorining kirish qarshiligi nima uchun katta?

+: Kanal zatvoridan izolyasiyalanganligi uchun

-: Kanal zatvoridan izolyasiyalanmaganligi uchun

-: Tok tashuvchilar kanal orqali o'tganligi uchun

-: Tokni hosil qilishda faqat bir turdagich tok tashuvchilar ishtirok etganligi uchun

I:

S: Maydon tranzi-storning qaysi ulanish sxemasida kuchaytirgich kaskadi quvvatni maksimal kuchaytirishni ta'minlaydi?

+: Umumiy istok ulanishida bilan

-: Umumiy stok bilan

-: Umumiy zatvor bilan

-: Umumiy stok va umumiy zatvor

I:

S: Bipolyar tranzistorni qanday usulda ulanganda, u eng katta kirish qarshiligiga ega bo'ladi?

+: Tranzistorning umumiy kollektor ulanishida

-: Umumiy baza

-: Umumiy emitter

-: Umumiy baza va umumiy emitter

I:

S: Nima uchun UK sxemadagi kuchaytirgichni emitter takrorlagich deb ataladi?

+: Chiqish sig-nalining qiymati kirish signaliga yaqinroq, faza bo'yicha chiqish signali kirish signalini takrorlanadi

-: Faqat chiqish signal qiymat bo'yicha takrorlanadi

-: Faqat chiqish signali kirish signaliga faza bo'yicha yaqinroq, qiymati bo'yicha teng

-: Faqat kirish signal faza bo'yicha takrorlanadi

I:

S: Qanday kuchaytirgichlarda kirish qarshiligi katta chiqish qarshiligi kichik?

+: Tok kuchaytirgichlarida

-: Kuchlanish kuchaytirgichlarida

-: Tok va kuchlanish kuchaytirgichlarida

-: Kuvvat kuchaytirgichlarida

I:

S: Nima uchun MDYa tranzistorlarda kanal zatvordan izolyasiyalanadi?

+: MDYa tranzistorini kirish qarshiligini oshirish uchun

-: Kanal orqali o'tadigan tokni ko'paytirish uchun

-: Kanal orqali o'tadigan tokni kamaytirish uchun

-: Maydoniy tranzistorni kirish qarshiligini kamaytirish uchun

I:

S: Aktiv rejimda bipolyar tranzistorning emitteri xizmat qiladi

+: asosiy zaryad tashuvchilarni tranzistor bazasiga injeksiyalash uchun

-: asosiy zaryad tashuvchilarni tranzistor bazasiga injeksiyalash uchun

-: bazadan noasosiy zaryad tashuvchilarni ekstraktsiyalash uchun

-: bazadan asosiy zaryad tashuvchilarni ekstraktsiyalash uchun

I:

S: Analog signallarga ishlov berganda bipolyar tranzistor qaysi rejimda ishlaydi?

+: aktiv

-: berk

-: to'yinish

-: invers

I:

S: Arsenid galliyning taqiqlangan zonasi kengligi tashkil etadi.

+: 1,43eV

-: >3eV

-: 1,12eV

-: 0,67eV

I:

S: Asosiy zaryad tashuvchilarda ishlaydigan diodni ko'rsating.

+: shottki barerli diod

-: gann diodi

-: tunnel diod

-: o'girilgan diod

I:

S: Baza zaryad tashuvchilarni xizmat qiladi.

+: uzatish uchun

-: injeksiyalash uchun

- : ekstraksiyalash uchun
- : to'plash uchun

I:

S: Bipolyar tranzistor

- +: elektr o'zgartiruvchi asbob
- : elektr yoritgich asbob
- : fotoelektrik asbob
- : termoelektrik asbob

I:

S: Bipolyar tranzistor

- +: ikkita p-n o'tish va uchta elektrodga ega
- : bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
- : bitta p-n o'tish va uchta elektrodga ega
- : faqat p-n o'tishga ega, elektrodlari

I:

S: Bipolyar tranzistor ishlatiladi.

- +: elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
- : optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
- : elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun
- : issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

I:

S: Bipolyar tranzistor o'tishlarining effektiv tasirlashuvi qanday ta'minlanadi?

- +: baza qalinligi noasosiy zaryad tashuvchilar diffuziya uzunligidan kichik bo'lishi kerak
- : baza qalinligi noasosiy zaryad tashuvchilar diffuziya uzunligidan katta bo'lishi kerak
- : baza n-turli bo'lishi kerak
- : baza p-turli bo'lishi

I:

S: bipolyar tranzistorning aktiv rejimi amalga oshadi

- +: emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish esa teskari siljirilganda
- : ikkala o'tish to'g'ri yo'nalishda siljirilganda
- : ikkala o'tish teskari yo'nalishda siljirilganda
- : emitter o'tish teskari, kollektor o'tish ham teskari siljirilganda

I:

S: bipolyar tranzistorning berk rejimi amalga oshadi

- +: ikkala o'tish teskari yo'nalishda siljirilganda
- : emitter o'tish teskari, kollektor o'tish ham teskari siljirilganda
- : emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish esa teskari siljirilganda
- : ikkala o'tish to'g'ri yo'nalishda siljirilganda

I:

S: bipolyar tranzistorning invers rejimi amalga oshadi

- + : emitter o'tish teskari, kollektor o'tish to'g'ri siljirilganda
- : emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish esa teskari siljirilganda
- : ikkala o'tish to'g'ri yo'nalishda siljirilganda
- : ikkala o'tish teskari yo'nalishda siljirilganda

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida p-n o'tishlar toklarining bir-biriga tasiri yo'q?

- + : berk
- : invers
- : aktiv
- : to'yinish

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter toki bilan boshqariladi?

- + : aktiv
- : to'yinish
- : berk
- : invers

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter tokiga sust bog'liq?

- + : to'yinish
- : aktiv
- : berk
- : invers

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter toki bilan boshqariladi?

- + : aktiv
- : to'yinish
- : berk
- : invers

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter tokiga sust bog'liq?

- + : to'yinish
- : berk
- : invers
- : aktiv

S: Bipolyar tranzistor...

- + : ikkita p-n o'tish va uchta elektrodga ega

- : bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
  - : bitta p-n o'tish va uchta elektrodga ega
  - : faqat p-n o'tishga ega, elektrodlari yo'q
- I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter toki bilan boshqariladi?

- +: aktiv
  - : to'yinish
  - : berk
  - : invers
- I:

S: Invers rejimda bipolyar tranzistorning emitteri xizmat qiladi

- +: bazadan noasosiy zaryad tashuvchilarni ekstraksiyalash uchun
  - : bazadan asosiy zaryad tashuvchilarni ekstraksiyalash uchun
  - : asosiy zaryad tashuvchilarni tranzistor bazasiga injeksiyalash uchun
  - : asosiy zaryad tashuvchilarni tranzistor bazasiga injeksiyalash uchun
- I:

S: Injeksiya-bu

- +: n-p o'tish to'g'ri ulanganda elektronlar oqimi n sohadan p sohaga harakatlanadi, kovaklar esa teskari yo'nalishda harakatlanadi
  - : p-n o'tish teskari ulanganda asosiy bo'lmagan zaryad tashuvchilarning harakati
  - : erkin zaryad tashuvchilarning xaotik issiqlik harakati
  - : konsentratsiyalar farqi tufayli zaryad tashuvchilarning harakati
- I:

S: Kollektor zaryad tashuvchilarni xizmat qiladi.

- +: to'plash uchun
  - : uzatish uchun
  - : injeksiyalash uchun
  - : ekstraksiyalash uchun
- I:

S: Kompensatsiyalangan yarimo'tkazgich - bu

- +:donor kirishmalar konsentratsiyasi akseptor kirishmalar konsentratsiyasigi teng yarimo'tkazgich
  - : donor kirishmali yarimo'tkazgich
  - : akseptor kirishmali yarimo'tkazgich
  - : kirishmasiz yarimo'tkazgich
- I:

S: Rekombinatsiya-bu

- +: erkin zaryad tashuvchilarning yo'qolish hodisasi
- : konsentratsiyalar farqi tufayli zaryad tashuvchilarning harakati
- : elektr maydon ta'sirida zaryad tashuvchilarning harakati
- : erkin zaryad tashuvchilarning paydo bo'lish hodisasi



I:

S: Signallarni uzatishda zanjirlarni uzish uchun (tranzistor eng katta qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

+: berk rejim

-: invers rejim

-: aktiv rejim

-: to'yinish rejimi

I:

S: Signallarni uzatishda zanjirlarni ulash uchun (tranzistor eng kichik qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

+: to'yinish rejimi

-: invers rejim

-: aktiv rejim

-: berk rejim

I:

S: Signalni buzilmagan holda kuchaytirish uchun tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

+: aktiv rejim

-: to'yinish rejimi

-: berk rejim

-: invers rejim

I:

S: Signallarni uzatishda zanjirlarni ulash uchun (tranzistor eng kichik qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

+: to'yinish rejimi

-: aktiv rejim

-: berk rejim

-: invers rejim

I:

S: Signallarni uzatishda zanjirlarni uzish uchun (tranzistor eng katta qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

+: berk rejim

-: aktiv rejim

-: to'yinish rejimi

-: invers rejim

I:

S: Stabilizatsioning ishchi rejimini belgilang(ko'rsating)

+: elektr teshilish rejimi

-: to'g'ri va teskari siljitishlarning davriy almashishi

-: to'g'ri siljitilgan

-: teshilish rejimiga o'tmagan teskari siljitish

I:

S: Stabistorning ishchi rejimini belgilang(ko'rsating).

+: to'g'ri siljirilgan

-: teshilish rejimiga o'tmagan teskari siljitish

-: elektr teshilish rejimi

-: to'g'ri va teskari siljitishlarning davriy almashishi

I:

S: Sxemalarda varikap ... ishlatiladi.

+: elektr kondensator sifatida

-: barcha javoblar to'g'ri

-: o'zgaruvchan tokni o'zgarasga aylantirish uchun

-: kuchlanishni stabilizatsiyalash uchun

I:

S: Sxemalarda stabistor ... ishlatiladi.

+: kuchlanishni stabilizatsiyalash uchun

-: elektr kondensator sifatida

-: o'zgarasga aylantirish uchun o'zgaruvchan tokni

-: o'zgaruvchan tokni o'zgarasga aylantirish uchun

I:

S: Sxemalarda yarimo'tkazgichli diod ... ishlatiladi.

+: o'zgaruvchan tokni o'zgarasga aylantirish uchun

-: induktivlik sifatida

-: tok stabilizatsiyalash uchun

-: elektr saqlagich sifatida

I:

S: Sxemalarda bipolyar tranzistor... ishlatiladi.

+: signallarni quvvatini kuchaytirish uchun

-: signallarni kechiktirish uchun

-: signallarni so'ndirish uchun

-: signallarni ajratish uchun

I:

S: Sxemalarda MDYa tranzistor... ishlatiladi.

+: kuchlanish kuchaytirgichi sifatida

-: signallarni kechiktirish uchun

-: signallarni so'ndirish uchun

-: signallarni ajratish uchun

I:

S: Termorezistor

+: termoelektrik asbob

-: elektr o'zgartiruvchi asbob

-: elektr yoritgich asbob

-: fotoelektrik asbob

I:

S: Emitter zaryad tashuvchilarini ... xizmat qiladi.

- + : injeksiyalash uchun
- : ekstraksiyalash uchun
- : to'plash uchun
- : uzatish uchun

I:

S: Yarimo'tkazgich – bu kristall qattiq jism, uning elektr o'tkazuvchanligi

- + : absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan ortadi
- : absolyut nol temperaturada nolga teng emas va temperatura ortishi bilan kamayadi
- : absolyut nol temperaturada maksimal qiymatga ega va temperatura ortishi bilan kamayadi
- : absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan o'zgarmaydi

I:

S: O'zgaruvchan elektr kondensator sifatida qo'llaniladigan diod turi?

- + : varikap
- : stabilitron
- : tunnel diod
- : shottki diodi

I:

S: Qaysi tranzistor tuzilmasida dielektrik qatlam qo'llaniladi?

- + : MDYa tranzistorda
- : barcha javoblar noto'g'ri
- : n-p-n bipolyar tranzistorda
- : p-n-p bipolyar tranzistorda

I:

S: Qaysi tranzistorda kanali boyitilgan va kambag'allashgan rejim amalga oshadi?

- + : kanali qurilgan MDYa maydoniy tranzistor
- : p-n-p bipolyar tranzistorda
- : n-p-n bipolyar tranzistorda
- : kanali induksiyalan-gan MDYa maydoniy tranzistor

I:

S: Qaysi tranzistorda kanali boyitilgan rejim amalga oshadi?

- + : kanali induksiyalangan MDYa maydoniy tranzistor
- : kanali qurilgan MDYa maydoniy tranzistor
- : p-n-p bipolyar tranzistorda
- : n-p-n bipolyar tranzistorda

I:

S: Qanday bipolyar tranzistor eng tezkor ishlaydi?

- + : baza kengligi kichik, unda n- turli kiritmalar notekis taqsimlangan
- : baza kengligi kichik, unda n- turli kiritmalar tekis taqsimlangan
- : baza kengligi kichik, unda p- turli kiritmalar notekis taqsimlangan

-: baza kengligi katta, unda n- turli kiritmalar notekis taqsimlangan

I:

S: p- yarimo'tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi ?

+: kovaklar

-: manfiy ionlar

-: musbat ionlar

-: elektronlar

I:

S: p-n o'tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistor...

+: bitta p-n o'tish va uchta elektrodga ega

-: ikkita p-n o'tish va uchta elektrodga ega

-: faqat p-n o'tishga ega, elektrodleri yo'q

-: bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega

I:

S: p-n o'tish to'g'ri siljirilganda tashqi kuchlanishning ...

+: manfiy uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon kamayadi

-: n-sohaga ulanuvchi qutbning ahamiyati yo'q

-: musbat uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon ortadi

-: musbat uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon kamayadi

I:

S: p-n o'tish teskari siljirilganda tashqi kuchlanishning ...

+: musbat uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon ortadi

-: musbat uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon kamayadi

-: manfiy uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon kamayadi

-: n-sohaga ulanuvchi qutbning ahamiyati yo'q

I:

S: p-n o'tish to'g'ri ulanganda ...

+: uning kengligi kamayadi, barer sig'imi esa ortadi

-: uning kengligi va barer sig'imi kamayadi

-: uning kengligi va barer sig'imi ortadi

-: uning kengligi ortadi, barer sig'imi esa kamayadi

I:

S: p-n o'tish teskari ulanganda ...

+: uning kengligi ortadi, barer sig'imi esa kamayadi

-: uning kengligi va barer sig'imi kamayadi

-: uning kengligi va barer sig'imi ortadi

-: uning kengligi kamayadi, barer sig'imi esa ortadi

I:

S: p-n o'tish barer sig'imi ... aniqlanadi.

+: uning kengligi bilan

-: to'g'ri siljitish kuchlanishi

-: teshilish kuchlanishi bilan

-: fotosezgirlik bilan

I:

S: p-n o'tish kengligi nimalarga bog'liq?

+: teskari ulangan kuchlanishga bog'liq

-: faqat kiritmalar konsentratsiyasiga

-: faqat yarimo'tkazgich materialiga

-: faqat kiritmalarning taqsimlanish xarakteris-tikasiga

I:

S: p-turdagi yarimo'tkazgich -bu

+: akseptor kirishmali yarimo'tkazgich

-: kirishmasiz yarimo'tkazgich

-: donor kirishma-lar konsentratsiyasi akseptor kirishmalar konsentratsiyasigi teng yarimo'tkazgich

-: donor kirishmali yarimo'tkazgich

I:

S: p- turdagi yarimo'tkazgichda asosiy zaryad tashuvchilar konsentratsiyasi ...  
teng.

$$+: P_p \approx N_a$$

$$-: n_i \approx P_i$$

$$-: n_i = P_i$$

$$-: n_n \approx N_g$$

I:

S: n- turdagi yarimo'tkazgichda asosiy zaryad tashuvchilar konsentratsiyasi ...  
teng.

$$+: n_n \approx N_g$$

$$-: P_p \approx N_a$$

$$-: n_i \approx P_i$$

$$-: n_i = P_i$$

I:

S: n- turdagi yarimo'tkazgich -bu

+: donor kirishmali yarimo'tkazgich

-: akseptor kirishmali yarimo'tkazgich

-: kirishmasiz yarimo'tkazgich

-: donor kirishmalar konsentratsiyasi akseptor kirishmalar konsentratsiyasigi teng yarimo'tkazgich

I:

S: n- turdagi yarimo'tkazgich -bu

+ : donor kirishmali yarimo'tkazgich  
- : akseptor kirishmali yarimo'tkazgich  
- : kirishmasiz yarimo'tkazgich  
- : donor ki- : rishmalar konsentra- : tsiyasi akseptor kirishmalar konsentra- : tsiyasi  
teng yarimo'tkazgich

I:

S: n- yarimo'tkazgichlar uchun qaysi zaryad tashuvchilar asosiy hisoblanadi?

+ : elektronlar  
- : kovaklar  
- : musbat ionlar  
- : manfiy ionlar

I:

S: n- yarimo'tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?

+ : elektronlar  
- : kovaklar  
- : manfiy ionlar  
- : musbat ionlar

I:

S: n-p-n turli bipolyar tranzistorning chegaraviy chastotasi nima bilan aniqlanadi?

+ : elektronlarning bazadan uchib o'tish vaqti.  
- : emitter va kollektor o'tishlar sig'imining zaryadlanishi bilan  
- : elektronlarning kollektor o'tishdan o'tish vaqti bilan  
- : barcha vaqtlar chegaraviy chastotani belgilaydi

I:

S: Baza zaryad tashuvchilarni ... xizmat qiladi.

+ : uzatish uchun  
- : injeksiyalash uchun  
- : ekstraksiyalash uchun  
- : to'plash uchun

I:

S: Bipolyar tranzistor

+ : elektr o'zgartiruvchi asbob  
- : elektr yoritgich asbob  
- : fotoelektrik asbob  
- : termoelektrik asbob

I:

S: Bipolyar tranzistor...

+ : ikkita p-n o'tish va uchta elektrodga ega  
- : bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega  
- : bitta p-n o'tish va uchta elektrodga ega  
- : faqat p-n o'tishga ega, elektrodlari yo'q

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter toki bilan boshqariladi?

- +: aktiv
- : to'yinish
- : berk
- : invers

I:

S: Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter tokiga sust bog'liq?

- +: to'yinish
- : berk
- : invers
- : aktiv

I:

S: Volt-:amper xarakteristikasida manfiy differensial qarshilikka ega diod turi?

- +: tunnel diod
- : shottki diodi
- : varikap
- : stabilitron

I:

S: Germaniyning taqiqlangan zonasi kengligi ... tashkil etadi.

- +: 0,67eV
- : 1,43eV
- : 3eV
- : 1,12eV

I:

S: Diodli tiristor

- +: uchta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
- : uchta p-n o'tish va uchta elektrodga ega
- : uchta p-n o'tish va to'rtta elektrodga ega
- : bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega

I:

S: Kollektor zaryad tashuvchilarni ... xizmat qiladi.

- +: to'plash uchun
- : uzatish uchun
- : injeksiyalash uchun
- : ekstraksiya-lash uchun

I:

S: Kremniyning taqiqlangan zonasi kengligi ... tashkil etadi.

- +: 1,12eV
- : 0,67eV
- : 1,43eV

-:3eV

I:

S: Kuchlanishni barqarorlashtirishda qo'llaniladigan diod turi?

+: stabilitron

-: tunnel diod

-: shottki diodi

-: varikap

I:

S: Maydoniy tranzis-torning qaysi turida tok faqat kanal sohasi kengligining o'zgarishi hisobiga amalga oshadi?

+: zatvori r-n o'tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistor

-: r – kanali qurilgan MDYA-tranzistorda

-: n – kanali induksiyalangan MDYA tranzistorda

-: MDYA-tranzistor

I:

S: Metall-yarimo'tkazgich o'tishli diod turi?

+: shottki diodi

-: varikap

-: stabilitron

-: tunnel diod

I:

S: Nurlanuvchi diod

+: elektr yoritgich asbob

-: fotoelektrik asbob

-: termoelektrik asbob

-: elektr o'zgartiruvchi asbob

I:

S: Nurlanuvchi diod... ishlatiladi.

+: elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun

-: issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

-: elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

-: optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

I:

S: Sxemalarda varikap ... ishlatiladi.

+: elektr kondensator sifatida

-: issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

-: o'zgaruvchan tokni o'zgarishga aylantirish uchun

-: kuchlanishni stabilizatsiyalash uchun

I:

S: Sxemalarda stabistor ... ishlatiladi.

+: kuchlanishni stabilizatsiyalash uchun

-: elektr kondensator sifatida



- : o'zgaruvchan tokni aylantirish uchun
- : o'zgaruvchan tokni o'zgaruvchan tokni aylantirish uchun

I:

S: Sxemalarda yarimo'tkazgichli diod ... ishlatiladi.

- +: o'zgaruvchan tokni o'zgaruvchan tokni aylantirish uchun
- : induktivlik sifatida
- : tok stabilizatsiyalash uchun
- : elektr saqlagich sifatida

I:

S: Sxemalarda bipolyar tranzistor... ishlatiladi

- +: signallarni quvvatini kuchaytirish uchun
- : signallarni kechiktirish uchun
- : signallarni so'ndirish uchun
- : signallarni ajratish uchun

I:

S: Sxemalarda MDYA-tranzistor... ishlatiladi

- +: kuchlanish kuchaytirgichi sifatida
- : signallarni kechiktirish uchun
- : signallarni so'ndirish uchun
- : signallarni ajratish uchun

I:

S: Sxemalarda zatvori p-n o'tish bilan boshqariladigan tranzistor... ishlatiladi.

- +: kuchlanish kuchaytirgichi sifatida
- : signallarni kechiktirish uchun
- : signallarni so'ndirish uchun
- : signallarni ajratish uchun

I:

S: Termorezistor

- +: termoelektrik asbob
- : elektr o'zgartiruvchi asbob
- : elektr yoritgich asbob
- : fotoelektrik asbob

I:

S: Teskari ulangan fotodiod toki

- +: yoritilganlik ortishi bilan ortadi
- : yoritilganlik va teskari kuchlanish ortishi bilan ortadi
- : teskari kuchlanish ortishi bilan ortadi
- : teskari kuchlanish ortishi bilan kamayadi

I:

S: Tetrodli tiristor...

- +: uchta p-n o'tish va to'rtta elektrodga ega
- : bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
- : uchta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
- : uchta p-n o'tish va uchta elektrodga ega

I:

S: Tiristor ...

- + : uchta p-n o'tish va uchta elektrodga ega
- : bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
- : uchta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
- : uchta p-n o'tish va uchta elektrodga ega

I:

S: To'g'irlovchi diod

- + : elektr o'zgartiruvchi asbob
- : elektr yoritgich asbob
- : fotoelektrik asbob
- : termoelektrik asbob

I:

S: Analog elektron kurilmalar uzluksiz konuniyat bilan uzgaruvchan signallarni:

- + : Kuchaytirish, ishlov berish va uzgartirish
- : Uzgartirish, kuchaytirish va tugrilash
- : Ishlov berish
- : Ishlov berish, pasaytirish, uzgartirish

I:

S: Yarim utkazgichli diod deb

- + : Ikkita chikishli va bitta elektron kavak utkazuvchanlikka
- : Bitta chikishli va ikkita elektron xamda kavak utkazuvchanlikka
- : Ikkita chikishli va ikkita elektron xamda kavak utkazuvchanlikka
- : Elektron – kavak chikishga

I:

S: Yarim utkazgichli diodlar

- + : Uzgaruvchan elektr tokini bir tomonga utkazish
- : Uzgarmas elektr tokini bir tomonga utkazish
- : Uzgarmas va uzgaruvchan elektr toklarini bir tomonga utkazish
- : Uzgarmas elektr tokini ikkala tomonga utkazish

I:

S: Trazistorlar deb

- + : Ikkita elektron-kavak utkazuvchanlikka ega bulgan signallarning kuchaytirish, xar-xil chastotali signallarni xosil kilish va elektr signallarni bir shakldan ikkinchi shaklga aylantirish uchun
- : Elektron-kavak utkazuvchanlikka ega bulgan signallarning kuchlanishini oshirish uchun
- : Ikkita elektron-kavak utkazuvchanlikka ega bulgan signallarning kuvvatini oshirish uchun
- : Elektron-kavak utkazuvchanlikka ega bulgan signallarning tok kuchini oshirish uchun

I:

S: p-n-p tipli tranzistorga kuyidagi manba ( $Y_{eb} < Y_{bk}$ ) ulanadi

- + : Emmitterga  $+Y_{eb}$ , kollektorga  $-Y_{kb}$ , bazaga  $-Y_{be}$ ,  $+Y_{bk}$
- : Emmitterga  $-Y_{eb}$ , kollektorga  $+Y_{kb}$ , bazaga  $+Y_{be}$ ,  $-Y_{bk}$
- : Emmitterga  $-Y_{eb}$ , kollektorga  $-Y_{kb}$ , bazaga  $+Y_{be}$ ,  $+Y_{bk}$
- : Emmitterga  $+Y_{eb}$ , kollektorga  $+Y_{kb}$ , bazaga  $-Y_{be}$ ,  $+Y_{bk}$

I:

**S:** p-n-p va n-p-n tipli tranzistorlar uch xil ulanish sxemasiga ega; Umumiy emitter(UE), umumiy kollektor(UK), umumiy baza (UV). Tranzistorlarning ulanish sxemasiga karab tokni, kuchlanishni va kuvvatni quyidagicha kuchaytiradilar:

+ : UE=I,U,P; UB=U,P; UK=I,P;

- : UE=I,P; UB=I,U,P; UK=U,P;

- : UE=I,U; UB=I,P; UK=U,P;

- : UE=U,P; UB=U; UK=I;

**I:**

**S:** Maydon tranzistorlari uch elektrodli yarim utkazgichli asbob bulib, (kanali N-tipli) asosiy zaryad tashuvchilar kristalning kundalang kesimga ( $Y_{e_{kun}}$ ) va uzunasiga ( $Y_{e_{uz}}$ ) quyidagicha manba ulanganda maydon ta'sirida tok xosil kiladi.

+ : Zatvor= $-Y_{e_{zi}}$ ; Istok= $+Y_{e_{iz}}$ ,  $-Y_{e_{is}}$ ; Stok= $+Y_{e_{si}}$ ;

- : Zatvor= $-Y_{e_{si}}$ ; Istok= $+Y_{e_{iz}}$ ,  $+Y_{e_{is}}$ ; Stok= $-Y_{e_{si}}$ ;

- : Zatvor= $+Y_{e_{zi}}$ ; Istok= $-Y_{e_{iz}}$ ,  $+Y_{e_{is}}$ ; Stok= $-Y_{e_{si}}$ ;

- : Zatvor= $+Y_{e_{zi}}$ ; Istok= $-Y_{e_{iz}}$ ,  $+Y_{e_{si}}$ ; Stok= $-Y_{e_{si}}$ ;

**I:**

**S:** Kuchaytirgilarida tok buyicha teskari boglanish quyidagicha xosil kilinadi:

+ : Chikishdagi signalning ma'lum kismi yukka ketma - ket ulanib, kirishga beriladi.

- : Kirishdagi signalning ajratilgan ma'lum kismi boshka blok orkali chikishdagi yukka ketma-ket ulanadi.

- : Kirishdagi signalning ajratilgan ma'lum kismi boshka blok orkali chikishdagi yukka paralel ulanadi

- : Chikishdagi signal yukka boglik bulmagan xolda kirish bilan aralash boglanadi.

**I:**

**S:** Kuchaytirgichlarda manfiy teskari boglanish:

+ : Kuchaytirgich kuchaytirish koeffitsientining oshmasligiga nochizikli buzilishni, xalakit kamayishiga olib keladi

- : Kuchaytirgich kuchaytirish koeffitsientining oshishiga nochizikli buzilishni, xalakit kamayishiga olib keladi.

- : Kuchaytirgich kuchaytirish koeffitsientining kamayishiga nochizikli buzilishni, xalakit kamayishiga olib keladi.

- : Kuchaytirgich kuchaytirish koeffitsientining, nochizikli buzilishni kamayishiga, xalakitini oshishiga olib keladi.

**I:**

**S:** . Past chastotali kuchaytirgichlarning ish xolatidagi chastota oraligi quyidagicha:

+ :  $f_{past} = 10 \text{ Gs}$  ;  $f_{yukori} = 15/20 \text{ kGs}$

- :  $f_{past} = 0$ ;  $f_{yukori} = 10^3/10^8 \text{ Gs}$

- :  $f_{past} = 10 \text{ Gs}$  ;  $f_{yukori} = 100 \text{ mGs}$

- :  $f_{past} = 10 \text{ kGs}$  ;  $f_{yukori} = 100 \text{ mGs}$

**I:**

**S:** Bir pogonali (kaskadli) kuchaytirgich quyidagi asosiy elementlardan tuziladi:

+ : Boshkariluvchi element, karshilik, manba.

- : Boshkariluvchi element, karshilik, induktivlik.

- : Boshkariluvchi element, sigim, induktivlik.

- : Boshkariluvchi element, tranzistor, karshilik, sigim.

**I:**

**S:** A rejimida ishlovchi kuchaytirgichlarda ishchi nukta dinamik xarakteristikasining kaysi kismida joylashgan buladi ?

+: dinamik xarakteristikasining urtasida

-: dinamik xarakteristikasining vertikal uk bilan kesishgan joyida

-: vertikal ukiga yaqin

-: gorizontaal ukiga yaqin

I:

S: V rejimida ishlovchi kuchaytirgichlarda tinch toki  $I_{kp}$  ning qiymati qanaka buladi ?

+:  $I_{kp} = \min$

-:  $I_{kp} = \max$

-:  $I_{kp} = 0$

-:  $I_{kp} / 2$

I:

S: AV rejimida ishlovchi kuchaytirgichlarda ishchi nuqtasi qayerda joylashgan buladi ?

+: A va V rejimlar urtasida

-: V rejimiga yaqin

-: A rejimiga yaqin

-: dinamik xarakteristikasining vertikal uk bilan kesishgan joyida

I:

S: Maydon tranzistorlarida kurilgan kuchaytirgichlar qanday boshqariladi ?

+:  $U_{kir}$  - kirish kuchlanishi bilan

-:  $I_{kir}$  - kirish toki bilan

-:  $R_{kir}$  - kirish kuvvati bilan

-:  $I_{kir}$  va  $U_{kir}$

I:

S: Ikki taktli kuchaytirgichlar qaysi rejimda ishlaydi ? .

+: B

-: A

-:  $AB_1$

-:  $AB_2$

I:

S: Keng polosali kuchaytirgichlarda kanakangi garmonik signallar tugri burchakli impuls signallarini oldi front, orqa front va urta kismini tashkil etadi ?

+: Old va orqa frontlarini yukori chastota spektrini tashkil etadi, urta kismini past chastota spektrini tashkil etadi

-: Old va orqa frontlarini yukori chastota spektrini tashkil etadi, urta kismini .yukori chastota spektrini tashkil etadi

-: xammasini past chastota spektrini tashkil etadi

-: xammasini yukori chastota spektrini tashkil etadi

I:

S: Differensial kuchaytirish kaskadlarida qanday kilib kuprik balans kilinadi ?

+: emitter qarshiligi va emitter zanjiriga kushimcha qarshilik ulash yuli bilan

-: kollektor qarshiligi yordamida

-: kollektor va emitter qarshiliklari yordamida

-: manba yordamida

I:

S: Qanday ulanish sxemasiga quyidagi parametrlar tugri keladi ?

- + : umum bazali sxema
- : umum emitterli sxema
- : umum kollektorli sxema
- : xech kaysisi tugri kelmaydi

I:

S: Kanday ulanish sxemasiga kuydagi parametrlar tugri keladi ?

$K_I = 10 \div 100$ ;  $K_U = 10 \div 100$ ;  $K_p = 10000$ ; gacha  $K_{kir} = \text{yuzlab}(\Omega)$

- + : umum emitterli sxema
- : umum bazali sxema
- : xech kaysisi tugri kelmaydi
- : umum kollektorli sxema

I:

S: . Kanday ulanish sxemasiga kuydagi parametrlar tugri keladi ?

$K_I = 10$ ;  $K_U = \text{do } 10$ ;  $K_p = 100$ ;  $K_{kir} = \text{unlab}(\Omega)$

- + : xech kaysisi tugri kelmaydi
- : umum kollektorli sxema
- : umum emitterli sxema
- : umum bazali sxema

I:

S: Kanday ulanish sxemasiga kuydagi parametrlar tugri keladi ?

$K_I = 10 \div 100$ ;  $K_U = 1$ ;  $K_p = \text{do } 100$ ;  $K_{kir} = \text{bir necha un ming } (\Omega)$

- + : umum kollektorli sxema
- : xech kaysisi tugri kelmaydi
- : umum emitterli sxema
- : umum bazali sxema

I:

S: Yarim utkazgichli diodni paralel ulashdan maksad.

- + : Tugri tokni yigindisini oshirish uchun.
- : Kuvvatni oshirish uchun.
- : Kuchlanishni oshirish uchun.
- : Teskari tokni yigindisini oshirish uchun.

I:

S: Yarim utkazgichli diodni ketma- ket ulashdan maksad.

- + : Ruxsat berilgan teskari kuchlanishni yigindisini oshirish uchun.
- : Ruxsat berilgan teskari tokni oshirish uchun.
- : Ruxsat berilgan teskari kuvvatni oshirish uchun.
- : Ruxsat berilgan tugri tokni oshirish uchun.

I:

S: Yarim utkazgichli stabiltronning vazifasi:

- + : Uzgaras kuchlanishni stabillash uchun ishlatiladi.
- : Uzgaruvchan kuchlanishni stabillash uchun.
- : Uzgaruvchan tokni stabillash uchun.
- : Uzgaras tokni stabillash uchun.

I:

S: Tranzistorning kuyidagi parametrlaridan tok buyicha kuchaytirish koefitsentini kursating:

+:  $h_{21} = I_2/I_1; U_2=0$

-:  $h_{22} = I_2/U_2; I_1=0$

-:  $h_{12} = U_1/U_2; I_1=0$

-:  $h_{11} = U_1/I_1; U_2=0$

I:

S: Tranzistorning kuyidagi parametrlarida kirish karshiligini belgilang.

+:  $h_{22} = I_2/U_2; I_1=0$

-:  $h_{21} = I_2/I_1; U_2=0$

-:  $h_{12} = U_1/U_2; I_1=0$

-:  $h_{11} = U_1/I_1; U_2=0$

I:

S: Tranzistorning kuyidagi parametrlaridan teskari boglanish koefitsientini belgilang:

+:  $h_{12} = U_1/U_2; I_1=0$

-:  $h_{11} = U_1/I_1; U_2=0$

-:  $h_{22} = I_2/U_2; I_1=0$

-:  $h_{21} = I_2/I_1; U_2=0$

I:

S: Tranzistorning kuyidagi parametrlaridan chikish utkazuvchanligi koefitsientini aniklang:

+:  $h_{22} = I_2/U_2; I_1=0$

-:  $h_{11} = U_1/I_1; U_2=0$

-:  $h_{21} = I_2/I_1; U_2=0$

-:  $h_{12} = U_1/U_2; I_1=0$

I:

S: Yarim utkazgichli tiristorni yepik xolatdan ochik xolatga utkazish uchun zanjirga kushimcha ... beriladi.

+: Kuchlanish (tok) yeki yeruglik.

-: Kuchlanish.

-: Tok.

-: Yeruglik.

I:

S: . Kuchaytirgichlarda kuchlanish buyicha teskari boglanish kuyidagicha xosil kilinadi.

+: Chikishdagi signalning ma'lumismi yukka paralel ulanib kirishga beriladi.

-: Chikishdagi kuchlanish yukka boglik bulgan xolda kirish bilan aralash boglanadi.

-: Kirishdagi signalning ajratilshgan ma'lumismi boshka blok orkali chikshdagi yukka paralel ulanadi.

-: Chikishdagi signalning ma'lumismi yukka ketma-ket ulanib kirishga beriladi.

I:

S: Kuchaytirgichlarda tok buyicha teskari boglanish kuyidagicha xosil kilinadi.

+: Chikishdagi signalning ma'lumismi yukka ketma-ket ulanib teskari boglanish orkali kirishga beriladi.

-: Chikishdagi signalning ma'lumismi yukka teskari boglanish orkali kirishga paralel beriladi.

-: Kirishdagi signalning ajratilshgan ma'lumismi chikishga ketma - ket ulanadi.

-: Chikishdagi kuchlanish yukka boglik bulgan xolda kirish bilan aralash boglanadi.

I:

S: Manfiy teskari boglanishda teskari boglanish chikishdagi kuchlanish va kuchaytirgichning kirishidagi kuchlanishlarning fazalar farki nechiga teng bo'ladi.

+:  $\varphi = 180^\circ$

$$-: \varphi = 360^0,0$$

$$-: \varphi = 270^0$$

$$-: \varphi = -180^0$$

I:

S: kuchlanish va kuchaytirgichning kirishidagi kuchlanishlarning fazalar farki,

$$+: \varphi = 360^0,0$$

$$-: \varphi = 180^0$$

$$-: \varphi = 270^0$$

$$-: \varphi = -180^0$$

I:

S: Yukori chastotali kuchaytirgichlarini ish xolatidagi chastota oraligi.

$$+: f_{past} = 0; f_{yukori} = 10^3 \div 10^8 \text{ Gs}$$

$$-: f_{past} = 10 \text{ Gs} ; f_{yukori} = 15 \div 20 \text{ kGs}$$

$$-: f_{past} = 10 \text{ kGs} ; f_{yukori} = 100 \text{ mGs}$$

$$-: f_{past} = 10 \text{ kGs} ; f_{yukori} = 20 \text{ kGs}$$

I:

S: Past chastotali kuchaytirgichlarini ish xolatidagi chastota oraligi.

$$+: f_{past} = 20 \text{ Gs} ; f_{yukori} = 15 \div 20 \text{ kGs}$$

$$-: f_{past} = 10 \text{ kGs} ; f_{yukori} = 100 \text{ mGs}$$

$$-: f_{past} = 20 \text{ Gs} ; f_{yukori} = 100 \text{ mGs}$$

$$-: f_{past} = 0; f_{yukori} = 10^3 \div 10^8 \text{ Gs}$$

I:

S: Uzgarmas tok kuchaytirgichlarini ish xolatidagi chastota oraligi.

$$+: f_{past} = 0; f_{yukori} = 10^3 \div 10^8 \text{ Gs}$$

$$-: f_{past} = 20 \text{ Gs} ; f_{yukori} = 100 \text{ mGs}$$

$$-: f_{past} = 10 \text{ kGs} ; f_{yukori} = 100 \text{ mGs}$$

$$-: f_{past} = 20 \text{ Gs} ; f_{yukori} = 15 \div 20 \text{ kGs}$$

I:

S: Keng soxali kuchaytirgichlarini ish xolatidagi chastota oraligi

$$+: f_{past} = 20 \text{ Gs} ; f_{yukori} = 100 \text{ mGs}$$

$$-: f_{past} = 20 \text{ Gs} ; f_{yukori} = 15 \div 20 \text{ kGs}$$

$$-: f_{past} = 0; f_{yukori} = 10^3 \div 10^8 \text{ Gs}$$

$$-: f_{past} = 10 \text{ kGs} ; f_{yukori} = 100 \text{ mGs}$$

I:

S: Saralovchi (ajratuvchi) kuchaytirgichning soxasida past va yukori chastotalar orasidagi fark.

$$+: 1,1 \cdot f_{past} = f_{yukori}$$

$$-: 2 \cdot f_{past} = f_{yukori}$$

$$-: f_{past} < f_{yukori}$$

$$-: f_{past} < f_{yukori}$$

I:

S: Past chastotali kuchaytirgichning chikish signali bilan kirish signali orasidagi fazalar farki.

$$+: \varphi = 180^0$$

$$-: \varphi = 270^0$$

$$-: \varphi = 120^0$$

-:  $\varphi = 90^\circ$

I:

S: Emmitter kaytargichda chikish signali bilan kirish signali oraliqidagi fazalar farki.

+:  $\varphi = 360^\circ$

-:  $\varphi = 180^\circ$

-:  $\varphi = 120^\circ$

-:  $\varphi = 90^\circ$

I:

S: Fazainversli kuchaytirgich signallarining chikish bilan ikkinchi chikishi orasidagi fazalar farki.

+:  $\varphi = 180^\circ$

-:  $\varphi = 90^\circ$

-:  $\varphi = 120^\circ$

-:  $\varphi = 360^\circ$ .

I:

S: . Kuchaytirgichlardagi ajratuvchi (razdelitelnyy) sigimning vazifasi:

+: Tokning uzgaruvchan tashkil etuvchisini bazaga utkazish va tokning uzgarmas tashkil etuvchisini utkazmaslik.

-: Kuchlanishni uzgaruvchan tashkil etuvchisini utkazish, uzgarmas tashkil etuvchisini utkazmaslik.

-: Ikkala tashkil etuvchisini utkazish.

-: Tokning uzgarmas tashkil etuvchisini bazaga utkazish, uzgaruvchan tashkil bazaga etuvchisini utkazmaslik.

I:

S: Kuchaytirgichning bazasidagi karshilik ( $R'_b, R''_b$ ) baza zanjirida:

+: Uzgarmas tokda ishlovchi xolatni xosil kilib beradi.

-: Baza tokini kamaytirish uchun ishlatiladi.

-: Baza tokini oshirish uchun ishlatiladi.

-: Uzgaruvchan kuchlanishni kamaytirish uchun ishlatiladi.

I:

S: Past chastotali kuchaytirgichning emmitteriga ulangan karshilik ( $R_e$ ).

+: Tranzistorni kizish temperaturasini pasaytirishga.

-: Emmitter tokini kamaytirish uchun.

-: Chikish kuchlanishi pasayishiga tasir utkazadi.

-: Tokni uzgaruvchan tashkil etuvchisini kamaytirishga.

I:

S: p-n-p tipli tranzistorlarini elektron kalit sifatida ishlatilganda, tranzistorni ochik xolatga utkazish uchun uning bazasiga.

+: Manfiy potensial.

-: Musbat potensial.

-: Nol potensial.

-: Xam musbat, xam manfiy potensial berish kerak.

I:

S: n-p-n tipli tranzistorlarini elektron kalit sifatida ishlatilganda, tranzistorni ochik xolatga utkazish uchun uning bazasiga.

+: Musbat potensial.

-: Manfiy potensial.



-: Nol potensial.

-: Xam musbat, xam manfiy potensial berish kerak.

I:

S: Kuchaytirgichdagi ( $R_k$ ) kollektor karshiligining vazifasi:

+ : Chikishdagi kerakli kuchlanish xosil kilish uchun.

-: Kollektor tokni pasaytirish uchun.

-: Chikishdagi tokni pasaytirish uchun.

-: Chikish kuchlanishini pasaytirish uchun ishlatiladi.

I:

S: Kuchaytirgich umumiy emmitter orkali ulanganda chikish tokining amplituda kiymati kuyidagicha aniklanadi.

+ :  $I_{km} = U_{mchik} / R_{yuk};$

-:  $I_{km} = U_{chik} / R_e + R_{tr.kir};$

-:  $I_{km} = R_{chik} / U_{chik};$

-:  $I_{km} = U_{ktinch} / R_{tranz.kir};$

I:

S: Emmitter kaytargichning vazifasi.

+ : Kuchaytirgichni past  $[Om]$ li yuk bilan moslashtirish uchun ishlatiladi.

-: Kuchaytirgichni yukori  $[Om]$ li yuk bilan moslashtirish uchun ishlatiladi.

-: Kuchlanishni kuchaytirish uchun ishlatiladi.

-: Kirish signalining chastotasini uzgartirish uchun ishlatiladi.

I:

S: Emmitter kaytargichda:

+ : Tok, kuvvat kuchayadi, kuchlanish kupaymaydi.

-: Kuchlanish, kuvvat kuchayadi, tok kupaymaydi.

-: Tok, kuchlanish, kuvvat kupayadi.

-: Fakat chikish karshiligi uzgaradi  $U, I, P$  uzgarmaydi

I:

S: Emmitter kaytargichda kirish signali bazaga beriladi, chikish signali esa:

+ : Emmitterdan olinadi.

-: Xam emmitterdan, xam kollektordan olinadi.

-: Kollektordan olinadi.

-: Emmitter bilan kollektor oralgidan olinadi.

I:

S: Differensial kuchaytirgichlarda simmetriya xosil kilish va tranzistorlardan utadigan toklarni boshkarish kuyidagicha buladi.

+ : Emmitter va unga ulangan karshilik orkali

-: Kollektor karshiliklari orkali

-: Xam emmitter , xam kollektor orkali

-: Manba orkali

I:

S: Operatsion kuchaytirgichning birinchi "invertirlovchi" kirishidagi signal chikishidagi signal bilan Fazalari kuyidagicha farkanadi:

- + :  $\varphi_2 = \pi$
- :  $\varphi_1 = 2\pi$
- :  $\varphi_1 = 90^\circ$
- :  $\varphi_1 = 270^\circ$

I:

S: Operatsion kuchaytirgichning ikkinchi "noinvertirlovchi" kirishidagi signal chikishidagi signal bilan fazalari quyidagicha farqlanadi:

- + :  $\varphi_2 = 2\pi, 0$
- :  $\varphi_2 = 2\pi$
- :  $\varphi_2 = 90^\circ$
- :  $\varphi_2 = 270^\circ$

I:

S: Invertirlovchi kuchaytirgichda teskari boglanish quyidagicha boglandi. Chikishdagi signal karshilik R<sub>tb</sub> orkali

- + : Invertorlovchi kirishga beriladi.
- : Noinvertorlovchi kirishga beriladi.
- : Xam invertorlovchi, xam noinvertorlovchi kirishga beriladi.
- : Teskari boglanishsiz xosil kilsa buladi.

I:

S: Noinvertorlovchi kuchaytirgichni quyidagicha xosil kilinadi.

- + : Teskari boglanish invertorlovchi kirishga R<sub>t.b.</sub> orkali beriladi. Kirish signali noinvertorlovchi kirishga beriladi.
- : Teskari boglanish noinvertorlovchi kirishga beriladi.
- : Teskari boglanish invertorlovchi kirishga R<sub>t.b.</sub> orkali beriladi.
- : Teskari boglanish invertorlovchi kirishga R<sub>t.b.</sub> orkali beriladi. Kirish signali invertorlovchi kirishga beriladi.

I:

S: Operatsion kaytargich sxemasini quyidagicha xosil kilinadi.

- + : Invertirlovchi kirish teskari boglanish bilan ulanadi va noinvertirlovchi kirishga kirish signali beriladi.
- : Invertirlovchi kirish teskari boglanish bilan ulanadi va shu yerdan kirish signali beriladi.
- : Noinvertirlovchi kirish teskari boglanish bilan ulanadi.
- : Noinvertirlovchi kirish teskari boglanish bilan ulanadi va invertirlovchi kirishga kirish signali beriladi.

I:

S: Operatsion kaytargich sxemasini quyidagicha xosil kilinadi.

- + : Invertirlovchi kirish teskari boglanish bilan ulanadi va noinvertirlovchi kirishga kirish signali beriladi.
- : Noinvertirlovchi kirish teskari boglanish bilan ulanadi va invertirlovchi kirishga kirish signali beriladi.
- : Noinvertirlovchi kirish teskari boglanish bilan ulanadi.
- : Invertirlovchi kirish teskari boglanish bilan ulanadi va shu yerdan kirish signali beriladi.

I:

**S:** Fotodiod yarim utkazgichli asbob bulib:

- + : Yeriklik nurini elektr energiyasiga aylantirib beradi.
- : Elektr energiyasini yeriklik energiyasiga aylantirib beradi.
- : Yeriklik energiyasini elektr kuchlanishga aylantirib beradi.
- : Yeriklik nurini elektr kuvvatga aylantirib beradi.

**I:**

**S:** p-n-p tipli tranzistor aktiv xolatda ishlaganda:

- + : Emitterga musbat, kollektorga manfiy potensial beriladi.
- : Emitterga manfiy, kollektorga musbat potensial beriladi.
- : Emitterga manfiy, kollektorga xam manfiy potensial beriladi.
- : Emitterga musbat, kollektorga xam musbat potensial beriladi

**I:**

**S:** . r-n-r tipli tranzistor invers xolatda ishlaganda:

- + : Emmitterga manfiy, kollektorga musbat potensial beriladi.
- : Emmitterga musbat, kollektorga manfiy potensial beriladi.
- : Emmitterga manfiy, kollektorga xam manfiy potensial beriladi.
- : Emmitterga musbat, kollektorga xam musbat potensial beriladi

**I:**

**S:** r-n-r tipli tranzistor kirkish xolatda ishlaganda:

- + : Emitterga manfiy, kollektorga xam manfiy potensial beriladi.
- : Emitterga musbat, kollektorga manfiy potensial beriladi.
- : Emitterga musbat, kollektorga xam musbat potensial beriladi
- : Emitterga manfiy, kollektorga musbat potensial beriladi.

**I:**

**S:** r-n-r tipli tranzistor tuyinish xolatida ishlaganda:

- + : Emitterga musbat, kollektorga manfiy potensial beriladi.
- : Emitterga musbat, kollektorga xam musbat potensial beriladi
- : Emitterga manfiy, kollektorga xam manfiy potensial beriladi.
- : Emitterga manfiy, kollektorga musbat potensial beriladi.

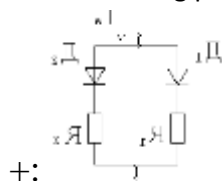
**I:**

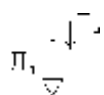
**S:** Kuchaytirgich kup kaskadali bulganda umumiy kuchaytirish koeffitsenti kuyidagicha aniklanadi.

- + :  $K_{um} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \dots$
- :  $K_{um} = K_1 + K_2 + K_3 + \dots$
- :  $K_{um} = K_3$
- :  $K_{um} = K_1$

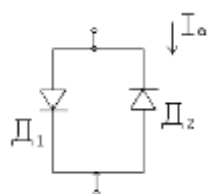
**I:**

**S:** Diodlarning paralel ulanish sxemasini kursating

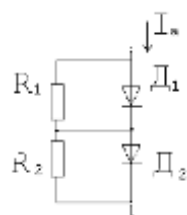




+:  $\pi, \triangle$



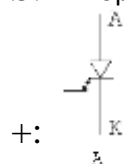
+:  $\pi, \triangle$



+:  $\pi, \triangle$

I:

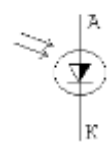
S: Ikki operatsiyali tiristorning shartli belgisini kursating



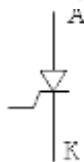
+:  $\pi, \triangle$

$\pi, \triangle$

+:  $\pi, \triangle$



+:  $\pi, \triangle$



+:  $\pi, \triangle$

I:

S: Dinistorning shartli belgisini kursating

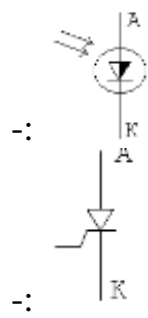
$\pi, \triangle$

$\pi, \triangle$

+:  $\pi, \triangle$

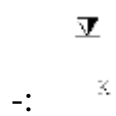
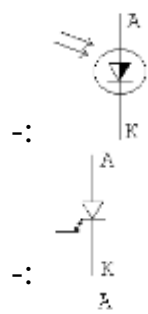
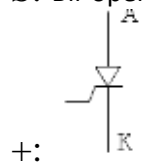


+:  $\pi, \triangle$



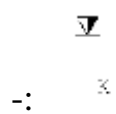
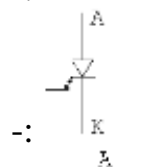
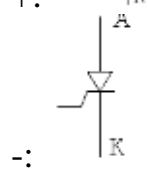
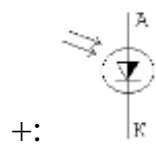
I:

S: Bir operatsiyali tiristorning shartli belgisini kursating



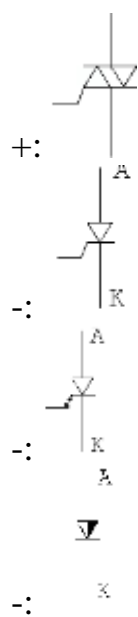
**I:**

**S:** Fototiristorning shartli belgisini kursating



I:

S: Simistor shartli belgisini kursating




I:  
S: p-n-p tipidagi tranzistorning shartli belgisini kursating




I:  
S: p-n-p tipidagi tranzistorning shartli belgisini kursating



I:  
S: n-p-n tipidagi tranzistorning shartli belgisini kursating

+: 


-: 


-: 

-: 

I:

S: Zatvori izolyatsiyalangan maydon tranzistorining shartli belgisini kursating

+: 


-: 


-: 


-: 

I:

S: p-n utishli va n-tip kanalli maydon tranzistorining shartli belgisini kursating

+: 


-: 


-: 

-: 


I:

S: p-n utishli va p-tip kanalli maydon tranzistorining shartli belgisini kursating

+: 

-: 

-: 

-: 

I:

S: Mikrosxema tarkibiga kiruvchi mantiq elementlarning soni  $N_{el}$  o'lganda raqamli mikrosxemaning murakkabliligi  $K = \lg N_{el}$  funksional integrallash darajasi bilan xarakterlanadi. Oddiy integral sxemani ko'rsating

+:  $K \leq 1$

-:  $2 < K \leq 3$

-:  $1 < K \leq 2$

-:  $K > 3$

I:

S: TTM nima degani

+: Tranzistor tranzistorli mantiq

-: Tiristor tiristorli mantiq

-: Tranzistor tranzistorli manba

-: Diod tranzistorli mantiq

I:

S: KMDYa tranzistorlarining tezkorligi qancha

+: 10 MGs va undan yuqori

-: 100 MGs va undan yuqori

-: 1 MGs va undan yuqori

-: 1000 MGs va undan yuqori

I:

S: Kaysi IC o'rtacha deb ataladi

+:  $1 < K \leq 2$

-:  $2 < K \leq 3$

-:  $K \leq 1$

-:  $K > 3$

I:

S: Kaysi IC katta deb ataladi

+:  $2 < K \leq 3$

-:  $1 < K \leq 2$

-:  $K \leq 1$

-:  $K > 3$



I:

S: Kaysi IC o'ta katta deb ataladi

+:  $K > 3$

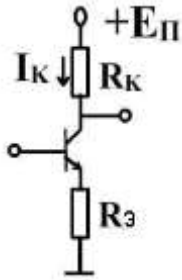
-:  $2 < K \leq 3$

-:  $1 < K \leq 2$

-:  $K \leq 1$

I:

S: Kuchaytirgich  $R_k$  i  $R_e$  karshiliklarining kaysi kiymatlarida eng katta kuchlanish koefitsientiga ega bo'ladi ?



+:  $R_k = 2 \text{ k Ohm}$ ;  $R_e = 0.1 \text{ k Ohm}$

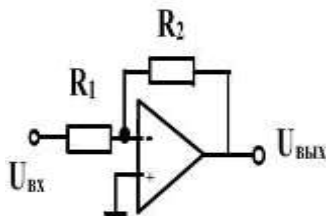
-:  $R_k = 1 \text{ k Ohm}$ ;  $R_e = 0.2 \text{ k Ohm}$

-:  $R_k = 2 \text{ k Ohm}$ ;  $R_e = 0.2 \text{ k Ohm}$

-:  $R_k = 1 \text{ k Ohm}$ ;  $R_e = 0.1 \text{ k Ohm}$

I:

S: OK asosidagi kuyidagi sxema kanday funksiyani bajaradi?



+:  $U_{\text{ВЫ}} = \frac{R_2}{R_1} U_{\text{ВХ}}$  invertor kuchaytirgich

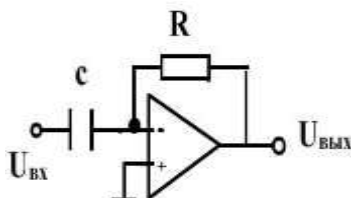
-:  $U_{\text{ВЫ}} = -I * R$  tokni kuchlanishga o'zgartiruvchi

-:  $U_{\text{ВЫ}} = \frac{1}{1 + \frac{R_2}{R_1}} U_{\text{ВХ}}$  attennyuator

-:  $U_{\text{ВЫ}} = -RC \frac{dU_{\text{ВХ}}}{dt}$  differensiator

I:

S: OK asosidagi kuyidagi sxema kanday funksiyani bajaradi



+ :  $U_{\text{qHK}} = -RC \frac{dU_{\text{KHP}}}{dt}$  differensiator

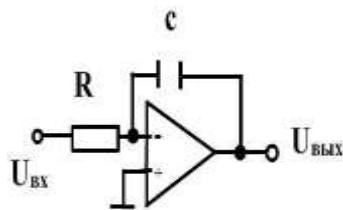
- :  $U_{\text{qHK}} = \frac{R_2}{R_1} U_{\text{KHP}}$  invertor kuchaytirgich

- :  $U_{\text{qHK}} = -I * R$  tokni kuchlanishga o'zgartiruvchi

- :  $U_{\text{qHK}} = -\frac{1}{RC} \int U_{\text{KHP}} dt$  analog integrator

I:

S: OK asosidagi kuyidagi sxema kanday funktsiyani bajaradi



+ :  $U_{\text{qHK}} = -\frac{1}{RC} \int U_{\text{KHP}} dt$  analog integrator

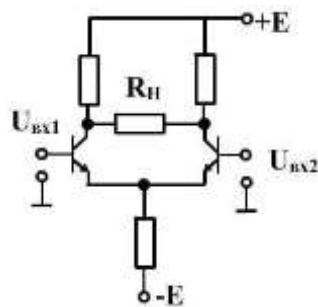
+ :  $U_{\text{qHK}} = -RC \frac{dU_{\text{KHP}}}{dt}$  differensiator

- :  $U_{\text{qHK}} = \frac{R_2}{R_1} U_{\text{KHP}}$  invertor kuchaytirgich

- :  $U_{\text{qHK}} = -I * R$  tokni kuchlanishga o'zgartiruvchi

I:

S: Differensial kuchaytirgichning ulanish sxemasini ko'rsating



+ : simmetrik kirish va chikish

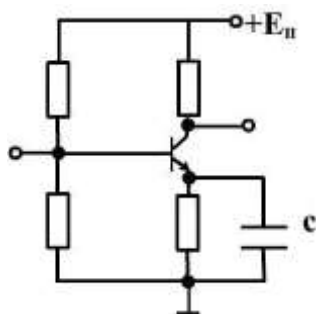
- : simmetrik kirish va nosimmetrik chiqish

- : nosimmet-rik kirish va simmet-rik chikish

- : invertir-lovchi kirish va nosimmet-rik chikish

I:

S: Kuchaytirgich sxemasida S kondensatorning rolini ko'rsating?



+: sokinlik rejimida temperaturani barqarorlashtirish

-: kuchlanish bo'yicha kuchaytirish koeffitsientini oshirish

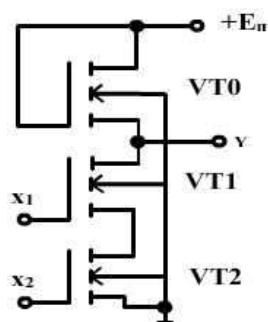
-: sokinlik rejimini tanlash uchun

-: nochiziqli siljishlarni kamaytirish uchun

I:

S: Mantiq elementi quyidagi kirish sig-nallari kombinatsiyasi orqali boshqariladi:

$x_1=0$ ;  $x_2=1$ . Tranzis-torlar holatini aniqlang



+: VT0- ochiq; VT1- yopiq ; VT2- ochiq

-: VT0- ochiq ; VT1- ochiq ; VT2- ochiq;

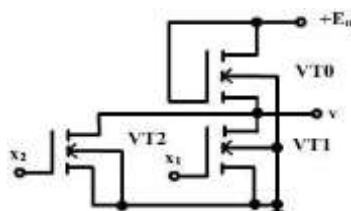
-: VT0- yopiq; VT1- yopiq ; VT2- yopiq

-: VT0- yopiq; VT1- ochiq ; VT2- yopiq

I:

S: Mantiq elementi quyidagi kirish sig-nallari kombinatsiyasi orqali boshqariladi:

$x_1=0$ ;  $x_2=1$ . Tranzis-torlar holatini aniqlang



+: VT0- ochiq; VT1- yopiq ; VT2- ochiq;

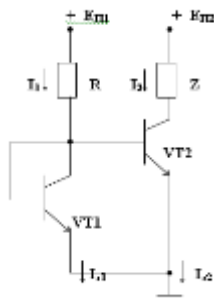
-: VT0- ochiq ; VT1- ochiq ; VT2- ochiq;

-: VT0- yopiq; VT1- yopiq ; VT2- yopiq

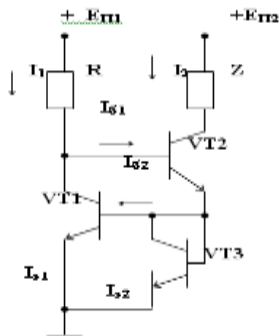
-: VT0- yopiq; VT1- ochiq ; VT2- yopiq

I:

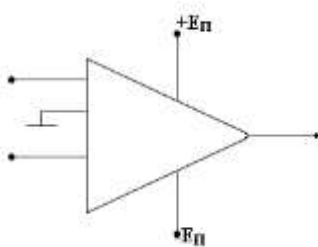
S: Qaysi qurilmaning sxemasi keltirilgan



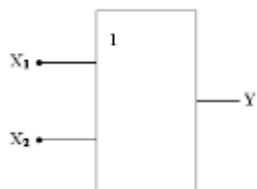
- + : oddiy barqaror tok generatori
  - : aktiv o'zgaras tok transforma-tori
  - : Uilson tok ko'zgusi
  - : bipolyar tranzistorli oddiy kuchaytirgich
- I:
- S: Qaysi qurilmaning sxemasi keltirilgan



- + : Uilson tok ko'zgusi
  - : aktiv o'zgaras tok transforma-tor
  - : oddiy barqaror tok generatori
  - : o'zgaras kuchlanish sathini siljitish qurilmasi
- I:
- S: Qaysi qurilmaning sxemasi keltirilgan



- + : operatsion kuchaytirgich
  - : integral kuchaytirgich
  - : "YoKI-EMAS" mantiq elementi
  - : "EMAS" mantiq elementi
- I:
- S: Qaysi sxemaning shartli belgilanishi keltirilgan?



+: “2 YoKI” mantiq elementi

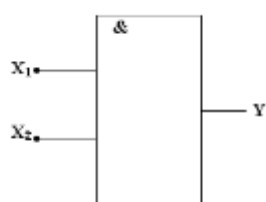
-: “2 HAM- EMAS” mantiq elementi

-: “2 YoKI-EMAS” mantiq elementi

-: “2 HAM” mantiq elementi

I:

S: Qaysi sxemaning shartli belgilanishi keltirilgan?



+: “2 HAM” mantiq elementi

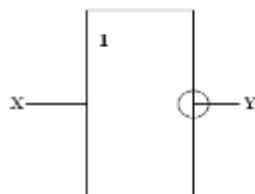
-: “2 HAM- EMAS” mantiq elementi

-: “2 YoKI-EMAS” mantiq elementi

-: “2 YoKI” mantiq elementi

I:

S: Qaysi sxemaning shartli belgilanishi keltirilgan?



+: “EMAS” mantiq elementi

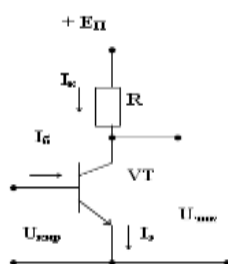
-: “2 HAM- EMAS” mantiq elementi

-: “2 YoKI-EMAS” mantiq elementi

-: “2 YoKI” mantiq elementi

I:

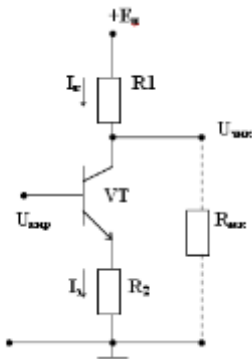
S: Qaysi qurilmaning sxemasi keltirilgan?



- +: bipolyar tranzistorli oddiy kuchaytirgich
- : manfiy teskari aloqali kuchaytirgich
- : emitter qaytargich
- : oddiy barqaror tok generatori

I:

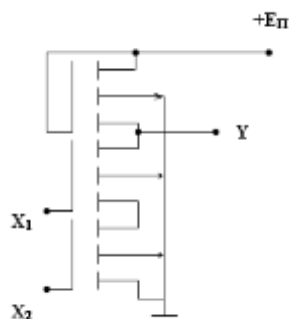
S: Qaysi qurilmaning sxemasi keltirilgan?



- +: manfiy teskari aloqali kuchaytirgich
- : bipolyar tranzistorli oddiy kuchaytirgich
- : emitter qaytargich
- : oddiy barqaror tok generatori

I:

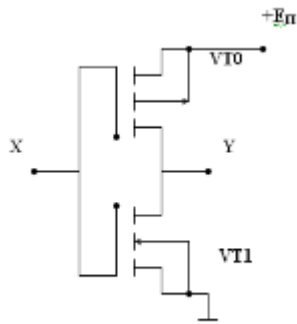
S: Qaysi mantiqiy element sxemasi keltirilgan?



- +: “2 HAM-EMAS” n-MDYa mantiqiy element
- : “2 YoKI-EMAS” r-MDYa mantiqiy element
- : “2 YoKI-EMAS” r-MDYa mantiqiy element
- : “2 YoKI-EMAS” r-MDYa mantiqiy element

I:

S: Qaysi mantiqiy element sxemasi keltirilgan?



+: KMDYa inverter

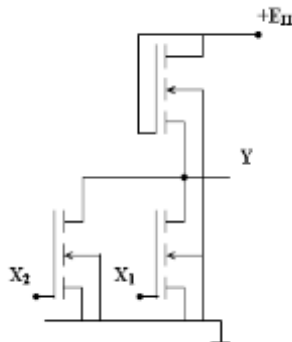
-: n-MDYa inverter

-: r-MDYa inverter

-: “2 HAM-EMAS” n-MDYa mantiqiy element

I:

S: Qaysi mantiqiy element sxemasi keltirilgan?



+: “2 YoKI-EMAS” n-MDYa funksiyani bajaruvchi mantiqiy element

-: KMDYa inverter

-: “2 HAM-EMAS” r-MDYa funksiyani bajaruvchi mantiqiy element

-: KMDYa da “2 YoKI” mantiqiy element

I:

S: Kvantlash turiga ko‘ra diskret elektron qurilmalar qanday turlarga bo‘linadi.

+: Impulsli, releli, raqamli

-: Diskret, kvantlash, impulslar ketma ketligi

-: Raqamli, kvantlash, diskret

-: Amplituda modulatsiyalangan, faza modulatsiyalangan, kenglik modulatsiyalangan

I:

S: Sanoq tizimlari to‘g‘ri ko‘rsatilgan qatorni ko‘rsating.

+: Pozitsion va nopolitsion sanoq tizimlari

-: Juft va toq sanoq tizimlari

-: Ikkilik va o‘n oltilik sanoq tizimlari

-: Odatiy va noodatiy sanoq tizimlari

I:

S: Inversiya amali ko‘rsatilgan qatorni belgilang.

X	Y
0	1
1	0

+:

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

-:

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

-:

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

-:

I:

S: Dizunksiya amali xaqiqiylik jadvali

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

+:

X	Y
0	1
1	0

-:

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

-:

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

-:

I:

S: Konyuksiya amali xaqiqiylik jadvali

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

+:

X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

-:

X	Y
0	1
1	0

-:

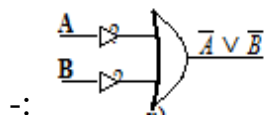
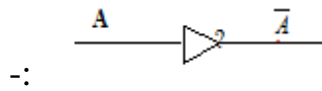
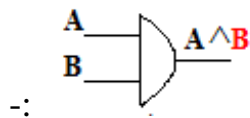
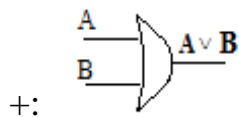
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

-:

I:

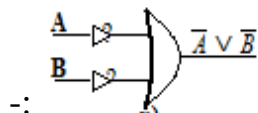
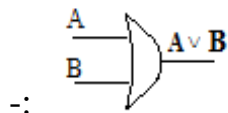
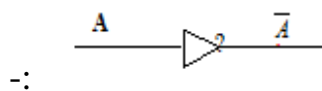
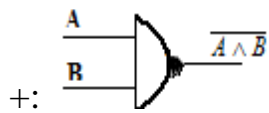
S: Yoki sxemasi ko'rsatilgan qatorni toping.





I:

S: “Va emas” sxemasini ko‘rsating.



I:

S: Mantiq algebrasi nimalar bilan ish ko‘radi.

+: Fikrlar

-: muloxazalar

-: funksiyalar

-: grafiklar

I:

S: Murakkab fikrlar qanday belgilanadi va nima deb ataladi.

+: Katta xarflar bilan belgilanadi A,B,C,D va mantiq algebrasining funksiyasi deb ataladi.

-: Kichik xarflar bilan belgilanadi x,e,z,y va mantiq o‘zgaruvchilari deb ataladi.

-: Rim raqamlari bilan belgilanadi I,II,III,IV,V va mantiq algebrasi deb ataladi.

-: Funksiyalar bilan nomlanadi f,f<sub>0</sub>,f<sub>1</sub>,f<sub>2</sub>,f<sub>3</sub> va xaqiqiylik jadvali deb ataladi.

I:

S: Elektron kalit deb qanday qurilmaga aytiladi.

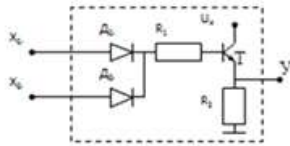
+: Uning kirishdagi boshqaruv kuchlanishi qiymatiga bog‘liq holda ikkita turg‘un holatdan birida: uzilgan yoki ulangan qurilmaga aytiladi.

-: Chiqishiga ma'lumotlarning axborot kirishidan birini ulovchi, boshqaruv qayta ulagichini xosil qiluvchi kombinatsion sxemaga aytiladi.

-: Ikki kodning unlik kodga aylantiradigan kurilmalarga ataladi.

-: Boshqarish signallari mos ravishda kirishdagi signalni chiqishlardan biriga ulaydigan qurilmaga aytiladi.

I:



S: qaysi mantiqiy elementning sxemasi

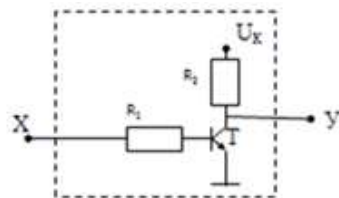
+: Yoki

-: Va

-: Inkor

-: Va emas

I:



S: qaysi mantiqiy elementning sxemasi

+: Inkor

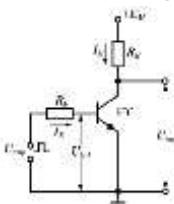
-: Yoki

-: Va

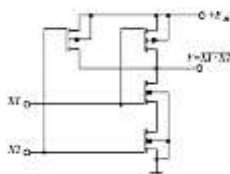
-: Yoki emas

I:

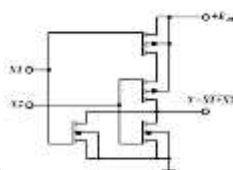
S: BT asosidagi sodda elektron kalit sxemasi aniqlang.



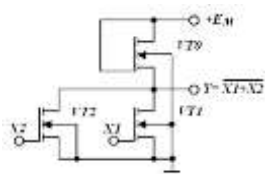
+:



-:



-:



-:

I:

S: Raqamli texnikani rivojlanishiga nima turtki bo'ldi.

+: tranzistor

-: Diod

-: tiristor

-: registyor

I:

S: Maydoniy tranzistorli elektron kalit sxemalari qanday integral mikrosxemalarda keng qo'llaniladi.

+: KIS va UKISlarda keng qo'llaniladi

-: UYuIS va GYuISlarda keng qo'llaniladi

-: GYuISlarda keng qo'llaniladi

-: UKISlarda keng qo'llaniladi

I:

S: Maydoniy tranzistorli elektron kalit sxemalari qanday integral mikrosxemalarda keng qo'llaniladi

+: KIS va UKISlarda keng qo'llaniladi

-: UYuIS va GYuISlarda keng qo'llaniladi

-: GYuISlarda keng qo'llaniladi

-: UKISlarda keng qo'llaniladi

I:

S: Birinchi IMSlar qachon yaratildi

+: 1958 yilda

-: 1960 yilda

-: 1955 yilda

-: 1968 yilda

I:

S: 1965 yildan buyon mikroelektronikaning rivoji kimning qonuniga muvofiq bormoqda

+: G. Mur qonuniga muvofiq

-: I. Alferov qonuniga muvofiq

-: Bul qonuniga muvofiq

-: G. Kremer qonuniga muvofiq

I:

S: Axborot qanday signallar yordamida uzatilishi mumkin.

+: elektr, akustik va optik

-: elektr

-: elektr va akustik

-: optik

I:

S: Qanday modulyatsiya analog – raqamli o'zgartkichlarda keng qo'llaniladi?

+: amplituda – impulsli

-: kenglik – impulsli

-: kod – impulsli

-: chastota – impulsli

I:

S: Mantiqiy algebra asosini tashkil etuvchi asosiy amallarni ko'rsating.

+: Inversiya, konpyunksiya, inversiya

-: Dizpyunksiya, konpyunksiya

-: Konpyunksiya, inversiya Pirs strelkasi

-: Teng qiymatlilik, Pirs strelkasi, ikkini moduli bo'yicha qo'shish.

I:

S: Har qanday mantiqiy funktsiyani  $\neg$ ,  $\vee$ ,  $\wedge$  dan iborat bo'lgan funktsiyalarning to'plami sifatida yozish mumkin

+: VA, YoKI, EMAS

-: VA, EMAS

-: VA, YoKI

-: YoKI, EMAS

I:

S: KI55 seriyadagi mikrosxemalarda mantiqiy nol sifatida qanday kuchlanish qabul qilingan?

+: 0 dan 0,4Vgacha kuchlanish

-: 0,7Vdan kichik bo'lmagan kuchlanish

-: -10Vdan katta bo'lmagan kuchlanish

-: taominlash manbasining musbat kuchlanishiga yaqin bo'lgan kuchlanish

I:

S: K561 seriyadagi mikrosxemalarda mantiqiy nol sifatida qanday kuchlanish qabul qilingan?

+: 0 dan 0,01Vgacha kuchlanish

-: 0,7Vdan kichik bo'lmagan kuchlanish

-: -10Vdan katta bo'lmagan kuchlanish

-: 0 dan 0,4Vgacha kuchlanish

I:

S: Mantiqiy elementlar integratsiya darajasi qanday sxemalarga bo'lish qabul qilingan?

+: kichik, o'rtacha, katta

-: juda kichik, kichik, o'rtacha, katta

-: juda kichik, kichik, o'rtacha

-: juda kichik, kichik, katta

I:

S: Integratsiya darajasi o'rtacha mikrosxemalar yordamida qanday funksional qismlar bajariladi?

+: deshifраторlar, multipleksorlar va summatorlar

-: deshifраторlar va summatorlar

-: invertorlar, multipleksorlar va summatorlar

-: invertorlar, deshifраторlar, multipleksorlar va summatorlar

I:

S: Analog – raqamli o'zgartkich (ARO) qanday kirish signallarini raqamli chiqish signallariga aylantirib beradi?

+: uzluksiz

-: diskret

-: raqamli

-: ikkilik

I:

S: Analog signalni raqamligga o'zgartirish qanday jarayonlarni o'z ichiga oladi?

+: Kvantlash, diskretlash va kodlash,

-: Kvantlash, kodlash va kuchaytirish

-: elektr va akustik

-: elektr, akustik va optik

I:

S: EHMlarning sonli elementlari deb nimaga aytiladi?

+: mantiqiy funksiyalarni bajaruvchi, axborotlarni xotirasida saqlovchi va signallarni kuchaytiruvchi va qayta ishlovchi qurilmalarga aytiladi

-: integrallashni bajaruvchi, axborotlarni xotirasida saqlovchi va signallarni kuchaytiruvchi va qayta ishlovchi qurilmalarga aytiladi

-: mantiqiy funksiyalarni bajaruvchi, axborotlarni xotirasidan o'chiruvchi va signallarni kuchaytiruvchi va qayta ishlovchi qurilmalarga aytiladi

-: axborotlarni xotirasida saqlovchi va signallarni amplitudasini pasaytiruvchi qurilmalarga aytiladi

I:

S: Axborotni qayta ishlashga mo'ljallangan, programma bilan boshqariladigan va konstruktiv jihatdan bir yoki bir nechta katta integral sxemalarga asoslangan qurilmaga qanday qurilma

+: Mikroprotsessor

-: Shifратор

-: Deshifратор

-: Mikrokontroller

I:

S: Yuqori chastotali signallarni daslabki kuchaytirishda kuchaytirgichlar qanday bo'lishi kerak?

- + : Tanlovchi kuchaytirgichlar
- : Operatsion kuchaytirgichlar
- : Past chastota kuchaytirgichlar
- : Yuqori chastota kuchaytirgichlar

I:

S: Analogli kalit ochiq holda bo'lganda, o'zgaruvchan signalni qanday uzatadi?

+ : Maksimal uzatadi.

- : Minimal uzatadi

- : Tezligi oshadi

- : Tezligi kamayadi

I:

S: Ketma-ketli kalit qanday hollarda yopiq bo'ladi?

+ :  $U_s = 0$  va  $U_{chiq} = 0$

- :  $U_s = 1$  va  $U_{chiq} = 0$

- :  $U_s = 1$  va  $U_{chiq} = 1$

- :  $U_s = 2$  va  $U_{chiq} = 0$

I:

S: Paralel kalit ochiq xolda bo'lganda yuklama zanjiri tokini qanday o'zgartiradi?

+ : Ortiradi

- : Impuls signaliga aylantiradi

- : Bir meyorda uzatadi.

- : Kamaytiradi

I:

S: Paralel kalit yopiq holda bo'lganida yuklama zanjiri toki qanaqa qiymatga ega bo'ladi?

+ : Minimal qiymatga ega bo'ladi

- : Ortadi

- : Maksimal qiymatga ega bo'ladi

- : kamayadi.

I:

S: Kuchaytirgichlarda tinch xolat toki qanday ta'minlanadi?

+ : O'zgarmas tok bilan

- : O'zgaruvchan tok bilan

- : Quvvat bilan

- : O'zgarmas kuchlanish bilan

I:

S: Kuchlanish stabilizatorlarda tranzistor qanday vazifani bajaradi?

+ : Boshqaruvchi element

- : Ventil

- : To'g'rilagich

- : Stabilitron

I:

S: Quvvat kuchaytirgichlarning asosiy parametri bo'lib nima xizmat qiladi?

+ : Foydali ish koeffitsienti

- : Quvvat bo'yicha kuchaytirish koeffitsienti

- : Tok bo'yicha kuchaytirish koeffitsienti

- : Kuchlanish bo'yicha kuchaytirish koeffitsienti

I:

S: Invertirlovchi kuchaytirgichda teskari bog'lanish qanday amalga oshiriladi?

+ : Invertorlovchi kirish va chiqish rezistor orqali bog'lanadi

- : Noinvert-lovchi kirishga tok beriladi

- : Ham inver-torlovchi, ham noinvertor-lovchi kirishga tok beriladi

- : Teskari bog'lanishsiz hosil qilsa bo'ladi

I:

S: Qanday sxemalar kombinatsion sxemalar deb ataladi?

+ : Axborotlarni saqlamaydigan sxemalar

- : Axborotlarni saqlaydi-gan sxemalar

- : Axborot-larni qayta ish-laydigan sxemalar

- : To'g'ri va teskari xisob zanjirli sxemalar

I:

S: Quvvat kuchaytirgichlarda operatsion kuchaytirgichlarni qo'llanilishi nimalarga olib keladi?

+ : Nochiziqli buzilishlarni kamayishiga

- : Nochiziqli buzilishlarni ko'payishiga

- : Gabarit o'lchamlarini kamayishiga

- : Gabarit o'lchamlarini ortishiga

I:

S: "p-n-p" tipli tranzistor aktiv xolatda ishlashi uchun uning zanjirlariga qanaqangi potentsiallar beriladi?

+ : Emitterga musbat, kollektor-ga manfiy potentsial beriladi

- : Emitterga manfiy, kollektor-ga musbat potentsial beriladi

- : Emitterga manfiy, kollektorga ham manfiy potentsial beriladi

- : Emitterga musbat, kollektorga ham musbat potentsial beriladi

I:

S: "n-p- n" tipli tranzistor aktiv xolatda ishlashi uchun uning zanjirlariga qanaqangi potentsiallar beriladi?

+: Emitterga manfiy, kollektorga musbat potentsial beriladi

-: Emitterga musbat, kollektor-ga manfiy potentsial beriladi

-: Emitterga manfiy, kollektorga ham manfiy potentsial beriladi

-: Emitterga musbat, kollektorga ham musbat potentsial beriladi

I:

S: Maydon tranzistor asosida qurilgan mantiqiy elementlar foydali ish koeffitsienti qanaqa?

+: Yuqori

-: Juda kam

-: Kam

-: O'rtacha

I:

S: Bipolyar tranzistor asosida qurilgan mantiqiy elementlar foydali ish koeffitsienti maydon tranzistor asosida qurilgan mantiqiy elementlar foydali ish koeffitsientiga nisbatan qanaqa?

+: Kam

-: Yuqori

-: Juda kam

-: O'rtacha

I:

S: Raqamli-analog o'zgartirgichlarning vazifasi nimadan iborat?

+: hisoblash texnikasida raqamli ma'lumotlarni analog ko'rinishidagi ma'lumotga o'tkazish uchun qo'llaniladi.

-: raqamli ma'lumotlarni qayta ishlashdan iborat

-: raqamli ma'lumotlarni xoti-rada saqlaydi.

-: analog signallarni o'tkazib beradi.

I:

S: Komparatorlar qanday elektron qurilmalar asosida quriladi?

+: Operatsion kuchaytir-gichlar asosida quriladi

-: Yuqori chastotali kuchaytir-gichlar asosida quriladi

-: Past chastotali kuchaytir-gichlar asosida quriladi

-: Yuqori va past chastotali kuchaytir-gichlar asosida quriladi

I:

S: Nechta kuchaytiruvchi elementi bo'lgan zanjir kaskad deb ataladi

+: Bitta

-: Uchta

-: Ikkita



-: To'rtta

I:

S: Aralash IMSlar deb nimaga aytiladi?

+: Aralash IMSlar plyonkali va qattiq mikroshemalar texnologiyasi kombinatsiyalashtirish yo'li bilan hosil qilinadi

-: Yarim o'tkazgichli sxemalar yaxlit yarim o'tkazgich kristalidan elementlar xosil qilinadi

-: Gibridd sxemalarda passiv elementlar materiallar plyonkasini dielektrik asosga qoplash yo'li bilan hosil qilinadi

-: Plyonkali sxemalarda passiv elementlar materiallar plyonkasini dielektrik asosiga qoplash yo'li bilan xosil qilinadi

I:

S: Gibridd IMSlar deb nimaga aytiladi?

+: Gibridd sxemalarda passiv elementlar materiallar plyonkasini dielektrik asosga qoplash yo'li bilan hosil qilinadi

-: Yarim o'tkazgichli sxemalar yaxlit yarim o'tkazgich kristalidan elementlar xosil qilinadi

-: Aralash IMSlar plyonkali va qattiq mikroshemalar texnologiyasi kombinatsiyalashtirish yo'li bilan hosil qilinadi

-: Plyonkali sxemalarda passiv elementlar materiallar plyonkasini dielektrik asosiga qoplash yo'li bilan xosil qilinadi

I:

S: Kuchaytirgich sxemasining vazifasiga ko'ra qanday bo'ladi?

+: Tok bo'yicha kuchaytirgich, kuchlanish bo'yicha kuchaytirgich, quvvat bo'yicha kuchaytirgich

-: Tok bo'yicha kuchaytirgich

-: Quvvat bo'yicha kuchaytirgich

-: Kuchlanish bo'yicha kuchaytirgich

I:

S: Kuchaytirgich elementining tipiga ko'ra qanday klassifikatsiyalanadi?

+: Lampali, tranzistorli, IMSli.

-: Tranzistorli

-: IMSli

-: Lampali

I:

S: Kuchaytirgichlar signallar chastotasining diapazoniga ko'ra qanday klassifikatsiyalanadi?

+: PChK, YuChKva RChK

-: Yuqori chastotali kuchaytirgich (YuChK)

-: Radio chastotali kuchaytirgich (RChK)

-: Past chastotali kuchaytirgich (PChK)

I:

S: Plyonkali IMSlar deb nimaga aytiladi?

+: Plyonkali sxemalarda passiv yelementlar materiallar plyonkasini dielektrik asosigaqoplash yo‘li bilanxosilqilinadi

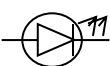
-: Yarim o‘tkazgichli sxemalar yaxlit yarim o‘tkazgich kristalidan elementlar xosil qilinadi


-: Aralash IMSlar plyonkali va qattiq mikrosxemalar texnologiyasi kombinatsiyalashtirish yo‘li bilan hosil qilinadi


-: Gibridd sxemalarda passiv elementlar materiallar plyonkasini dielektrik asosga koplash yo‘li bilan hosil qilinadi


I:

S: Svetodiodning shartli belgisi qaysi qatorda to‘g‘ri ko‘rsatilgan?

+: 

-: 

-: 

-: 

I:

S: 100 tadan ko‘p va 10000 tadan kam bo‘lgan elementlarga yega IMSlar qaysi darajaga mansub.

+: Katta IMSlar

-: O‘rta IMSlar

-: O‘ta katta IMSlar

-: Ultra katta IMSlar

I:

S: Operativ xotira qaysi turga kiradi?

+: Energiyaga bog‘liq.

-: Energiyaga bog‘liq bo‘lmagan.

-: Mantiqiy elementlarga bog‘liq

-: Triggerlarga bog‘liq

I:

S: Qaysi qurilma raqamli kodlarni taqqoslashda ishlatiladi?

+: komparator

-: jamlagich

-: shifrator

-: deshifrator

I:

S: Relelarni o‘rniga kanday turdagi vositalarni qo‘llash mumkin?

+: Mantiqiy elementlar

-: Kuchaytirgichlar

-: Rostlagichlar

-: Datchiklar

I:

S: Tranzistorlar qaysi yarimo'tkazgichli materiallardan tayyorlanadi?

+: Kremniy, germaniy, galliyorsenid, galliyfosfid

-: Germaniy, galliyfosfid, bor, kumush

-: Galliyarsenid, germaniy, alyuminiy

-: Kremniy, germaniy

I:

S: Tranzistorlar qaerlarda qo'llaniladi?

+: Maishiy priborlarda, kompyuter, tibbiy priborlar, kosmik apparatlarda

-: Maishiy priborlarda

-: Kompyuterlarda

-: Kosmik apparatlarda

I:

S: Tranzistor ulanish turlari to'g'ri ko'rsarilgan javobni toping

+: UB, UK, UE

-: Umumiykollektor (UK)

-: Umumiybaza (UV)

-: Umumiemitter (UE)

I:

S: Kuchaytirgich o'tkazish soha-sini kengayti-rish qanday amalga oshiriladi?

+: Kuchaytirgich-ning sxemasiga maxsus zanjir-lar kiritish bilan

-: Bir kaskadli kuchaytirgich yig'ish bilan

-: Ikki kaskad-li kuchaytir-gich yig'ish bi-lan

-: Dastlabki ku-chaytirish kaskadini yig'ish va differensial-lash qurilmasi bilan

I:

S: O'zgarmas tok kuchaytirgich-larining past-ki chegaraviy chastotasi qanaqa?

+: 0 Gs

-: 100 Gs

-: 10 Gs

-: 1000 Gs

I:

S: O'zgarmas tok kuchaytirgich-larida qanday kaskadlararo bog'lanish ishlatiladi?

+: Rezistiv

-: Sig'imli

-: Aralash

-: Golvanik

I:

S: Analog texnikaning asosini nimalar tashkil etadi?

+: Kam quvvatli signallarni analogli ku-chaytiruvchi va analogli ishlov beruvchi qurilmalar tashkil qilinadi.

- : Oldindan quv-vatli signallarni kuchaytiruvchi qurilmalar tashkil qiladi
- : Oldindan man-tiqiy signal-larni kuchayti-ruvchi quril-malar tashkil qiladi
- : Oldindan kam quvvatli sig-nallarni kuchay-tiruvchi quril-malar va operatsion kuchaytirgichlar tashkil qiladi

I:

S: Elektron kuchaytirgichning vazifasi nimadan iborat?

- +: Juda kichik elektr signal-larini, tok, kuchlanish va quvvat bo'yicha tashqi elektr manbai yordamida kuchaytirib berishdan iborat
- : Juda katta elektr signal-lari, tok, kuch-lanish va quv-vat kabi para-metrlarini tashqi tok manbaisiz kuchaytirib
- : Elektr signallarini, tok, kuchlanish va quvvat kabi parametrlarini tashqi tok manbasiz kuchaytirib berishdan iborat
- : Juda katta elektr signallarini, tok, kuchlanish va quvvat bo'yicha tashqi elektr manbai yordamida kuchaytirib berishdan iborat.

I:

S: Kuchaytirgich vazifasini bajaruvchi aktiv va passiv elementlardan tashkil topgan sxema qanday nomlanadi?

- +: Kuchaytirish kaskadi deb
- : Tranzistor deb
- : To'g'rilagich deb
- : Diod koprigi deb

I:

S: Kuchaytirgichlar kuchaytirish xu-susiyatlariga ko'-ra necha kaskad-li bo'ladi?

- +: Bir kaskadli va ko'p kaskadli bo'ladi
- : Bir kaskadli va ikki kaskadli bo'ladi
- : Bir kaskadli va o'n kaskadli bo'ladi
- : Faqat bir kaskadli

bo'ladi

I:

S: Zamonaviy ku-chaytirgichlarda, asosan, qanday elementlar qo'llaniladi?

- +: Tranzistorlar, mikroshemalar, rezistorlar va kondensatorlar
- : Rezistorlar, kondensator-lar, diodlar va triodlar
- : Diodlar, transforma-torlar va triodlar
- : Rezistorlar, tranzistorlar va kondensatorlar

I:

S: Yuqori chastotali kuchaytir-gichlarning kuchaytirish chastotasi sohasi qancha bo'ladi?

- +: O'nlab MGs dan Yuzlab MGs gacha
- : Yuzlab MGs dan o'nlab GGs gacha

-: Yuzlab MGs dan minglab MGs gacha

-: Yuzlab MGs dan yuzlab GGs gacha

I:

S: Kuchaytirgich-larda tinch xolat tokining vazifasi nimadan iborat?

+: Kommutatsion va nochiziqli buzilishlarni kamaytirish

-: Kuchaytirish koeffitsien-tini oshirish

-: Tranzistorni ximoyalash

-: Kuchaytirgich foydali ish yeoeffitsientini oshirish

I:

S: Ikki taktli quvvat kuchay-tirgichlar qan-day rejimlarda ishlaydi?

+: "V" va "AV" rejimlarda

-: "V" rejimda

-: "A" rejimda

-: Barcha rejimlarda

I:

S: Analog elektron qurilmalar va-zifasi nimadan iborat?

+: Uzluksiz konuniyat bilan o'zgaruvchan signallarni kuchaytirish, ishlov berish va o'zgartirishdan

-: Uzluksiz konuniyat bilan o'zgaruvchan signallarga ishlov berish va pasaytirishdan

-: o'zgartirish, kuchaytirish va to'g'rilashdan

-: Ishlov berishdan

I:

S: Kuchaytirgich-larda manfiy teskari boglanish nimalarga olib keladi?

+: kuchaytirgich kuchaytirish koeffitsenti-ni va nochiziqli buzilishni kamayishiga

-: Nochizikli buzi-lishni ko'payishiga va xalakitini oshishiga

-: kuchaytirgich kuchaytirish koeffitsenti-ning oshishiga nochiziqli buzilishni, xalaqit kamayishiga

-: kuchaytirgich kuchaytirish koeffitsenti-ning kamayi-shiga nochiziqli buzilishni, xalakit kamayi-shiga

I:

S: Past chastotali kuchaytirgich-larda chastota oralig'i qanday bo'ladi?

+:  $f_{\text{past}} = 10 \text{ Gs}$  ;  $f_{\text{yuk}} = 15-20 \text{ kGs}$

-:  $f_{\text{past}} = 0$ ;  $f_{\text{yuk}} = 10^3-10^8 \text{ Gs}$

-:  $f_{\text{past}} = 10 \text{ kGs}$  ;  $f_{\text{yuk}} = 100 \text{ mGs}$

-:  $f_{\text{past}} = 10 \text{ Gs}$  ;  $f_{\text{yuk}} = 100 \text{ mGs}$

I:

S: Bir kaskadli kuchaytirgich nimalardan tashkil topgan bo'ladi?

+: Tranzistor, rezistor, sig'im va elektr ta'minot manbaidan

- : Boshqariluvchi element, sig'ım, induktivlikdan
- : Boshqariluvchi element, qarshi-lik, induktiv-likdan
- : Boshkariluvchi element, qarshilikdan

I:

S: Kuchaytirgich-larda quvvat bo'yicha kuchayti-rish koef-fi-sienti qaysi ifoda yordamida aniqlanadi?

+ :  $K_r = R_{chiq} / R_{kir}$

-:  $K_u = U_{chiq} / U_{kir}$

-:  $K_I = I_{chiq} / I_{kir}$

-:  $K_u = K_{u1} \cdot K_{u2} \dots K_{un}$

I:

S: Kuchaytirgich-larda kuchlanish bo'yicha kuchay-tirish koef-fi-sienti qaysi ifoda yordamida aniqlanadi?

+ :  $K_u = U_{chiq} / U_{kir}$

-:  $K_r = R_{chiq} / R_{kir}$

-:  $K_I = I_{chiq} / I_{kir}$

-:  $K_u = K_{u1} \cdot K_{u2} \dots K_{un}$

I:

S: Kuchaytirgichlarda tok bo'yi-cha kuchaytirish koef-fitsienti qaysi ifoda yordamida aniqlanadi?

+ :  $K_I = I_{chiq} / I_{kir}$

-:  $K_u = U_{chiq} / U_{kir}$

-:  $K_r = R_{chiq} / R_{kir}$

-:  $K_u = K_{u1} \cdot K_{u2} \dots K_{un}$

I:

S: "A" rejimida ishlovchi kuchay-tirgichlarda ishchi nukta di-namik xarak-teristikasi-ning qaysi qis-mida joylash-gan bo'ladi ?

+ : dinamik xarakteristi-kasining o'rtasida

-: dinamik xarakteristi-kasining vertikal o'q bilan kesishgan joyida

-: vertikal o'qiga yaqin

-: gorizontal o'qiga yaqin

I:

S: "V" rejimida ishlovchi kuchaytirgichlarda tinch xolat toki  $I_{kp}$  ning qiymati qanaqa bo'ladi ?

+ :  $I_{kp} = 0$

-:  $I_{kp} = \min$

-:  $I_{kp} = \max$

-:  $I_{kp} / 2$

I:

S: "AV" rejimida ishlovchi kuchay-tirgichlarda tinch xolat toki  $I_{kp}$  ning qiymati qanaqa bo'ladi ?

+:  $I_{kp} = \min$

-:  $I_{kp} = \max$

-:  $I_{kp} = 0$

-:  $I_{kp} / 2$

I:

S: Nol dreyfi nima?

+: Chiqish kuchlani-shining nol satxga nisbatan surilishi

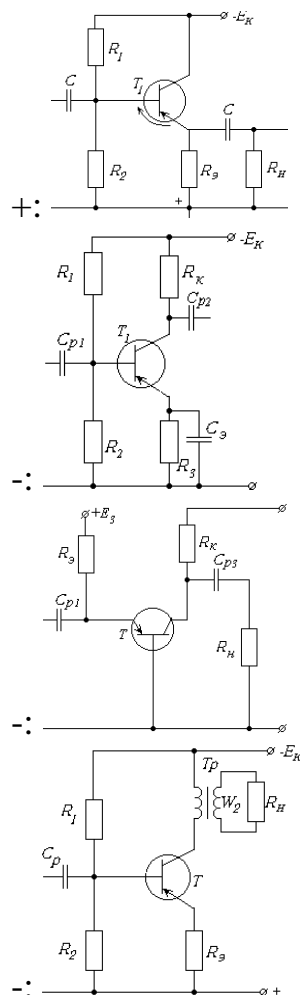
-: Chiqish toklari

-: Chiqish kuchlanishi

-: Kirish toklari

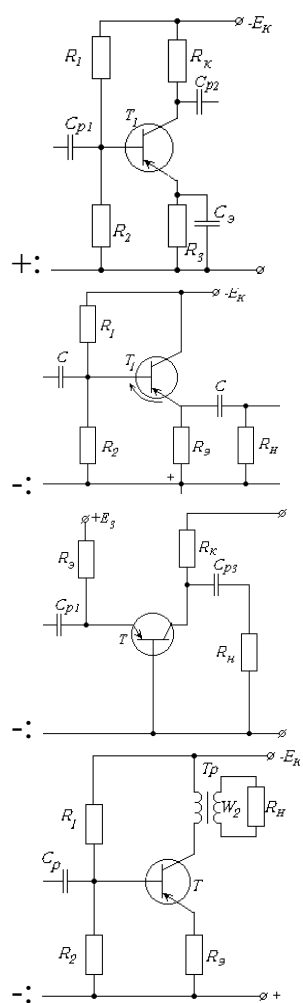
I:

S: Umum kollektorli (emitterli qaytargich) kuchaytirgich sxemasini ko'rsating



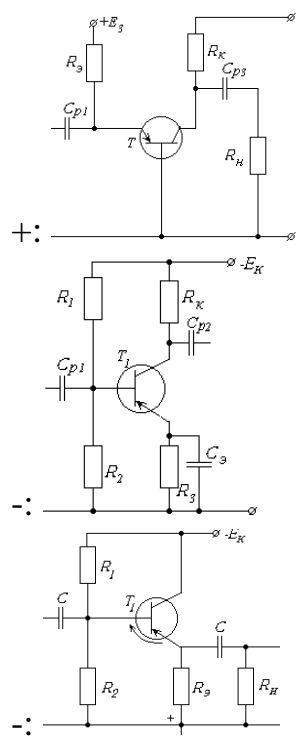
I:

S: Umum emitterli kuchaytirgich sxemasini ko'rsating.

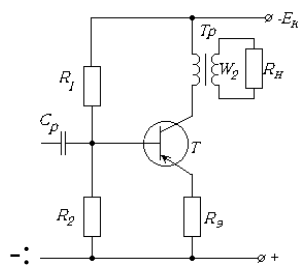


I:

S: Umum bazali kuchaytirgich sxemasini ko'rsating.

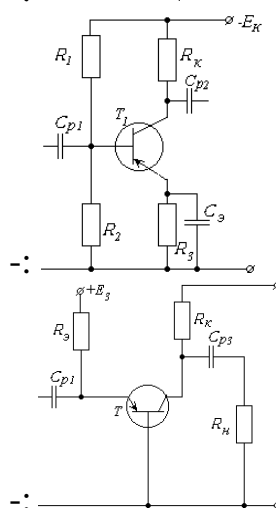
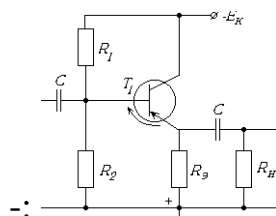
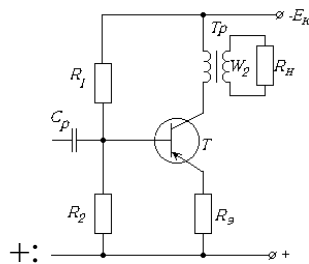






I:

S: "A" klass ish rejimida ishlovchi kuchaytirgich sxemasini ko'rsating.



I:

S: Maydon tranzis-torlarida qu-rilgan kuchay-tirgichlar qan-day boshkarila-di?

+:  $U_{kir}$  - kirish kuchlanishi bilan

-:  $I_{kir}$  - kirish toki bilan

-:  $R_{kir}$  - kirish kuvvati bilan

-: Bir vaqitni o'zida  $I_{kir}$  va  $U_{kir}$  bilan

I:

S: Ikki taktli kuchaytirgichlar qaysi rejimda ishlaydi ?

+: "AV" va "B" klass rejimida

-: "A" klass rejimida

-: "AB<sub>2</sub>" klass rejimida

-: "AB<sub>1</sub>" klass rejimida

I:

S: Tranzistorning quyidagi parametrlaridan tok buyicha kuchaytirish koeffitsientini ko'rsating.

+:  $h_{21} = I_2/I_1$ ;  $U_2=0$

-:  $h_{12} = U_1/U_2$ ;  $I_1=0$

-:  $h_{11} = U_1/I_1$ ;  $U_2=0$

-:  $h_{22} = I_2/U_2$ ;  $I_1=0$

I:

S: Operatsion kuchaytirgich asosida qurilgan invertrovchi kuchaytirgichlarning kuchayti-rish koeffi-sienti qaysi ifoda orqali aniqlanadi?

+:  $K_u = - R_{tb}/R_1$

-:  $K_u = 1 + R_{tb}/R_1$

-:  $K_u = 1/R_{tb}/R_1$

-:  $K_u = 1 - R_{tb}/R_1$

I:

S: Kuchaytirgichlarda kuchlanish bo'yicha teskari bog'lanish qanday xosil qilinadi?

+: Chiqishdagi signalning ma'lum qismi yuklamaga pa-ralel ravishda kirishga beriladi

-: Chiqishdagi signalning ma'lum qismi yuklamaga ket-ma-ket ravish-da kirishga beriladi

-: Kirishdagi sig-nalning ajra-tilgan ma'lum qismi boshqa blok orqali chi-qishdagi yukla-maga paralel ulanadi

-: Chiqishdagi kuch-lanish yuklamaga bog'liq bo'lgan xolda kirish bi-lan aralash bog'-lanadi

I:

S: Kuchaytirgichlarda tok bo'yicha teskari bog'la-nish qanday xosil qilinadi?

+: Chiqishdagi signalning ma'lum qismi yuklamaga ket-ma-ket ra-vishda teskari bog'lanish or-qali kirishga beriladi

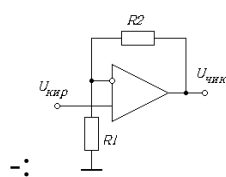
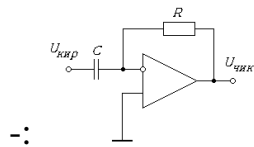
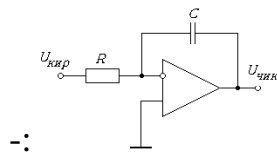
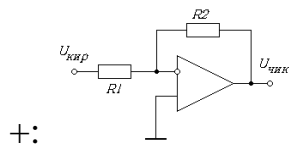
-: Kirishdagi signalning ajratilgan ma'lum qismi chiqishga ketma - ket ulanadi

-: Chiqishdagi signalning ma'lum qismi yuklamaga tes-kari bog'lanish orqali kirish-ga paralel beriladi

-: Chiqishdagi kuchlanish yuklamaga bog'liq bo'lgan xolda kirish bilan aralash bog'lanadi

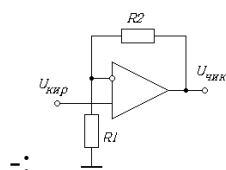
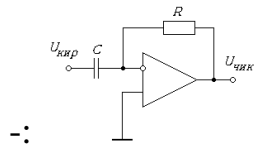
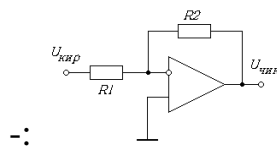
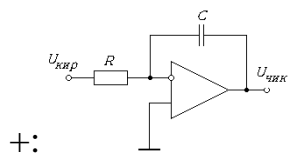
I:

S: Operatsion kuchaytirgich asosida qurilgan invertrovchi kuchaytirgich sxemasini ko'r-sating.



I:

S: Operatsion kuchaytirgich asosida qurilgan integrator sxemasini ko'rsa-ting.



I:

S: Kuchaytirgich-larda tinch xo-lat toki qanday ta'minlanadi?

- +: O'zgarmas tok bilan
- : O'zgaruvchan tok bilan
- : Quvvat bilan
- : O'zgarmas kuch-lanish bilan

I:

S: "p-n-p" tipli tranzistorlar-ini elektron kalit sifatida ishlatilganda, tranzistorni ochiq xolatga o'tkazish uchun uning bazasiga qanaqangi potensial beriladi?

- +: Manfiy potensial
- : Musbat potensial

-: Nol potensial

-: Ham musbat, ham manfiy potensial berish kerak

I:

S: "n-p-n" tipli tranzistorlari-ni elektron kalit sifatida ishlatilganda, tranzistorni ochiq xolatga o'tkazish uchun uning bazasiga qanaqangi po-tensial beri-ladi?

+: Musbat potensial

-: Manfiy potensial

-: Nol potensial

-: Ham musbat, ham manfiy potensial berish kerak

I:

S: Kuchaytirgich-lardagi ( $R_k$ ) kollektor zan-jiriga ulangan rezistorning vazifasi nimadan iborat?

+: Chiqishdagi kollektor tokini kuchlanishga o'zgartirib berishdan

-: Chiqishdagi tokni pasaytirish uchun

-: Kollektor tokni pasaytirish uchun

-: Chiqish kuchlanishini pasaytirish uchun

I:

S: Filtrlar qanday turlarga bo'linadi?

+: Aktiv va passiv

-: Past va yuqori chastotali filtrlar

-: Polosali va to'suvchi filtrlar

-: Yutuvchi va kuchaytiruvchi filtrlar

I:

S: Bir taktli quvvat kuchay-tirgichlar qaysi klass ish rejim-larida ishlay-di?

+: "A" klass ish rejimida

-: "V" klass ish rejimida

-: "AV" klass ish rejimida

-: "A" va "V" klasslar ish rejimida

I:

S: Quvvat kuchay-tirgichlar man-badan ko'proq energiya olishi sababli ular-ning muxim parametrlari-dan biri bo'lib nima xizmat qiladi?

+: Foydali ish koeffitsienti

-: Quvvat uzatish koeffitsienti

-: Kuchaytirish koeffitsienti

-: Tok va kuchlanish bo'yicha kuchaytirish koeffitsienti

I:

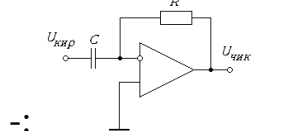
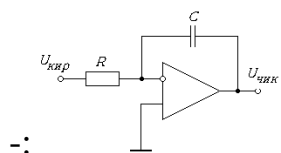
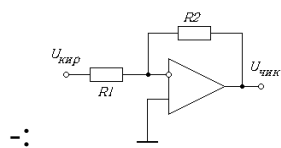
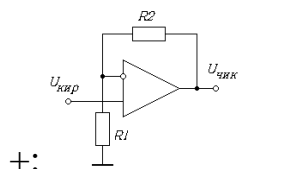
S: Qabul qilingan yuqori chastotali signallarni daslabki kuchaytirishda qanaqangi kuchaytirgichlar ishlatiladi?

+: Tanlovchi kuchaytirgichlar

- : Operatsion kuchaytirgich-lar
- : Past chastota kuchaytirgich-lar
- : Yuqori chastota kuchaytirgichlar

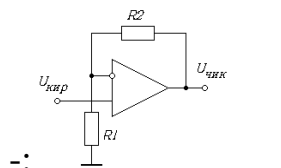
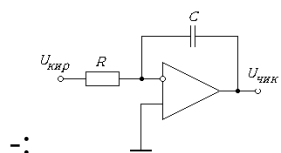
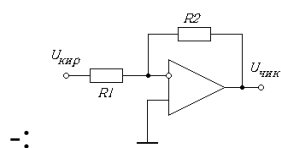
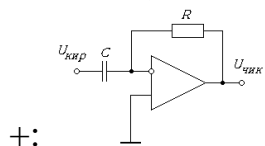
I:

S: Operatsion kuchaytirgich asosida qurilgan noinvertrovchi kuchaytirgich sxemasini ko'r-sating.



I:

S: Operatsion kuchaytirgich asosida qurilgan differensial-lovchi qurilma sxemasini ko'rsating.



I:

S: Analogli mikrosxema deb qanaqangi mikrosxemaga aytiladi?

+: uzluksiz funksiya ko'ri-nishida ifo-dalangan sig-nallarni qay-ta ishlovchi va o'zgartiruvchi mikrosxemaga

- : uzluksiz ifodalangan signallarni qayta ishlovchi mikrosxemaga
- : uzluksiz funksiya ko'rinishida ifodalangan signallarni o'zgartiruvchi mikrosxemaga
- : berilayotgan signallar to'liq qaytaruvchi mikrosxemaga

I:

S: Raqamli mikrosxema deb qanaqangi mikrosxemaga aytiladi?

+: ikkilik yoki boshqa raqam-li kodlarda ifodalangan signallarni qayta ishlovchi va o'zgartiruv-chi mikrosxe-maga

-: raqamli kod-larda ifoda-langan signal-larni qayta ishlovchi va o'zgartiruvchi mikrosxemaga

-: ikkilik kodlarda ifodalangan signallarni qayta ishlovchi mikrosxemaga

-: raqamli kodlarda ifodalangan signallarni qayta ishlovchi mikrosxemaga

I:

S: Raqamli integral sxemalarni boshqaruvchi signallariga ko'ra qanday sxemalarga bo'linadi?

+: impulsli va fazali

-: impulsli va chastotali

-: impulsli va potentsialli

-: chastotali va fazali

I:

S: VA- mantiqiy elementiga tegishli ifodani ko'rsating.

+:  $F = X_1 \cdot X_2 \cdot X_3 \cdots X_n$

-:  $F = X_1 + X_2 + \cdots + X_n$

-:  $F = \overline{X_1} \cdot \overline{X_2} \cdot \overline{X_3} \cdots \overline{X_n}$

-:  $F = \overline{X_1} + \overline{X_2} + \overline{X_3} + \cdots + \overline{X_n}$

I:

S: "YoKI-mantiqiy elementiga tegishli ifodani ko'rsating.

+:  $F = X_1 + X_2 + \cdots + X_n$

-:  $F = X_1 \cdot X_2 \cdot X_3 \cdots X_n$

-:  $F = \overline{X_1} \cdot \overline{X_2} \cdot \overline{X_3} \cdots \overline{X_n}$

-:  $F = \overline{X_1} + \overline{X_2} + \overline{X_3} + \cdots + \overline{X_n}$

I:

S: VA-EMAS mantiqiy elementiga tegishli ifodani ko'rsating.

+:  $F = \overline{X_1} \cdot \overline{X_2} \cdot \overline{X_3} \cdots \overline{X_n}$

-:  $F = X_1 + X_2 + \cdots + X_n$

-:  $F = X_1 \cdot X_2 \cdot X_3 \cdots X_n$

-:  $F = \overline{X_1} + \overline{X_2} + \overline{X_3} + \cdots + \overline{X_n}$

I:

S: Yo'KI-EMAS mantiqiy elementiga tegishli ifodani ko'rsating.

+:  $F = \overline{X_1} + \overline{X_2} + \overline{X_3} + \dots + \overline{X_n}$

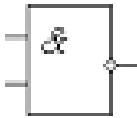
-:  $F = X_1 \cdot X_2 \cdot X_3 \dots X_n$

-:  $F = X_1 + X_2 + \dots + X_n$

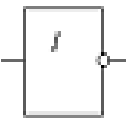
-:  $F = \overline{X_1} \cdot \overline{X_2} \cdot \overline{X_3} \dots \overline{X_n}$

I:

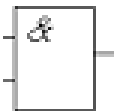
S: VA-EMAS mantiqiy elementining sxemasini ko'rsating.



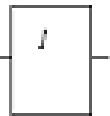
+: .



-: .



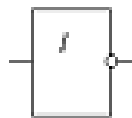
-: .



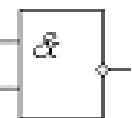
-: .

I:

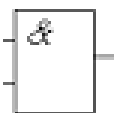
S: EMAS- mantiqiy elementining sxemasini ko'rsating.



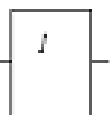
+: .



-: .



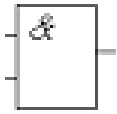
-: .



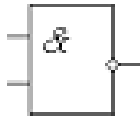
-: .

I:

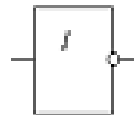
S: VA- mantiqiy elementining sxemasini ko'rsating.



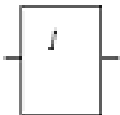
+:



-:



-:



-:

I:

S: Quyida keltirilgan javoblardan raqamli mikrosxemalar-ning asosiy parametrlarini ko'rsating.

+: tezlik, ta'minot kuchlanishi, ta'minot quvvati, kirish bo'yicha birlashtirish koeffitsienti

-: teskorlik, xarakatga chidamlilik, sustlik

-: xajmi, xaroratga bardoshligi, vaqt intervali

-: xotira xajmi, chiqishlarning soni, tezkorligi, xajmi

I:

S: Mantiqiy elementlar nima?

+: asosiy mantiqiy operatsiyalarni bajaruvchi elementlar

-: katta tezlikda algebra qoidasi bo'yicha mantiqiy amallarni bajaruvchi struktura birligi.

-: murakkab funksiyani bajaruvchi

-: Integral funksiyalarni bajaruvchi

I:

S: YoKI-mantiqiy elementi qanday mantiqiy operatsiyani bajaradi?

+: qo'shish

-: ayrish

-: bo'lish

-: ko'paytirish

I:



S: VA-mantiqiy elementi qanday mantiqiy operatsiyani bajaradi?

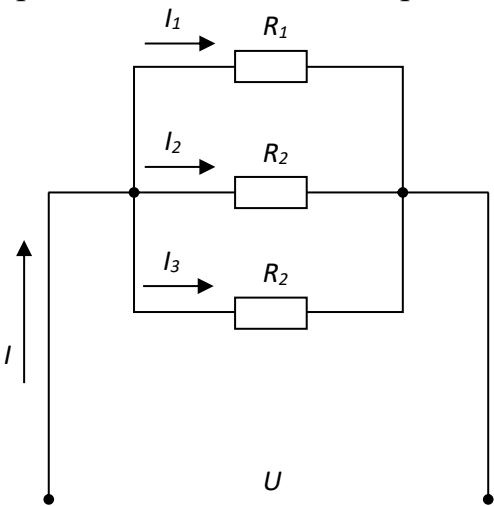
+: ko'paytirish

-: ayrish

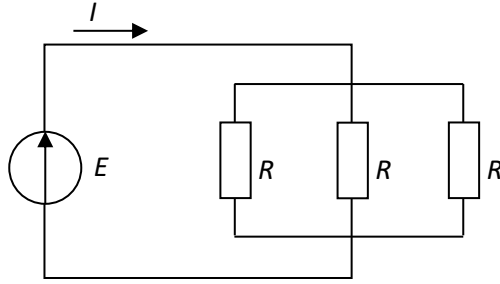
-: bo'lish

-: qo'shish

1. Единицей измерения реактивной мощности $Q$ цепи синусоидального тока является...
ВАр
АВ
ВА
Вт
2. Активная $P$ , реактивная $Q$ и полная $S$ мощности цепи синусоидальная тока связана соотношением ...
$S = \sqrt{P^2 + Q^2}$
$S = P + Q$
$S = P - Q$
$S = \sqrt{P^2 - Q^2}$
3. Активную мощность $P$ цепи синусоидального тока можно определить по формуле...
$P = UI \cos \varphi$
$P = UI \sin \varphi$
$P = UI \cos \varphi + P = UI \sin \varphi$
$P = UI \operatorname{tg} \varphi$
4. Коэффициент мощности пассивной электрической цепи синусоидального тока равен...
$\cos \varphi$
$\cos \varphi + \sin \varphi$
$\sin \varphi$
$\operatorname{tg} \varphi$
5. Реактивную мощность $Q$ цепи синусоидального тока можно определить по формуле...
$Q = UI \sin \varphi$
$Q = UI \operatorname{tg} \varphi$
$Q = UI \cos \varphi + UI \sin \varphi$
$Q = UI \cos \varphi$
6. Единицей измерения полной мощности $S$ цепи синусоидального тока является...
ВА
Вт
ВАр
Дж
7. Единица измерения активной мощности $P$ ...
кВт
кВАр
кВА
кДж
8. Единица измерения полной мощности $S$ ...

кВА
кВт
кВАр
кДж
<p>9. Если сопротивления всех резисторов одинаковы и равны 6 Ом, то входное сопротивление схемы, изображенной на рисунке, равно...</p> 
2 Ом
11 Ом
36 Ом
18 Ом
<p>10. Если напряжения на трех последовательно соединенных резисторах относятся как 1:2:4, то отношение сопротивлений резисторов...</p>
подобно отношению напряжений 1:2:4
равно 1:1/2:1/4
равно 4:2:1
равно 1:4:2
<p>11. Место соединения ветвей электрической цепи – это...</p>
узел
контур
ветвь
независимый контур
<p>12. Участок электрической цепи, по которому протекает один и тот же ток называется...</p>
ветвью
контуром
узлом
независимым контуром

13. Если  $R = 30 \text{ Ом}$ , а  $E = 20 \text{ В}$ , то сила тока через источник составит...



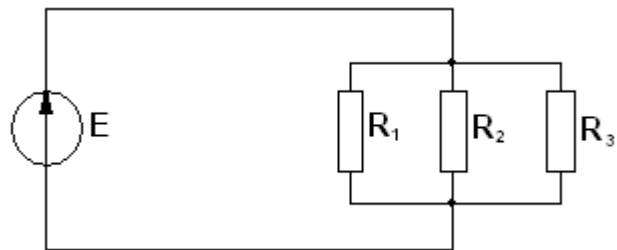
2 А

1,5 А

0,67 А

0,27А

14. Соединение резисторов  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$ ...



параллельное

последовательное

звездой

смешанное

15. Формула закона Ома для участка цепи, содержащего ЭДС, имеет вид...

$$I = \frac{U \pm E}{R}$$

$$I = \frac{E}{R}$$

$$I = \frac{U}{R}$$

$$U = IR$$

16. Формула закона Ома для участка цепи, содержащего только приемники энергии, через проводимость цепи  $g$ , имеет вид...

$$I = Ug$$

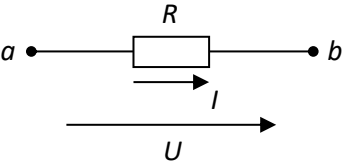
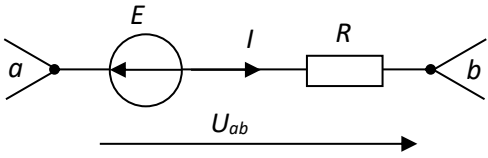
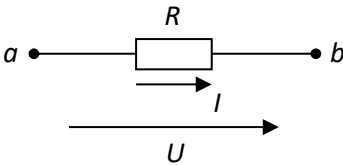
$$U = Ig$$

$$I = \frac{U}{g}$$

$$g = IU$$

17. При неизменном сопротивлении участка цепи при увеличении тока падение напряжения на данном участке...

увеличится

не изменится
будет равно нулю
уменьшится
18. Единицей измерения сопротивления участка электрической цепи является...
Ом
Ампер
Ватт
Вольт
19. Единицей измерения силы тока в электрической цепи является...
Ампер
Ватт
Вольт
Ом
20. Если приложенное напряжение $U = 20$ В, а сила тока в цепи составляет 5 А, то сопротивление на данном участке имеет величину...

4 Ом
500 Ом
0,25 Ом
100 Ом
21. Если $E = 10$ В, $U_{ab} = 30$ В, $R = 10$ Ом, то ток $I$ на участке электрической цепи равен...

2 А
3 А
4 А
1 А
22. Составленное по закону Ома выражение для данного участка цепи имеет вид...


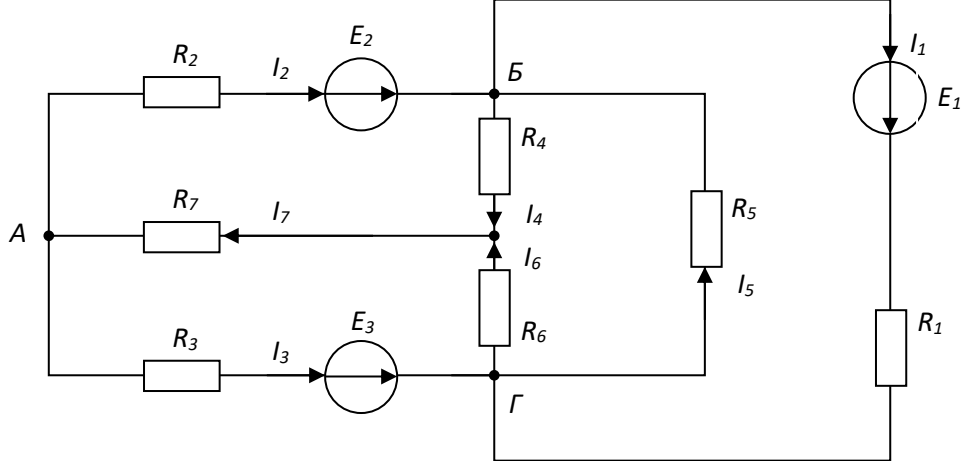
$$I = U/R$$

$$P = I^2 R$$

$$P = U^2/R$$

$$I = U/R$$

23. Число независимых уравнений, которое можно записать по первому закону Кирхгофа для заданной схемы равно...



Четырем

Пяти

Трем

Двум

24. Для определения всех токов путем непосредственного применения законов Кирхгофа необходимо записать столько уравнений, сколько \_\_\_\_\_ в схеме.

ветвей

контуров

узлов

сопротивлений

25. Математические выражения первого и второго законов Кирхгофа имеют вид...

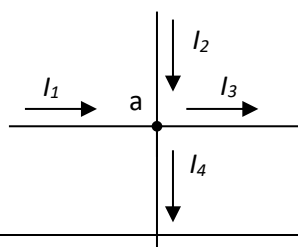
$$\sum I = 0 \text{ и } \sum E = \sum IR$$

$$\sum U = 0 \text{ и } \sum I = \sum R$$

$$\sum R = 0 \text{ и } \sum E = 0$$

$$\sum I = 0 \text{ и } \sum E = 0$$

26. Для узла «а» справедливо уравнение ...



$$I_1 + I_2 - I_3 - I_4 = 0$$

$$I_1 + I_2 + I_3 - I_4 = 0$$

$$I_1 - I_2 - I_3 - I_4 = 0$$

$$-I_1 + I_2 - I_3 - I_4 = 0$$

27. Выражение для второго закона Кирхгофа имеет вид...

$$\sum_{m=1}^k I_m R_m = \sum_{m=1}^k E_m$$

$$\sum I_k = 0$$

$$U = RI$$

$$P = I^2 R$$

28. Выражение для первого закона Кирхгофа имеет вид...

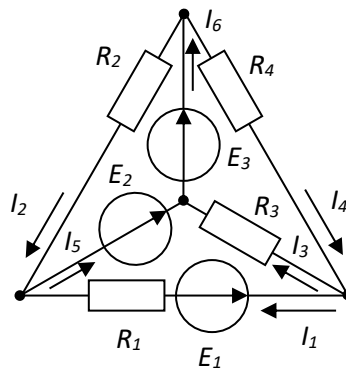
$$\sum I_k = 0$$

$$\sum_{m=1}^k I_m R_m = \sum_{m=1}^k E_m$$

$$\sum U_k = 0$$

$$P = I^2 R$$

29. Количество независимых уравнений по первому закону Кирхгофа, необходимое для расчета токов в ветвях составит...



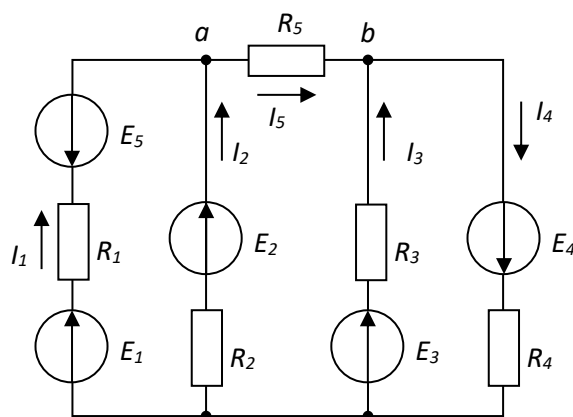
три

четыре

два

шесть

30. Если токи в ветвях составляют  $I_1 = 2 \text{ A}$ ,  $I_2 = 10 \text{ A}$ , то ток  $I_5$  будет равен...



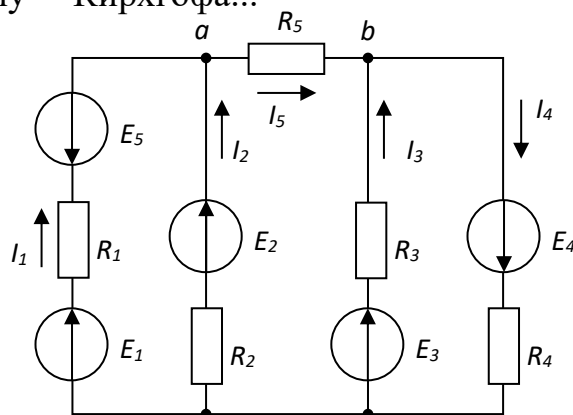
12 A

20 A

8 A

6 A

31. Для контура, содержащего ветви с  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_5$ , справедливо уравнение по второму закону Кирхгофа...



$$I_2 R_2 - I_3 R_3 + I_5 R_5 = E_2 - E_3$$

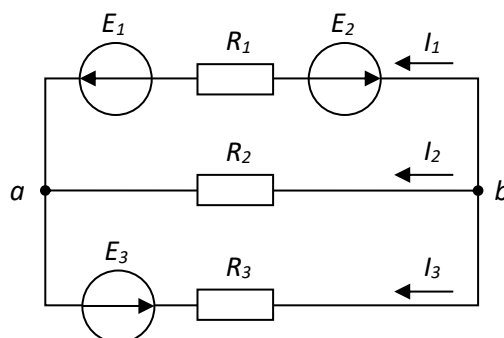
$$I_2 R_2 + I_3 R_3 + I_5 R_5 = E_2 + E_3$$

$$I_2 R_2 + I_3 R_3 - I_5 R_5 = E_2 - E_3$$

$$I_2 R_2 + I_3 R_3 + I_5 R_5 = E_2 - E_3$$



32. Для узла «b» справедливо уравнение...



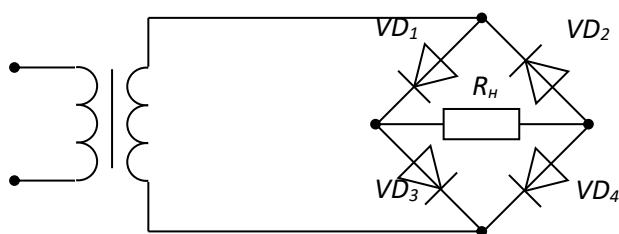
$-I_1 - I_2 - I_3 = 0$

$I_1 + I_2 + I_3 = 0$

$I_1 - I_2 + I_3 = 0$

$-I_1 - I_2 + I_3 = 0$

33. В схеме мостового выпрямителя неправильно включен диод...



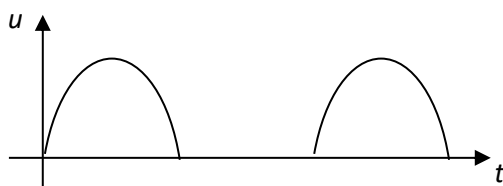
$D_3$

$D_2$

$D_1$

$D_4$

34. На рисунке изображена временная диаграмма напряжения на выходе выпрямителя...



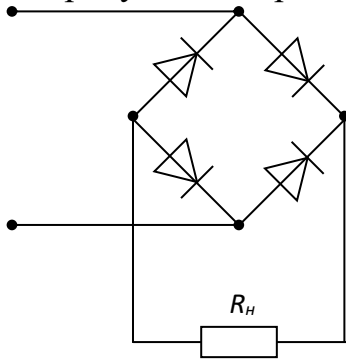
однополупериодного

двухполупериодного мостового

трёхфазного однополупериодного

двухполупериодного с выводом средней точки обмотки трансформатора

35. На рисунке изображена схема выпрямителя...



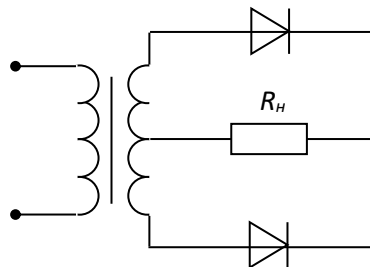
двухполупериодного мостового

однополупериодного

двухполупериодного с выводом средней точки обмотки трансформатора

трёхфазного однополупериодного

36. На рисунке изображена схема выпрямителя...



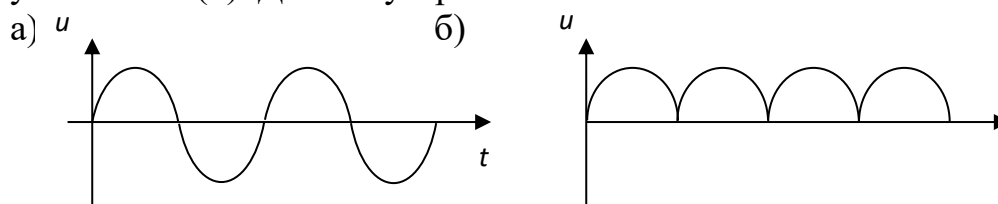
двухполупериодного с выводом средней точки обмотки трансформатора

двухполупериодного мостового

трёхфазного однополупериодного

однополупериодного

37. Приведены временные диаграммы напряжения на входе (а) и выходе устройства (б). Данное устройство...



двухполупериодный мостовой выпрямитель

сглаживающий фильтр

трехфазный выпрямитель

стабилизатор напряжения

38. Индуктивное сопротивление  $X^L$  при угловой частоте  $\omega=314$  рад/с и величине  $L=0,318$  Гн, составит...



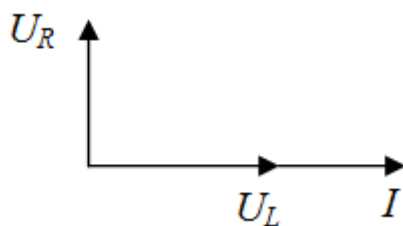
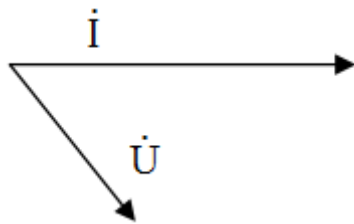
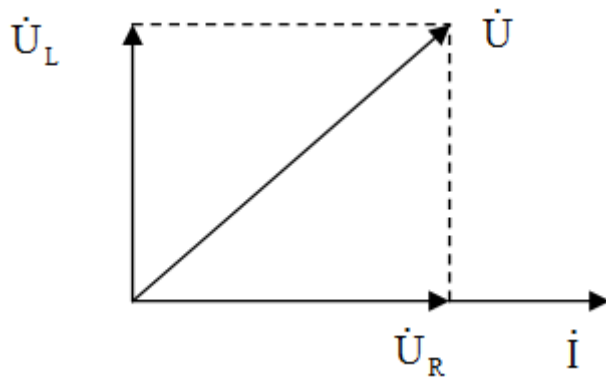
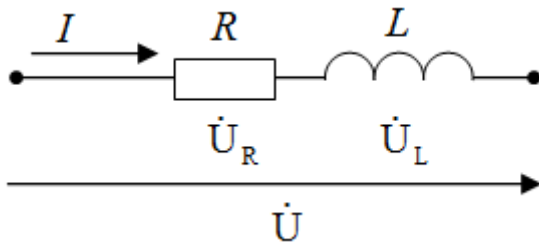
100 Ом

0,318 Ом

0,00102 Ом

314 Ом

39. Представленной цепи соответствует векторная диаграмма...



40. Если частота  $f$  увеличится в 2 раза, то ёмкостное сопротивление  $X^c$  ...

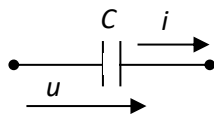
уменьшится в 2 раза

не изменится

увеличится в 2 раза

уменьшится в 4 раза

41. Ёмкостное сопротивление  $X_C$  при величине  $C=100$  мкФ и частоте  $f=50$  Гц равно...



31,84 Ом

31400 Ом

314 Ом

100 Ом

42. В индуктивном элементе  $L$ ...

напряжение  $u_L(t)$  опережает ток  $i_L(t)$  по фазе на  $\pi/2$  рад

напряжение  $u_L(t)$  совпадает с током  $i_L(t)$  по фазе

напряжение  $u_L(t)$  и ток  $i_L(t)$  находятся в противофазе

напряжение  $u_L(t)$  отстает от тока  $i_L(t)$  по фазе на  $\pi/2$  рад

43. В активном элементе  $R$ ...

напряжение  $u(t)$  совпадает с током  $i(t)$  по фазе

напряжение  $u(t)$  и ток  $i(t)$  находятся в противофазе

напряжение  $u(t)$  отстает от тока  $i(t)$  по фазе на  $\pi/2$  рад

напряжение  $u(t)$  опережает ток  $i(t)$  по фазе на  $\pi/2$  рад

44. В емкостном элементе  $C$ ...

напряжение  $u_C(t)$  отстает от тока  $i_C(t)$  по фазе на  $\pi/2$  рад

напряжение  $u_C(t)$  совпадает с током  $i_C(t)$  по фазе

напряжение  $u_C(t)$  и ток  $i_C(t)$  находятся в противофазе

напряжение  $u_C(t)$  опережает ток  $i_C(t)$  по фазе на  $\pi/2$  рад

45. Если напряжение на зажимах контура  $U=20$  В, то ток при резонансе в последовательной цепи с параметрами:  $R=10$  Ом,  $L=1$  мГн,  $C=1$  мкФ равен...

2 А

1 А

2,5 А

0,5 А

46. Условие возникновения резонанса в последовательном контуре имеет вид...

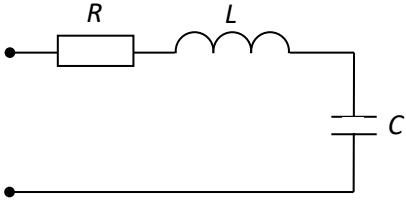
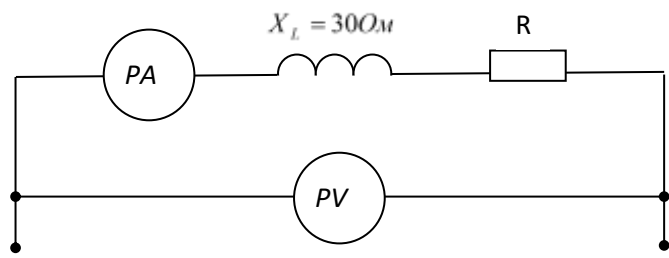
$$x_L = x_C$$

$$b_L = b_C$$

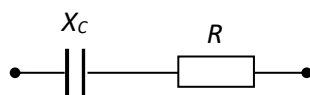
$$Z_{\dot{a}\dot{o}} = 0$$

$$R = 0$$

47. Резистор с активным сопротивлением  $R=10$  Ом, конденсатор емкостью  $C=100$  мкФ и катушка с индуктивностью  $L=100$  мГн соединены последовательно. Тогда полное сопротивление цепи  $Z$  при резонансе напряжений равно...

$Z=10 \text{ Ом}$
$Z=200 \text{ Ом}$
$Z=100 \text{ Ом}$
$Z=210 \text{ Ом}$
48. Как подключается вольтметр к измеряемому объекту?
Параллельно измеряемому объекту.
Последовательно с измеряемым объектом.
Через шунт.
В разрыв нулевого провода.
49. Как подключается амперметр к измеряемому объекту?
Последовательно с измеряемым объектом.
Параллельно измеряемому объекту.
В разрыв нулевого провода.
Через шунт.
50. Какое внутреннее сопротивление амперметра?
Стремится к нулю.
Стремится к бесконечности.
Любое, поскольку это не влияет на результат измерений.
Примерно равно сопротивлению измеряемой цепи.
52. Если $R=50 \text{ Ом}$ ; $L=0,2 \text{ Гн}$ ; $C=5 \text{ мкФ}$ то резонансная частота $\omega_p$ контура равна...

1000 с
250 с
134 с
4000 с
53. Если приборы реагируют на действующее значение электрической величины и амперметр показывает 4 А, а вольтметр - 200 В, то величина R составит...

40 Ом
30 Ом
50 Ом
200 Ом

54. Угол сдвига фаз  $\varphi$  между напряжением и током на входе приведенной цепи синусоидального тока определяется как...



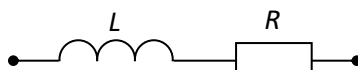
$$\varphi = \arctg \frac{-X_C}{R}$$

$$\varphi = X_C / R$$

$$\varphi = \arctg \frac{R}{X_C}$$

$$\varphi = -R / X_C$$

55. Полное сопротивление приведенной цепи  $Z$  определяется выражением...



$$Z = \sqrt{R^2 + (\omega L)^2}$$

$$Z = \sqrt{R^2 + L^2}$$

$$Z = R + \omega L$$

$$Z = R + L$$

56. Емкостное сопротивление  $X_C$  рассчитывается как...

$$X_C = 1/(\omega C)$$

$$X_C = 1/(\omega L)$$

$$X_C = \omega L$$

$$X_C = \omega C$$

57. Индуктивное сопротивление  $X_L$  рассчитывается как...

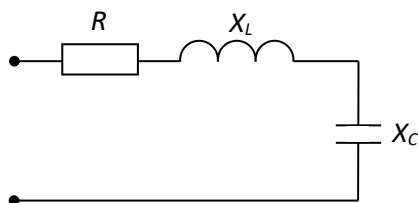
$$X_L = \omega L$$

$$X_L = 1/ \omega L$$

$$X_L = 1/ \omega C$$

$$X_L = \omega C$$

58. Если  $R=3$  Ом,  $X_L=10$  Ом,  $X_C=6$  Ом, то полное сопротивление  $Z$  цепи равно...



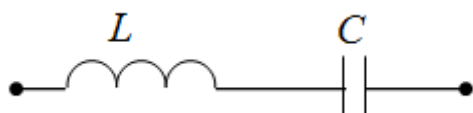
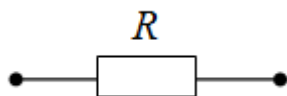
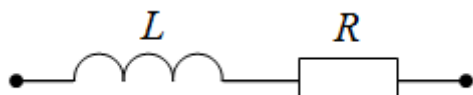
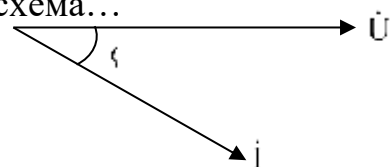
5 Ом

3 Ом

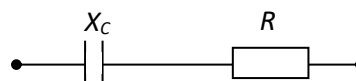
7 Ом

19 Ом

59. Векторной диаграмме соответствует схема...



60. Полное сопротивление приведенной цепи  $Z$  определяется выражением...



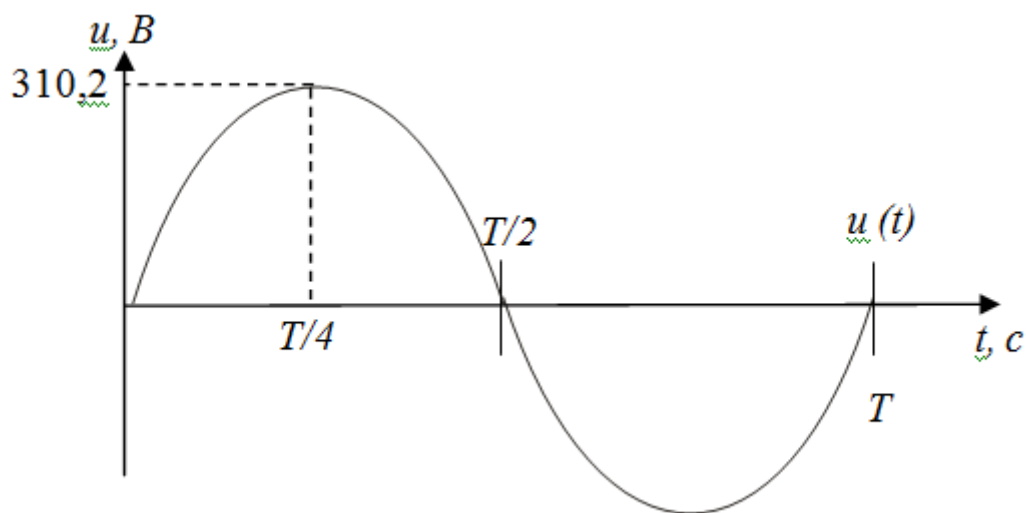
$$Z = \sqrt{R^2 + (1/\omega C)^2}$$

$$Z = R + C$$

$$Z = \sqrt{R^2 + C^2}$$

$$Z = R - 1/\omega C$$

61. Действующее значение напряжения составляет...



220 В

310,2 В

110 В

437,4 В

62. Угловая частота  $\omega$  при  $T = 0,01$  с составит...

$\omega = 628 \text{ c}^{-1}$

$\omega = 314 \text{ c}^{-1}$

$\omega = 0,01 \text{ c}^{-1}$

$\omega = 100 \text{ c}^{-1}$

63. В алгебраической форме записи комплексное действующее значение тока  $\dot{I} = 1,41e^{-j\frac{\pi}{4}}$  А составляет...

$\dot{I} = 1 - j \text{ А}$

$\dot{I} = 2 - 2j \text{ А}$

$\dot{I} = 1 + j \text{ А}$

$\dot{I} = 2 + 2j \text{ А}$

64. Комплексное действующее значение тока  $i(t) = 1,41\sin\left(314t - \frac{\pi}{2}\right)$  А составляет...

$\dot{I} = 1e^{-j\frac{\pi}{2}} \text{ А}$

$\dot{I} = 1e^{j\frac{\pi}{2}} \text{ А}$

$\dot{I} = 1,41e^{j\frac{\pi}{2}} \text{ А}$

$\dot{I} = 1,41e^{-j\frac{\pi}{4}} \text{ А}$

65. Частота синусоидального тока  $f$  определяется в соответствии с выражением...



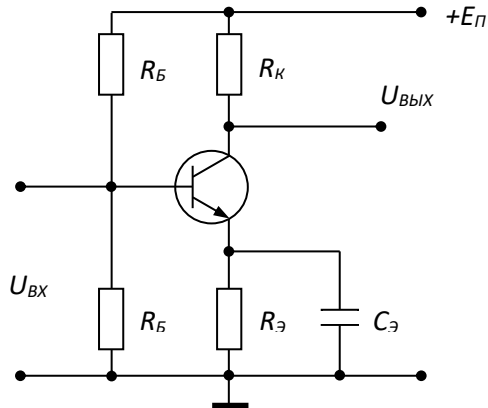
$$f = 1/T$$

$$f = T / 2\pi$$

$$f = T$$

$$f = 2\pi T$$

66. На рисунке приведена схема...



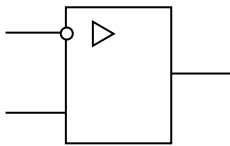
усилителя с общим эмиттером

однополупериодного выпрямителя

мостового выпрямителя

делителя напряжения

67. На рисунке приведено условно-графическое обозначения...



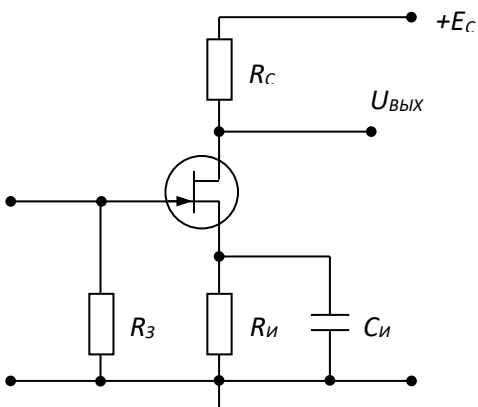
операционного усилителя

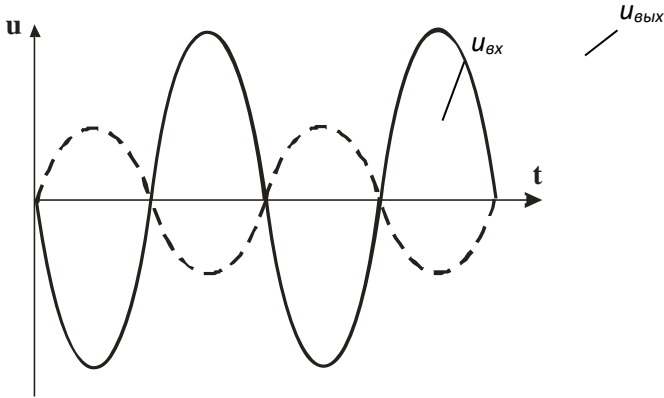
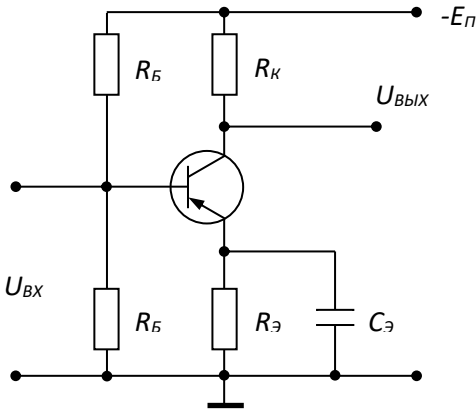
мостовой выпрямительной схемы

делителя напряжения

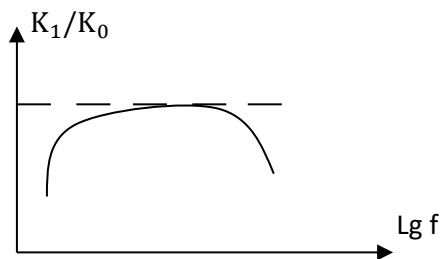
однополупериодного выпрямителя

68. На рисунке приведена схема включения полевого транзистора с общим(ей)...



истокom
затвором
базой
землѐй
<p>69. Временным диаграммам напряжения на входе и выходе усилителя соответствует...</p> 
инвертирующий усилитель на операционном усилителе
повторитель напряжения на операционном усилителе
неинвертирующий усилитель на операционном усилителе
усилительный каскад с общей базой
<p>70. На рисунке приведена схема...</p> 
усилителя на биполярном транзисторе
однополупериодного выпрямителя
усилителя на полевом транзисторе
делителя напряжения

71. На рисунке представлен график ... характеристики усилителя



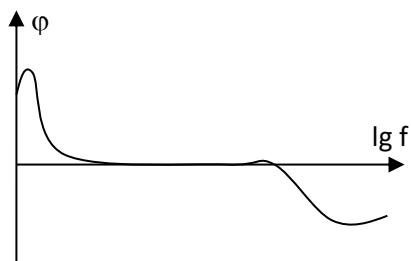
амплитудно-частотной

выходной

амплитудной

входной

72. График отражает следующую характеристику транзисторного усилителя ...



фазо-частотную

амплитудно-частотную

входную

переходную

73. В схеме выпрямителя стабилитрон выполняет задачу ...

стабилизатора

L-фильтра

C-фильтра

ограничителя

74. В каком случае тиристор находится всё время в закрытом состоянии.

При обратном напряжении

При подаче прямого напряжения

При увеличении э.д.с. источника питания.

При подаче тока управления

75. Какая проводимость полупроводников обозначается «п»

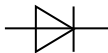
электронная

дырочная

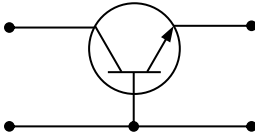
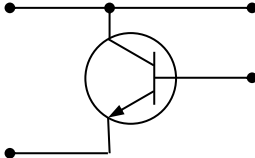
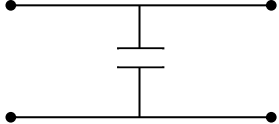
абсолютная

относительная

76. Какая проводимость полупроводников обозначается «р»
дырочная
электронная
абсолютная
относительная
77. Полупроводниковый стабилитрон – это полупроводниковый диод, напряжение на котором в области электрического пробоя слабо зависит от тока и который служит для...
стабилизации напряжения
индикации наличия электромагнитных полей
генерации переменного напряжения
усиления напряжения
78. На рисунке изображена вольт-амперная характеристика...

выпрямительного диода
тиристора
биполярного транзистора
полевого транзистора
79. На рисунке изображено условно-графическое обозначение...

выпрямительного диода
биполярного транзистора
тиристора
полевого транзистора
80. На рисунке представлено условно-графическое обозначение...

тиристора
варикапа
стабилитрона
фотодиода
81. На рисунке представлено условно-графическое обозначение...


стабилитрона
выпрямительного диода
тиристора
биполярного транзистора
82. На рисунке приведена схема включения транзистора с общей (-им)...

базой
коллектором
эмиттером
землёй
83. На рисунке приведена схема включения транзистора с общей (-им)...

коллектором
базой
эмиттером
землёй
84. На рисунке изображена схема фильтра...

емкостного
активно-индуктивного
активно-емкостного
индуктивного
85. Последовательная RLC цепь подключена к источнику постоянного напряжения. Укажите правильный ответ:
$I=0$
$U=I \cdot X_C$
$U_L=I \cdot \omega L$
$U=I \cdot R_L$
86. Схеме включения транзистора с общей базой соответствует рисунок...


87. У биполярных транзисторов средний слой называют...

базой

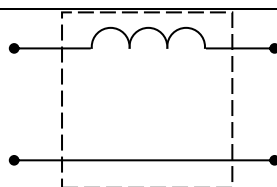
заземлением

катодом

анодом

88. Укажите полевой транзистор с встроенным каналом


89. На рисунке изображена схема фильтра...



индуктивного

активно-индуктивного

активно-емкостного

емкостного

90. Для какого элемента цепи с сосредоточенными параметрами мгновенное значение протекающего тока отстает от приложенного гармонического напряжения?

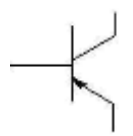
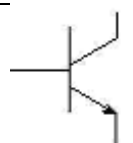
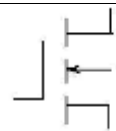
Индуктивный.

Резистивный.

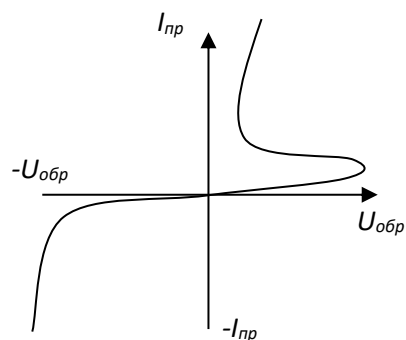
Емкостной.

Все перечисленные элементы.

91. Укажите полевой транзистор с индуцированным каналом



92. На рисунке изображена вольт-амперная характеристика...



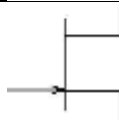
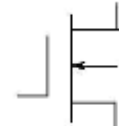
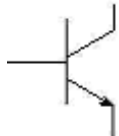
тиристора

биполярного транзистора

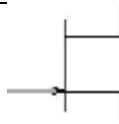
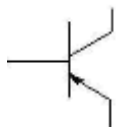
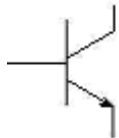
выпрямительного диода

полевого транзистора

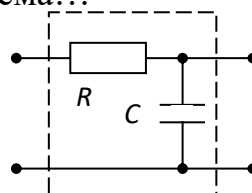
93. Укажите транзистор типа p-n-p



94. Укажите транзистор типа n-p-n



95. На рисунке изображена схема...



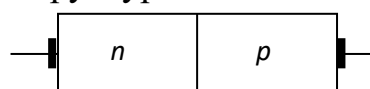
активно-емкостного фильтра

активно-индуктивного фильтра

емкостного фильтра

индуктивного фильтра

96. На рисунке изображена структура...



выпрямительного диода

полевого транзистора

биполярного транзистора



тиристора
97. Полупроводниковые материалы имеют удельное сопротивление...
больше, чем проводники
меньше, чем проводники
меньше, чем медь
больше, чем диэлектрики
98. Какой элемент цепи с сосредоточенными параметрами отвечает за потери энергии?
Резистивный.
Емкостной.
Индуктивный.
Все перечисленные элементы.
99. Какой элемент цепи с сосредоточенными параметрами отвечает за преобразование электрической энергии?
Резистивный.
Емкостной.
Индуктивный.
Все перечисленные элементы.
100. Какой элемент цепи с сосредоточенными параметрами отвечает за преобразование магнитной энергии?
Индуктивный.
Резистивный.
Емкостной.
Все перечисленные элементы.
101. Для какого элемента цепи вольт-амперная характеристика определяется законом Ома?
Резистивный.
Емкостной.
Индуктивный.
Все перечисленные элементы.
102. На каком элементе цепи напряжение пропорционально производной от протекающего тока?
Индуктивный.
Резистивный.
Емкостной.
Все перечисленные элементы.
103. Как называется элемент цепи, в котором имеется зависимость его параметра от величины протекающего тока?
Идеальный.
Линейный.
Нелинейный.
Реактивный.
104. Как называется элемент цепи, в котором отсутствует зависимость его параметра от величины протекающего тока?

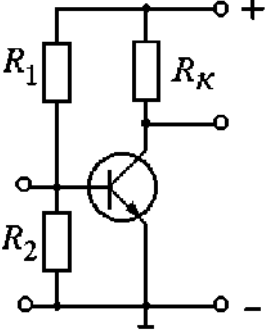
Линейный.
Идеальный.
Нелинейный.
Реактивный.
105. На каком элементе цепи ток определяется через интеграл от приложенного напряжения?
Индуктивный.
Резистивный.
Емкостной.
Все перечисленные элементы.
106. На каком элементе цепи ток пропорционален производной от приложенного напряжения?
Емкостной.
Резистивный.
Индуктивный.
Все перечисленные элементы.
107. Какой из перечисленных элементов не является реактивным?
Резистивный.
Емкостной.
Индуктивный.
Все перечисленные элементы.
108. Каким внутренним сопротивлением обладает источник напряжения?
Равным нулю.
Равным бесконечности.
Равным сопротивлению нагрузки.
Не имеет значения.
109. Каким внутренним сопротивлением обладает источник тока?
Равным бесконечности.
Равным нулю.
Равным сопротивлению нагрузки.
Не имеет значения.
110. Какие из элементов являются дуальными?
Емкость и индуктивность.
Емкость и сопротивление.
Индуктивность и сопротивление.
Любые из перечисленных элементов.
111. В каком случае уравнения, описывающие процессы в цепи будут алгебраическими?
Когда цепь содержит только резистивные элементы.
Когда цепь содержит емкостные, индуктивные и резистивные элементы.
Когда цепь содержит только емкостные элементы.
Когда цепь содержит только индуктивные элементы.

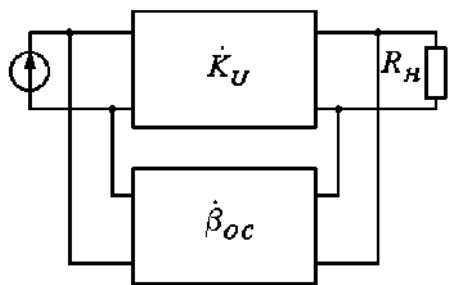
112. Два гармонических колебания находятся в квадратуре, если сдвиг фазы между ними равен?
90 градусов.
Нулю.
180 градусов.
Не зависит от сдвига фазы.
113. Как связаны между собой амплитудное и действующее значение синусоидального тока?
Различаются в 1,4 раза.
Они равны.
Различаются в два раза.
Различаются в 1,7 раза.
114. Для какого элемента цепи с сосредоточенными параметрами мгновенное значение протекающего тока совпадает по фазе с приложенным гармоническим напряжением?
Резистивный.
Емкостной.
Индуктивный.
Все перечисленные элементы.
115. Для какого элемента цепи с сосредоточенными параметрами мгновенное значение протекающего тока опережает приложенное гармоническое напряжение?
Емкостной.
Резистивный.
Индуктивный.
Все перечисленные элементы.
116. При определении спектра последовательности прямоугольных импульсов амплитудой $E$ , длительностью $\tau$ и периодом следования импульсов $T$ частота низшей гармоники определяется формулой?
$2\pi/T$ .
$2\pi/\tau$ .
$2E \cdot \tau/T$ .
$2E \cdot \tau \cdot T$ .
117. При определении спектра последовательности прямоугольных импульсов амплитудой $E$ , длительностью $\tau$ и периодом следования импульсов $T$ расстояние между гармониками определяется формулой?
$2\pi/T$ .
$2\pi/\tau$ .
$2E \cdot \tau/T$ .
$2E \cdot \tau \cdot T$ .
118. В каком случае последовательность прямоугольных импульсов амплитудой $E$ , длительностью $\tau$ и периодом следования импульсов $T$ называется меандром?

$T = 2\tau$ .
Всегда.
$\tau \ll T$ .
$\tau = 2T$ .
119. Стабилитрон к какому виду п/п приборов относиться.
К диоду
К тиристор
К биполярному транзистору
Полевому транзистору
120. Как можно представить периодическое электрическое воздействие любой формы?
В виде суммы синусоидальных воздействий кратных частот определенной амплитуды и фазы.
В виде произведения синусоидальных воздействий кратных частот определенной амплитуды и фазы.
В виде последовательности прямоугольных импульсов амплитудой $E$ , длительностью $\tau$ и с периодом следования импульсов $T$ .
В виде производной от протекающего тока.
121. Условием резонанса в RLC цепи является равенство?
$\omega L = 1/\omega C$ .
$LC = 1$ .
$L/C = 1$ .
$\omega L = \omega C$ .
122. Каково соотношение между током и напряжением на частоте резонанса в RLC цепи?
Ток совпадает по фазе с напряжением.
Ток отстает по фазе от напряжения.
Ток опережает по фазе напряжение.
Ток не совпадает по фазе с напряжением.
123. В последовательной RLC цепи наблюдается?
Резонанс напряжения.
Резонанс тока.
Смешанный резонанс.
Ни какого резонанса не будет вообще.
124. В параллельной RLC цепи наблюдается?
Резонанс тока.
Резонанс напряжения.
Смешанный резонанс.
Ни какого резонанса не будет вообще.
125. В последовательной RL цепи наблюдается?
Ни какого резонанса не будет вообще.
Резонанс напряжения.
Резонанс тока.
Смешанный резонанс.

126. В последовательной RC цепи наблюдается
Ни какого резонанса не будет вообще.
Резонанс напряжения.
Резонанс тока.
Смешанный резонанс.
128. Что является физической причиной возникновения переходного процесса в цепи?
Наличие в цепи емкостного и/или индуктивного элементов.
Наличие в цепи резистивных элементов.
Наличие в цепи переменного тока.
Отсутствие емкостного и индуктивного элементов.
129. Цепь состоит из двух последовательно включенных резистивных элементов величиной 4 кОм и 8 кОм. Каков характер переходного процесса?
Переходной процесс отсутствует.
Переходной процесс имеет вид экспоненциально затухающего (возрастающего) импульса.
Переходной процесс имеет вид прямоугольного импульса.
Переходной процесс имеет вид экспоненциально затухающей (возрастающей) синусоиды.
130. Цепь состоит из последовательно включенных резистивного и индуктивного элементов: каков характер переходного процесса?
Переходной процесс имеет вид экспоненциально затухающего (возрастающего) импульса
Переходной процесс имеет вид прямоугольного импульса.
Переходной процесс отсутствует.
Переходной процесс имеет вид экспоненциально затухающей (возрастающей) синусоиды.
131. Цепь состоит из последовательно включенных RLC элементов, добротность цепи $Q > 1/2$ : каков характер переходного процесса?
Переходной процесс имеет вид экспоненциально затухающей (возрастающей) синусоиды.
Переходной процесс имеет вид экспоненциально затухающего (возрастающего) импульса.
Переходной процесс имеет вид прямоугольного импульса.
Переходной процесс отсутствует.
132. Цепь состоит из последовательно включенных RLC элементов, добротность цепи $Q < 1/2$ : каков характер переходного процесса?
Переходной процесс имеет вид экспоненциально затухающего (возрастающего) импульса.
Переходной процесс имеет вид прямоугольного импульса.
Переходной процесс отсутствует.
Переходной процесс имеет вид экспоненциально затухающей (возрастающей) синусоиды.

133. Цепь состоит из последовательно включенных RLC элементов: $R=200$ Ом, $L=100$ мН, $C=1$ нФ: каков характер переходного процесса?
Переходной процесс имеет вид экспоненциально затухающей (возрастающей) синусоиды.
Переходной процесс имеет вид экспоненциально затухающего (возрастающего) импульса.
Переходной процесс имеет вид прямоугольного импульса.
Переходной процесс отсутствует.
134. Цепь состоит из последовательно включенных резистора и конденсатора: выходное напряжение снимается с конденсатора. Какому электрическому фильтру соответствует данная цепь?
Фильтр нижних частот.
Фильтр верхних частот.
Полосовой фильтр.
Резонансный фильтр.
135. Цепь состоит из последовательно включенных конденсатора и резистора: выходное напряжение снимается с резистора. Какому электрическому фильтру соответствует данная цепь?
Фильтр верхних частот.
Фильтр нижних частот.
Полосовой фильтр.
Резонансный фильтр.
136. Цепь состоит из последовательно включенных резистора и катушки индуктивности: выходное напряжение снимается с катушки индуктивности. Какому электрическому фильтру соответствует данная цепь?
Фильтр верхних частот.
Фильтр нижних частот.
Полосовой фильтр.
Резонансный фильтр.
137. Цепь состоит из последовательно включенных катушки индуктивности и резистора: выходное напряжение снимается с резистора. Какому электрическому фильтру соответствует данная цепь?
Фильтр нижних частот.
Фильтр верхних частот.
Полосовой фильтр.
Резонансный фильтр.
138. Цепь состоит из последовательно включенных RLC элементов: выходное напряжение снимается с резистора. Какому электрическому фильтру соответствует данная цепь?
Резонансный фильтр.
Фильтр нижних частот.
Фильтр верхних частот.

Полосовой фильтр.
139. Цепь состоит из последовательно включенных RLC элементов: выходное напряжение снимается с резистора. Как определить добротность этой цепи?
По виду частотной характеристики коэффициента передачи в области резонанса.
По виду частотной характеристики коэффициента передачи в области частот много выше резонанса.
По виду частотной характеристики коэффициента передачи в области много ниже резонанса.
По выходному напряжению на частоте резонанса.
141. Цепь состоит из последовательно включенных RLC элементов: выходное напряжение снимается с емкости. Чему равен коэффициент передачи цепи на частотах, близких нулю?
Единице.
Нулю.
Бесконечности.
Добротности.
142. Цепь состоит из последовательно включенных RLC элементов: выходное напряжение снимается с индуктивности. Чему равен коэффициент передачи цепи на частотах, близких нулю?
Нулю.
Единице.
Бесконечности.
Добротности.
143. По какой схеме включен транзистор?

Схема включения ОЭ.
Схема включения ОК.
Схема включения ОБ. . .
Схема включения ОБК
144. Какая обратная связь показана на рисунке?



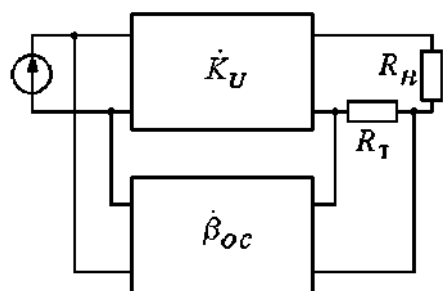
Параллельная по напряжению.

Параллельная по току.

Последовательная по току.

Последовательная по напряжению.

145. Какая обратная связь показана на рисунке?



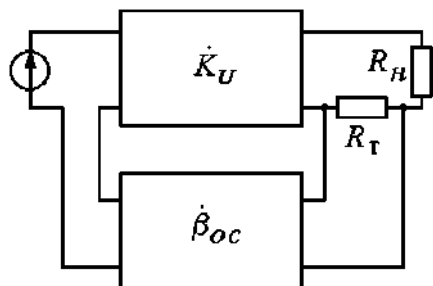
Параллельная по току.

Параллельная по напряжению.

Последовательная по току.

Последовательная по напряжению.

146. Какая обратная связь показана на рисунке?



Последовательная по току.

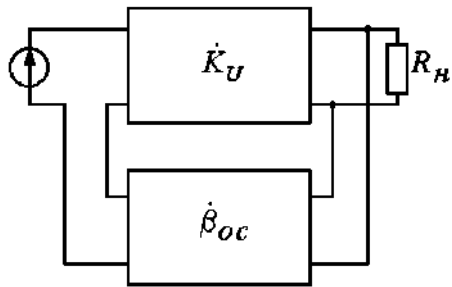
Параллельная по току.

Параллельная по напряжению.

Последовательная по напряжению.

147. Какая обратная связь показана на рисунке?





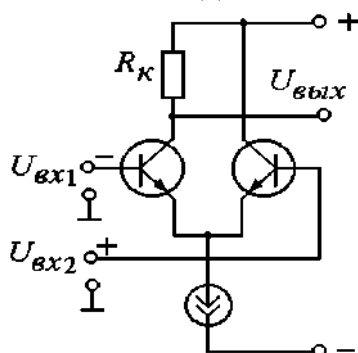
Последовательная по напряжению.

Параллельная по току.

Параллельная по напряжению.

Последовательная по току.

148. Чем вход  $U_{ex1}$  отличается от входа  $U_{ex2}$ ?



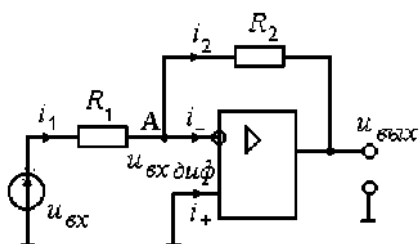
Изменяет фазу сигнала на выходе усилителя  $180^\circ$ .

Не изменяет фазу сигнала на выходе.

Обладает меньшим входным сопротивлением.

Применяется только для подачи отрицательного напряжения

149. Схема какого устройства показана на рисунке?



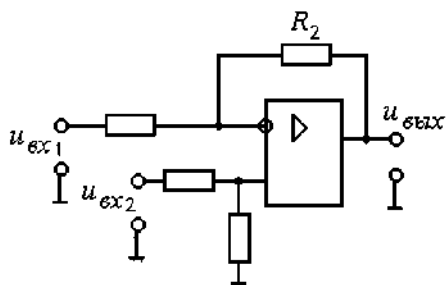
Инвертирующий усилитель.

Сумматор.

Интегратор.

Вычитающее устройство.

150. Схема какого устройства показана на рисунке?



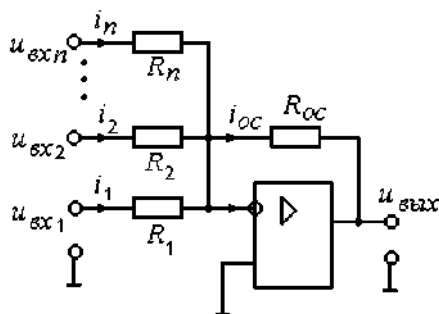
Вычитающее устройство.

Сумматор.

Инвертирующий усилитель.

Интегратор.

151. Схема какого устройства показана на рисунке?



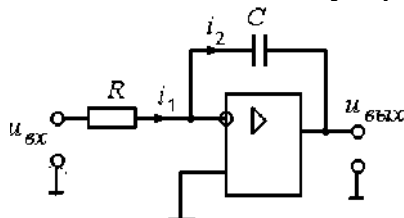
Сумматор.

Инвертирующий усилитель.

Интегратор.

Вычитающее устройство.

152. Схема какого устройства показана на рисунке?



Интегратор.

Сумматор.

Инвертирующий усилитель.

Вычитающее устройство.

153. В каких режимах может работать мостовая схема на тиристорах

В выпрямительном и инверторном

Только в выпрямительном

Только в инверторном

В усилительном

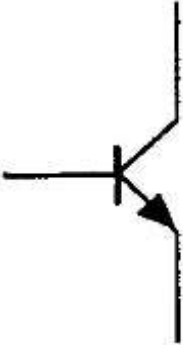
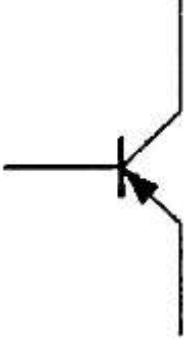
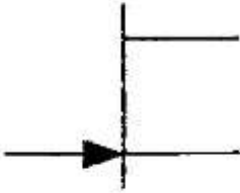
154. Основные конструктивные элементы биполярного транзистора

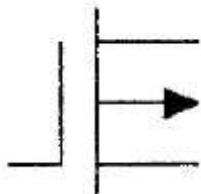
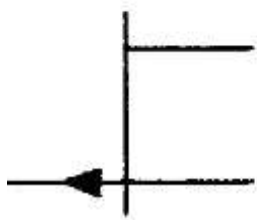
эмиттер, коллектор, база

эмиттер, база, подложка

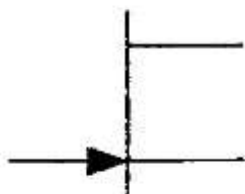
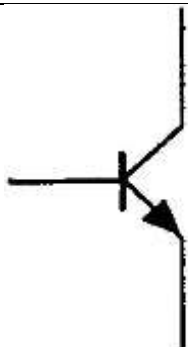
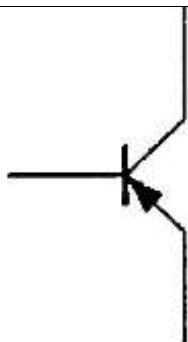
анод, катод, затвор
анод, база, коллектор
155. Типовые схемы включения биполярных транзисторов
ОБ; ОЭ; ОК
ОЭ; ОЗ; ОК
ОС; ОБ; ОК
ОС; ИС; З
156. Какая из трех основных схем включения транзисторов в усилительные и другие каскады дает наибольшее усиление по мощности
ОЭ
ОБ
ОК
ОС
157. Основные элементы полевого транзистора
Исток, сток, затвор
Эмиттер, база, коллектор
Анод, катод, исток
сток, база, затвор
158. Основные схемы включения полевых транзисторов с «р-п» переходом
ОИ, ОС, ОЗ
ОБ, ОК, ОС
ОЭ, ОЗ, подложка
ОК, ОИ, ОБ
159. Два вида полевых транзисторов
С управляющим «р-п» переходом и с изолированным затвором – «МДП»
С «п-р» переходом и общим истоком
С «р-п» переходом и общим затвором
С неуправляющим «р-п» переходом и МДП
160. Виды «МДП» транзистора
Со встроенным каналом; индуцированным каналом
Только с каналом «п»
Только с каналом «р»
Только с подложкой
161. Виды ООС в усилителях
Последовательная и параллельная по току и напряжению
Только параллельная по напряжению
Только последовательная по напряжению
Только последовательная по току
162. Что представляет собой операционный усилитель это:
Усилительная ИМС
Схема на МДП
Схема на МОП
Стабилизирующая

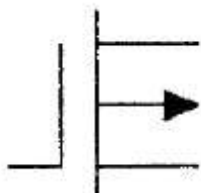
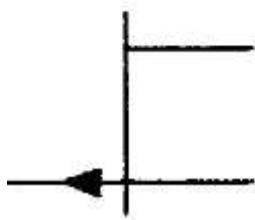
163. Важное преимущество ключевого режима работы транзистора
Малые потери мощности
Возрастание коэфф. усиления по напряжению
Большое $U_{к-э}$
Большой ток
164. В каком случае тиристор находится всё время в закрытом состоянии.
При обратном напряжении
При подаче прямого напряжения
При увеличении э.д.с. источника питания.
При большом значении сопротивления нагрузки
165. Показать полярности напряжений для прямого и обратного включения полупроводникового диода:
166. Выпрямительные диоды предназначены для преобразования:
Переменного тока в постоянный
Постоянного тока в переменное напряжение
Переменного сопротивления в постоянное
Постоянного напряжения в переменное напряжение
167. В основе диода лежит:
p-n-переход
Два p-n-перехода
Переход проводник-диэлектрик
Полупроводник с дырочной электропроводностью
168. Выберите схему включения стабилитрона с нагрузкой
169. В транзисторе ток коллектора $I_k=9,9$ мА, $I_b=100$ мкА. Найти $I_э$ :

10 мА
9,8 мА
110 мкА
109,9 мкА
170. Биполярный транзистор – это прибор, управляемый:
Током
Напряжением
Электрическим полем
Сопротивлением
171. Полевой транзистор – это прибор, управляемый:
Напряжением
Током
Электрическим полем
Сопротивлением
172. Укажите условное обозначение n-р-n-транзистора




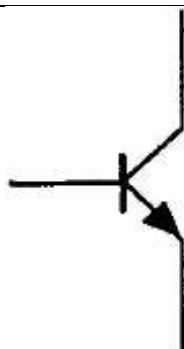
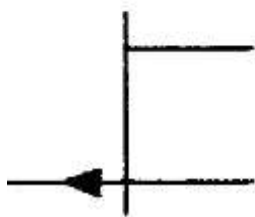


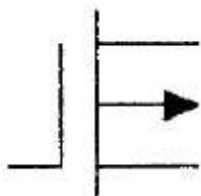
173. Укажите условное обозначение р-п-р -транзистора



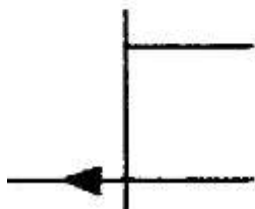
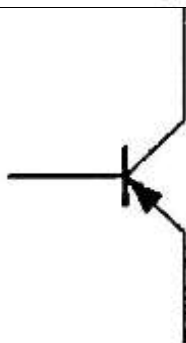
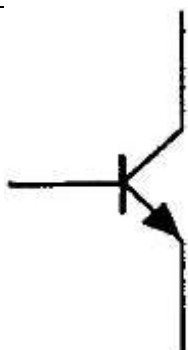
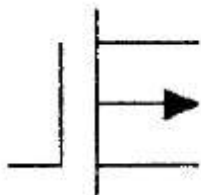


174. Укажите условное обозначение полевого транзистора с управляющим р-п-переходом и n-каналом



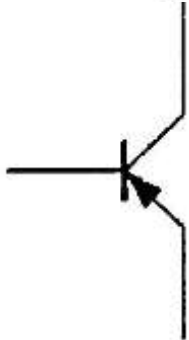
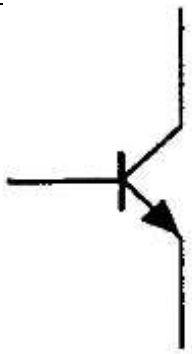
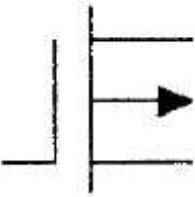
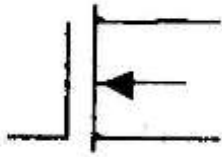


175. Укажите условное обозначение полевого транзистора с встроенным р-каналом

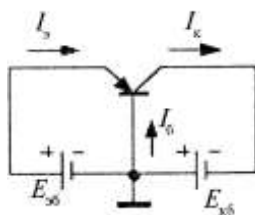
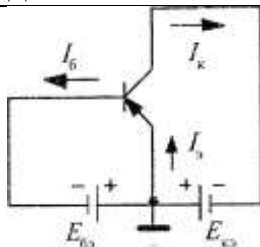


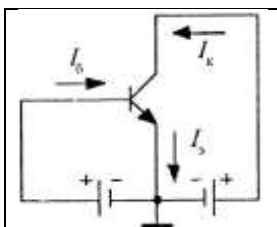
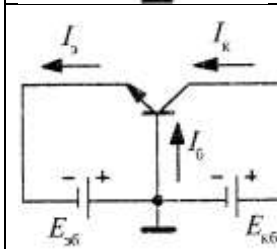
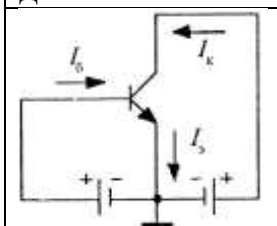
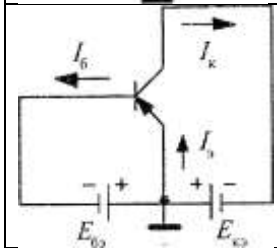
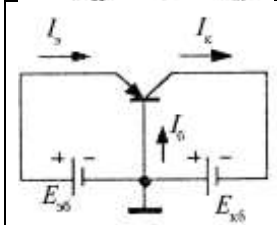
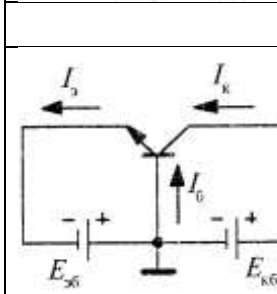
176. Укажите условное обозначение полевого транзистора с встроенным n-каналом



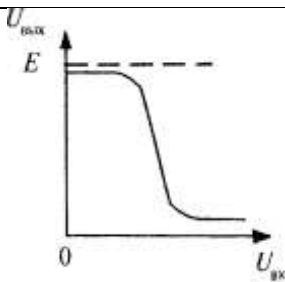
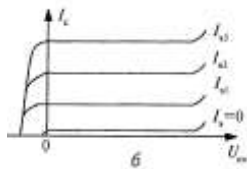
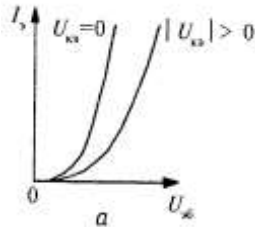
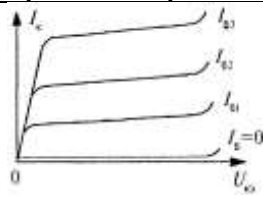


177. Выберите схему включения по постоянному току биполярного р-п-р-транзистора по схеме включения с общим эмиттером и направления токов в данной схеме:



	
	
<p>178. Выберите схему включения по постоянному току биполярного п-р-п транзистора по схеме включения с общим эмиттером и направления токов в данной схеме:</p>	
	
	
	
	
<p>179. Полевые транзисторы по сравнению с биполярными имеют:</p> <p>Высокое входное сопротивление</p> <p>Низкое входное сопротивление</p> <p>Входную характеристику в виде зависимости входного тока от входного напряжения</p> <p>Параметр, характеризующий усилительные свойства – коэффициент усиления тока</p>	

180. Определите выходные вольт-амперные характеристики биполярного транзистора в схеме с общим эмиттером:



181. У каких веществ на энергетической диаграмме валентная зона примыкает к зоне проводимости?

Проводники

Диэлектрики

Полупроводники

Диэлектрики и полупроводники

182. У каких веществ на энергетической диаграмме валентная зона отделена от зоны проводимости большой запрещённой зоной?

Диэлектрики

Проводники

Полупроводники

Проводники и полупроводники

183. В полупроводниках имеют место два типа носителей заряда, это

Электроны и дырки

Электроны и протоны

Протоны и дырки


Электроны и нейтроны

184. Для чего в полупроводники вводят примесь?

Для увеличения числа носителей зарядов одного или другого типа
Для увеличения сопротивления
Для увеличения пробивного напряжения
Для увеличения механической прочности
185. Соотнесите тип примесного полупроводника и тип преобладающих носителей заряда
p-тип дырки
p-тип электроны
n-тип атом
n-тип дырки
186. Соотнесите тип примесного полупроводника и тип преобладающих носителей заряда
n-тип электроны
p-тип электроны
p-тип атом
n-тип дырки
187. Соотнесите область p-n перехода и электрод, к ней подключённый
p-область Анод
p-область Катод
n-область Анод
n-область Атом
188. Соотнесите область p-n перехода и электрод, к ней подключённый
n-область Катод
p-область Катод
p-область Атом
n-область Анод
189. Необратимым типом пробоя полупроводникового диода является
Тепловой пробой
Электрический пробой
Туннельный пробой
Электрический и туннельный пробой
<b>190. В Узбекистане промышленной частотой тока является _____ Гц.</b>
50;
400;
60;
25.
<b>191. Как обозначается напряжение?</b>
U,.
X;
T;
A,.
<b>192. Полупроводниковый диод, предназначенный для стабилизации напряжения в источниках питания – это?</b>

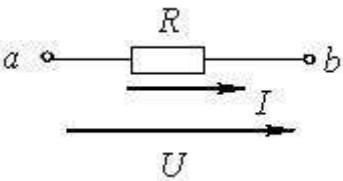
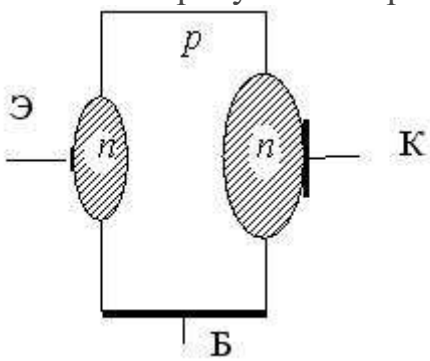
стабилитрон
транзистор.
усилитель
триод
<b>193. В чём измеряется единица индуктивности?</b>
генри
фарад
ампер
ом
<b>194. Как обозначается сила тока?</b>
I
F
O
R
<b>195. Каким прибором измеряется напряжение?</b>
вольтметром
телевизором
минзуркой
термометром
<b>196. Каким прибором измеряется сила тока?</b>
амперметром
вольтметром
метром
кельвином
<b>197. Как обозначается активное сопротивление?</b>
R
L
P
M
<b>198. В чем измеряется сопротивление?</b>
в Омах
в сутках
в вольтах
в байтах
<b>199. Каким прибором измеряется сопротивление?</b>
омметром
барометром
термометром.
компьютером .
<b>200. По какой формуле вычисляется закон Ома?</b>
$I=U/R$ .
$I=U+R$ .
$I=U-R$ .

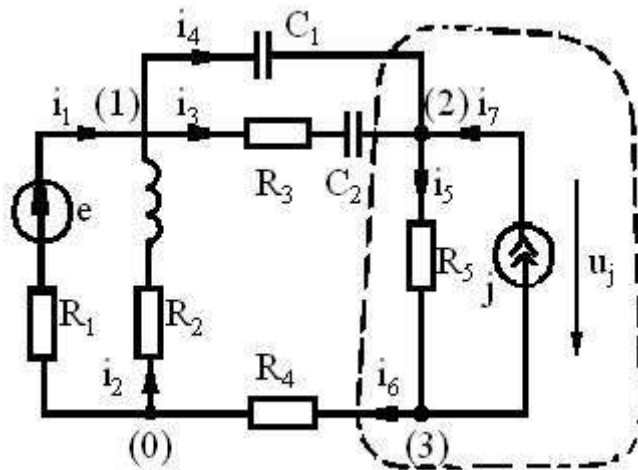
$I=U \cdot R$ .
201. Что такое электрический ток?
упорядоченное движение заряженных частиц.
графическое изображение элементов.
это устройство для измерения ЭДС.
беспорядочное движение частиц вещества.
202. Устройство, состоящее из двух проводников любой формы, разделенных диэлектриком
конденсатор
электреты
источник
резисторы
203. Сила тока в электрической цепи 2 А при напряжении на его концах 5 В. Найдите сопротивление проводника.
2,5 Ом
10 Ом
0,4 Ом
4 Ом
204. Вещества, почти не проводящие электрический ток.
диэлектрики
электреты
сегнетоэлектрики
пьезоэлектрический эффект
205. Найдите неверное соотношение:
$1 \text{ A} = 1 \text{ Ом} / 1 \text{ В}$
$1 \text{ Ом} = 1 \text{ В} / 1 \text{ A}$
$1 \text{ В} = 1 \text{ Дж} / 1 \text{ Кл}$
$1 \text{ Кл} = 1 \text{ A} \cdot 1 \text{ с}$
206. Сопротивление последовательной цепи:
$R = R_1 + R_2 + R_3 + \dots + R_n$
$R = R_n$
$\frac{U}{R} = \frac{U}{R_1} + \frac{U}{R_2} + \frac{U}{R_3} + \dots + \frac{U}{R_n}$ .
$RI = R_1 I + R_2 I + R_3 I + \dots + R_n I$ .
207. Сила тока в проводнике...
прямо пропорционально напряжению на концах проводника
прямо пропорционально напряжению на концах проводника и его сопротивлению
обратно пропорционально напряжению на концах проводника
обратно пропорционально напряжению на концах проводника и его сопротивлению
208. Лампа накаливания с сопротивлением $R=440 \text{ Ом}$ включена в сеть с напряжением $U=110 \text{ В}$ . Определить силу тока в лампе.
0,25 А

25 А
30 А
12 А
209. Величина, обратная сопротивлению
проводимость
удельное сопротивление
период
напряжение
210. Ёмкость конденсатора $C=10$ мФ; заряд конденсатора $Q=4\cdot10^{-5}$ Кл. Определить напряжение на обкладках.
0,04 В.
0,4 В;
4 мВ;
4 В;
211. Будет ли проходить в цепи постоянный ток, если вместо источника ЭДС – включить заряженный конденсатор?
будет, но недолго
не будет
будет
Не будет проходить в цепи постоянный ток
212. В цепи питания нагревательного прибора, включенного под напряжение 220 В, сила тока 5 А. Определить мощность прибора.
1,1 кВт
25 Вт
4,4 Вт
2,1 кВт
213. Прибор 
резистор
реостат
батарея
потенциометр
214. Определить мощность приёмника, если сопротивление равно 100 Ом, а ток приёмника 5 мА.
0,0025 Вт
500 Вт
20 Вт
0,5 Вт
215. К полупроводниковым материалам относятся:
кремний
алюминий

железо
нихром
216. Если неоновая лампа мощностью 4,8 Вт рассчитана на напряжение 120 В, то потребляемый ток составляет:
0,04 А
576 А
115,2 А
124,8 А
217. Определить мощность приёмника, если сопротивление равно 110 Ом, а ток приёмника 5 мА.
0,00275 Вт
0,0025 Вт
20 Вт
0,5 Вт
218. Алгебраическая сумма ЭДС в контуре равна алгебраической сумме падений напряжения на всех элементах данного контура:
второй закон Кирхгофа
первый закон Ньютона
первый закон Кирхгофа
закон Ома
219. Какой схемы включения биполярного транзистора не существует?
С общим калибратором
С общим эмиттером
С общей базой
С общим коллектором
220. Сколько электронов на внешних валентных оболочках у атомов германия и кремния?
по 4 электрона
по 2 электрона
1 электрон
3 электрона
221. Что применяют в качестве примесей?
пятивалентные и трехвалентные элементы
четырёхвалентные элементы
двухвалентные и четырёхвалентные элементы
двухвалентные элементы
222. Выберите полупроводниковые диоды, которые работают в режиме электрического пробоя:
Стабилитрон
Импульсный диод
Триод
Точечный диод
223. Чем является один р-п-переход и 2 омических контакта?
Полупроводниковым диодом



Тиристором
Плоскостным тиристором
Транзистором
224. В последовательной RC –цепи
Напряжение на конденсаторе отстает от входного напряжения в предельном случае на 90 град
Напряжение на конденсаторе отстает от входного напряжения в предельном случае на 45 град
Напряжение на конденсаторе опережает входное напряжение в предельном случае на 90 град
Напряжение на конденсаторе опережает входное напряжение в предельном случае на 45 град
225. Если приложенное напряжение $U = 220 \text{ В}$ , а сила тока в цепи составляет $10 \text{ А}$ , то сопротивление на данном участке имеет величину ...

22 Ом
0,045 Ом
2,2 кОм
220 Ом
226. На рисунке изображена структура ...

биполярного транзистора
полевого транзистора
тиристора
стабилитрона
227. Для узла (2) данной цепи



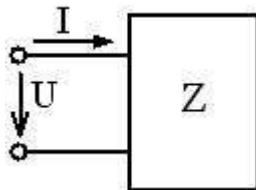
$$-i_3-i_4-i_7+i_5=0$$

$$-i_5-i_6-i_2+i_7=0$$

$$-i_1+i_2-i_3-i_4=0$$

$$-i_1+i_3+i_4-i_7=0$$

228. Полное сопротивление пассивного двухполюсника  $Z$  при действующем значении напряжения  $U = 400$  В и действующем значении тока  $I = 2$  А составит...



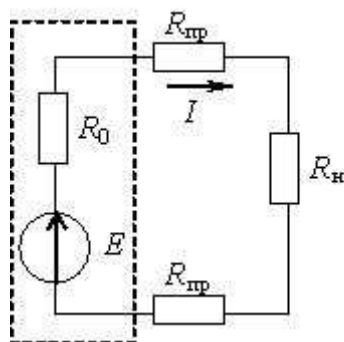
200 Ом


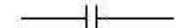

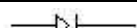
100 Ом

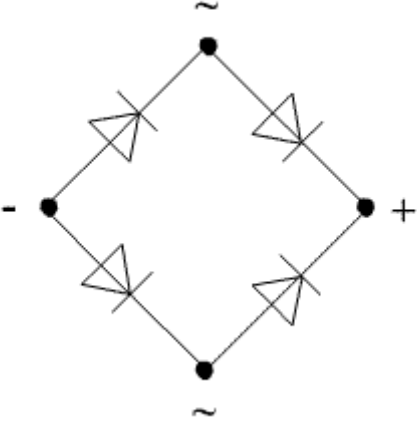
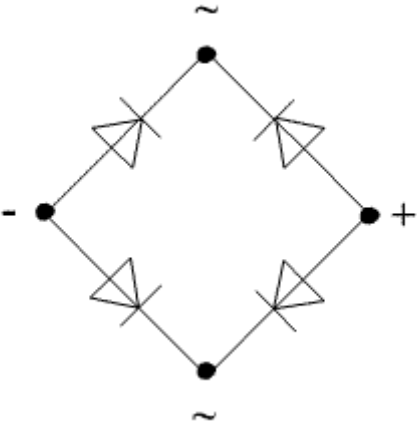
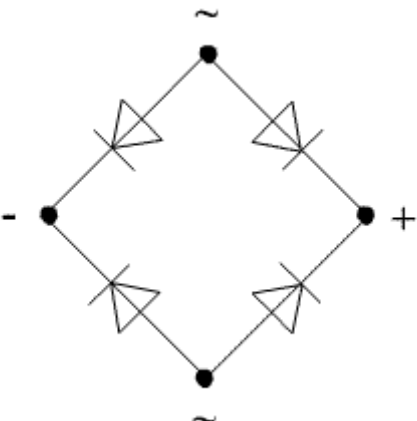
10 Ом

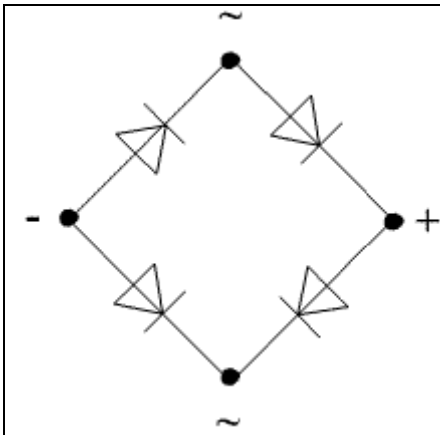
800 Ом

229. Источник через соединительные провода подключается к нагрузке. По выражению  $P = R_0 I^2$  можно определить мощность ...



потерь в источнике
потерь в проводах
вырабатываемую источником
выделяющуюся в нагрузке
230. При увеличении расстояния между обкладками конденсатора его электрическая емкость
Уменьшается
Возрастает
Не изменяется
Среди ответов нет правильного
<b>231. Как схематически обозначается индуктивность?</b>




<b>232. Точка, где соединяются не менее трех проводов:</b>
узел
материальная
техническая
среди ответов нет правильного
<b>233. Любой ток, изменяющийся во времени – это:</b>
переменный
постоянный
зависимый
независимый
<b>234. В формуле <math>i = I_m \cdot \cos(\omega t)</math>, <math>i</math> – это:</b>
мгновенное значение тока
амплитудное значение
гармонический закон
круговая частота
<b>235. В формуле <math>i = I_m \cdot \cos(\omega t)</math>, <math>\omega</math> – это:</b>
круговая частота
мгновенное значение тока
амплитудное значение
гармонический закон
<b>236. В формуле <math>i = I_m \cdot \cos(\omega t)</math>, <math>t</math> – это:</b>
время
мгновенное значение тока
гармонический закон
круговая частота
<b>237. Электроды полупроводникового транзистора имеют название:</b>
коллектор, база, эмиттер

анод, катод, управляющий электрод
сток, исток, затвор
анод, сетка, катод
238. Коэффициент усиления по напряжению каскада с ОЭ
$K_U \gg 1$
$K_U = 1$
$K_U = 0$
$K_U < 0$
239. Укажите правильное включение диодов в выпрямительный мост






240. Емкостное сопротивление конденсатора находится по формуле

$$X_c = 1/(\omega C)$$

$$X_c = 2\pi f$$

$$X_c = \omega C$$

$$X_c = 2\pi f/C$$

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

электрический трансформатор

электрическая катушка

электрическая лампа

электродвижущая сила

Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

Метод наложения

К методу контурных токов

Законы Кирхгофа

К методу узловых потенциалов

Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

## Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

увеличение суммарного обратного тока

увеличение мощности цепи

увеличение суммарного прямого тока

увеличение напряжения

**Отзыв**

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

## Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что такое узел.

Выберите один ответ:

Часть электрической цепи, на которую воздействуют источники электромагнитной энергии.

Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.

величина тока в любой его части всегда одинакова.

**Отзыв**

Правильный ответ: Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

## Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

Диоды

Индуктивность

Транзистор

Сопротивление

**Отзыв**

Правильный ответ: Сопротивление

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковые приборы применяются для:

Выберите один ответ:

пропускания постоянного электрического тока в двух направлениях

пропускания переменного электрического тока в одном направлении

пропускания переменного и постоянного электрического тока в одном направлении

пропускания постоянного электрического тока в одном направлении

**Отзыв**

Правильный ответ: пропускания переменного электрического тока в одном направлении

## Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Г.С. Ом

Г.Л. Фердинанд

Дж. Максвелл

Г.Р. Кирксгоф

**Отзыв**

Правильный ответ: Дж. Максвелл

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите особенности, которые есть?

Выберите один ответ:

отрицательный температурный коэффициент электропроводности,

отрицательный температурный коэффициент электропроводности,

положительный температурный коэффициент электропроводности,

отрицательный температурный коэффициент электропроводности,

**Отзыв**

Правильный ответ: отрицательный температурный коэффициент электропроводности,

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по току осуществляется:

Выберите один ответ:

Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Часть выходного напряжения смешанно соединяется с входом

Часть выходного сигнала соединенного параллельно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Часть выходного сигнала через обратную связь подается к входу

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое частота.

Выберите один ответ:

На максимальное значение за полпериода

К значению переменного тока в любое время

К количеству циклов в секунду  
По общему количеству колебаний

**Отзыв**

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.

Выберите один ответ:

Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений

Равна разности всех сопротивлений.

Равняется сумме всех сопротивлений.

Это продукт всех сопротивлений

**Отзыв**

Правильный ответ: Равняется сумме всех сопротивлений.

## Вопрос 2

Нет ответа

Балл: 1,00

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

**Отзыв**

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 3

Нет ответа

Балл: 1,00

То, что называется методом узлового потенциала.

Выберите один ответ:

Сформулируйте уравнения для контурных токов, решите их вместе, а затем расскажите сетевые токи через контурные токи.

При изменении выбранных положительных направлений меняются знаки всех или некоторых терминов в нем.

Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

Сумма падений напряжения на всех ветвях электрической цепи в произвольно замкнутой цепи равна сумме  $E_{YUK}$  источников энергии, действующих в этой цепи.

**Отзыв**

Правильный ответ: Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

## Вопрос 4

Нет ответа

Балл: 1,00



Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Выберите один ответ:

Эквивалентно сумме сопротивлений

Обратно пропорционально напряжению в цепи

Эквивалент произведению тока и напряжения в цепи

Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Отзыв

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

## Вопрос 5

Нет ответа

Балл: 1,00

Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Выберите один ответ:

состоит из контакторов, переключателей и предохранителей

состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений

состоит из выключателей, средств защиты и ламп

Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

Отзыв

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

## Вопрос 6

Нет ответа

Балл: 1,00

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

Для повышения напряжения

Для увеличения суммы прямого тока

Для повышения суммы- обратного тока

Для повышения мощности

Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

## Вопрос 7

Нет ответа

Балл: 1,00

Что такое самоиндукция?

Выберите один ответ:

Свойство элемента накапливать заряды или создавать электрическое поле.

Потребление энергии из электрической цепи элемента и преобразование ее в другой тип энергии.

Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

Способность каждого элемента электрической цепи потреблять электрическую энергию и преобразовывать ее в другой вид энергии.

Отзыв

Правильный ответ: Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

## Вопрос 8

Нет ответа

Балл: 1,00

Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?

Выберите один ответ:

- Управляемый элемент, сопротивления, индуктивность
- Управляемый элемент, сопротивления, источник питания
- Управляемый элемент, ёмкость, индуктивность
- Управляемый элемент (транзистор), сопротивления, ёмкость

**Отзыв**

Правильный ответ: Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

## Вопрос 9

Нет ответа

Балл: 1,00

Что такое мгновенное значение.

Выберите один ответ:

- Максимальное значение переменного тока
- Значение переменного тока в любое время
- Для максимального значения переменного тока за полпериода
- Один полный период колебаний переменного тока

**Отзыв**

Правильный ответ: Значение переменного тока в любое время

## Вопрос 10

Нет ответа

Балл: 1,00

Где применяется активные фильтры?

Выберите один ответ:

- В радиоэлектронных устройств
- В электронике
- В радиоэлектронных устройств, в электронике, в микроэлектронике
- В микроэлек-тронике

**Отзыв**

Правильный ответ: В радиоэлектронных устройств, в электронике, в микроэлектронике

Чем осуществляется питание усилителя среднего тока

Выберите один ответ:

- Переменным током
- Мощностью
- Постоянным напряжением
- Постоянным током

**Отзыв**

Правильный ответ: Постоянным напряжением

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Цель последовательного подключения диодов:

Выберите один ответ:

увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

увеличение суммарного допустимого обратной мощности

увеличение суммарного прямого тока

увеличение суммарного допустимого обратного тока

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

обратными проводниками

кондукторами

электрическими проводниками

диэлектриками

Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

С помощью источника питания

С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

С помощью транзисторов

С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления

Отзыв

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Один полный период колебаний переменного тока

Максимальное значение переменного тока

Значение переменного тока в любое время

Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

Стабилизации переменного напряжения тока

Стабилизации постоянного тока

Стабилизации переменного тока

Стабилизации постоянного напряжения

Отзыв

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами

полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом

полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями

Отзыв

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сколько времени одно колебание переменного тока?

Выберите один ответ:

ЭДС

Частота

Амплитуда

Период

Отзыв

Правильный ответ: Период

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На какой виды разделяются фильтры?

Выберите один ответ:

Низкочастотные и высокочастотные фильтры

Заграждающие и усиливающие фильтры

Активные и пассивные фильтры

Полосовые фильтры

Отзыв

Правильный ответ: Активные и пассивные фильтры

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа?

Выберите один ответ:

Закон Ома

Закон Джоуля-Ленса

Первый закон Кирхгофа

Второй закон Кирхгофа

Отзыв

Правильный ответ: Второй закон Кирхгофа

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Г.Л. Фердинанд

Дж. Максвелл

Г.С. Ом

Г.Р. Кирксгоф

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения

Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Где применяется активные фильтры?

Выберите один ответ:

В электронике

В радиоэлектронных устройств

В микроэлек-тронике

В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

Отзыв

Правильный ответ: В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

увеличение мощности цепи

увеличение суммарного обратного тока

увеличение напряжения

увеличение суммарного прямого тока

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Контур

Ветвь

Узел

Объединия

Отзыв

Правильный ответ: Контур

## Вопрос 6

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

электродвижущая сила

электрическая катушка

электрический трансформатор

электрическая лампа

Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

С внешнего источника сигнала подаётся дополнительная энергия

Израсходованная энергия поддерживается с помощью внешних источников энергии

Израсходованной энергия поддерживается за счет базового смещения  
Част входного сигнала подаётся на вход генератора

Отзыв

Правильный ответ: Част входного сигнала подаётся на вход генератора

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что такое самоиндукция?

Выберите один ответ:

Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

Потребление энергии из электрической цепи элемента и преобразование ее в другой тип энергии.

Способность каждого элемента электрической цепи потреблять электрическую энергию и преобразовывать ее в другой вид энергии.

Свойство элемента накапливать заряды или создавать электрическое поле.

Отзыв

Правильный ответ: Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

Для увеличения суммы прямого тока

Для повышения суммы- обратного тока

Для повышения мощности

Для повышения напряжения

Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия

С внешнего источника сигнала подается дополнительная энергия

Часть выходного сигнала подаётся к входу

С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия

Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала подаётся к входу

Что такое частота.

Выберите один ответ:

К количеству циклов в секунду

На максимальное значение за полпериода

По общему количеству колебаний  
К значению переменного тока в любое время

Отзыв

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.

Выберите один ответ:

Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу

Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи

Часть выходного напряжения зависимости от нагрузки соединяется смешанно с входом

Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:

Выберите один ответ:

Уменьшения входного тока цепи

Уменьшения выходного напряжения цепи

Уменьшения эмиттерного тока

Уменьшения температуры нагрева транзистора

Отзыв

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

К методу контурных токов

Метод наложения

Законы Кирхгофа

К методу узловых потенциалов

Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Сколько времени одно колебание переменного тока?

Выберите один ответ:

Частота

Период

Амплитуда

ЭДС

Отзыв

Правильный ответ: Период

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При применении транзистора р-п-р типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

Ноль потенциал

Положительный потенциал

И положительный и отрицательный потенциал

Отрицательный потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

## Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Чем осуществляется питание усилителя среднего тока

Выберите один ответ:

Переменным током

Постоянным током

Мощностью

Постоянным напряжением

Отзыв

Правильный ответ: Постоянным напряжением

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Раздел «Инструменты» программного пакета ElectronicsWorkbench включает несколько устройств

Выберите один ответ:

3

5

8

7

Отзыв

Правильный ответ: 7

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите контрольно-измерительные приборы

Выберите один ответ:

контакты, переключатели, счетчики  
гвардейцы, автоматы, рубильники  
амперметры, вольтметры, счетчики  
резисторы, конденсаторы и катушки

Отзыв

Правильный ответ: амперметры, вольтметры, счетчики

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

Транзистор  
Сопротивление  
Диоды  
Индуктивность

Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

увеличение мощности цепи  
увеличение суммарного обратного тока  
увеличение суммарного прямого тока  
увеличение напряжения

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На какой виды разделяются фильтры?

Выберите один ответ:

Полосовые фильтры  
Низкочастотные и высокочастотные фильтры  
Активные и пассивные фильтры  
Заграждающие и усиливающие фильтры

Отзыв

Правильный ответ: Активные и пассивные фильтры

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Цель последовательного подключения диодов:

Выберите один ответ:

- увеличение суммарного допустимого обратного напряжения
- увеличение суммарного допустимого обратной мощности
- увеличение суммарного допустимого обратного тока
- увеличение суммарного прямого тока

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.

Выберите один ответ:

- Равна разности всех сопротивлений.
- Это продукт всех сопротивлений
- Равняется сумме всех сопротивлений.
- Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений

Отзыв

Правильный ответ: Равняется сумме всех сопротивлений.

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

- С помощью транзисторов
- С помощью источника питания
- С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления
- С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

Отзыв

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

## Вопрос 6

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Полупроводниковые приборы применяются для:

Выберите один ответ:

- пропускания постоянного электрического тока в одном направлении
- пропускания постоянного электрического тока в двух направлениях
- пропускания переменного электрического тока в одном направлении
- пропускания переменного и постоянного электрического тока в одном направлении

Отзыв

Правильный ответ: пропускания переменного электрического тока в одном направлении

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:

Выберите один ответ:

Уменьшения входного тока цепи

Уменьшения выходного напряжения цепи

Уменьшения эмиттерного тока

Уменьшения температуры нагрева транзистора

**Отзыв**

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

То, что называется методом узлового потенциала.

Выберите один ответ:

Сформулируйте уравнения для контурных токов, решите их вместе, а затем расскажите сетевые токи через контурные токи.

Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

При изменении выбранных положительных направлений меняются знаки всех или некоторых терминов в нем.

Сумма падений напряжения на всех ветвях электрической цепи в произвольно замкнутой цепи равна сумме  $E_{YUK}$  источников энергии, действующих в этой цепи.

**Отзыв**

Правильный ответ: Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Чем осуществляется питание усилителя среднего тока

Выберите один ответ:

Постоянным током

Переменным током

Постоянным напряжением

Мощностью

**Отзыв**

Правильный ответ: Постоянным напряжением

## Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Аналогово-электронные устройства применяются для:

Выберите один ответ:

Обработки, уменьшения, преобразования

Преобразования, усиления и выпрямления

Обработки и усиления сигналов изменяющихся по непрерывному закону

Усиления, обработки и преобразования

Отзыв

Правильный ответ: Усиления, обработки и преобразования

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

Для увеличения суммы прямого тока

Для повышения суммы- обратного тока

Для повышения напряжения

Для повышения мощности

Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Выберите один ответ:

Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений

состоит из контакторов, переключателей и предохранителей

состоит из выключателей, средств защиты и ламп

Отзыв

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

К методу узловых потенциалов

Метод наложения

К методу контурных токов

Законы Кирхгофа

Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.

Выберите один ответ:

Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу

Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

Часть выходного напряжения зависимости от нагрузки соединяется смешанно с входом

Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи

#### Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите контрольно-измерительные приборы

Выберите один ответ:

контакты, переключатели, счетчики  
резисторы, конденсаторы и катушки  
гвардейцы, автоматы, рубильники  
амперметры, вольтметры, счетчики

#### Отзыв

Правильный ответ: амперметры, вольтметры, счетчики

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое частота.

Выберите один ответ:

На максимальное значение за полпериода  
К количеству циклов в секунду  
К значению переменного тока в любое время  
По общему количеству колебаний

#### Отзыв

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что называется ветвью схемы.

Выберите один ответ:

Считается, что эта часть цепи имеет одинаковое количество тока в любой ее части.  
Сила тока в любой его части всегда одинакова.  
Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.  
Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.

#### Отзыв

Правильный ответ: Считается, что эта часть цепи имеет одинаковое количество тока в любой ее части.

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

- С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия
- С внешнего источника сигнала подается дополнительная энергия
- С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия
- Часть выходного сигнала подаётся к входу

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала подаётся к входу

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

- Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности
- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности
- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения
- Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

**Отзыв**

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

- Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени
- Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется
- Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания
- Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения

**Отзыв**

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

- полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами
- полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя электронно-дырочными проводимостями
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

**Отзыв**

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

.Для повышения мощности

Для повышения напряжения

Для увеличения суммы прямого тока

Для повышения суммы- обратного тока

**Отзыв**

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

## Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.

Выберите один ответ:

Это продукт всех сопротивлений

Равняется сумме всех сопротивлений.

Равна разности всех сопротивлений.

Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений

**Отзыв**

Правильный ответ: Равняется сумме всех сопротивлений.

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Транзисторы р-п-р и п-р-п типа имеют схему включения [с общей базой (ОБ), общим эмиттером (ОЭ), с общим коллектором (ОК)]. В каком порядке эти схемы усиливают ток, напряжение и мощность?

Выберите один ответ:

ОЭ=U,P; ОК=U,I,P; ОБ=I,U,P

ОЭ=I,U; ОБ=I,P; ОК=U,P

ОЭ=I,U,P; ОБ= U,P; ОК=I,P

ОЭ=I,P; ОБ=P,U,I; ОК=U,P

**Отзыв**

Правильный ответ: ОЭ=I,U,P; ОБ= U,P; ОК=I,P

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?

Выберите один ответ:

Управляемый элемент, сопротивления, индуктивность

Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

Управляемый элемент, ёмкость, индуктивность



Управляемый элемент (транзистор), сопротивления, ёмкость

Отзыв

Правильный ответ: Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При применении транзистора n-p-n типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

И положительный и отрицательный потенциал

Положительный потенциал

Ноль потенциал

Отрицательный потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Положительный потенциал

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Два электронно-дырочный перехода и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный перехода и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

Стабилизации переменного тока

Стабилизации постоянного тока

Стабилизации постоянного напряжения

Стабилизации переменного напряжения тока

Отзыв

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Контур

Объединия

Узел

Ветвь

Отзыв

Правильный ответ: Контур

## Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что такое мгновенное значение.

Выберите один ответ:

Значение переменного тока в любое время

Один полный период колебаний переменного тока

Максимальное значение переменного тока

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Отзыв

Правильный ответ: Значение переменного тока в любое время

В усилителях обратная связь по току осуществляется:

Выберите один ответ:

Часть выходного сигнала через обратную связь подается к входу

Часть выходного напряжения смешанно соединяется с входом

Часть выходного сигнала соединенного параллельно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое узел.

Выберите один ответ:

Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.

величина тока в любой его части всегда одинакова.

Часть электрической цепи, на которую воздействуют источники электромагнитной энергии.

Отзыв

Правильный ответ: Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Выберите один ответ:

состоит из контакторов, переключателей и предохранителей

состоит из выключателей, средств защиты и ламп

состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений

Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

**Отзыв**

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

С внешнего источника сигнала подается дополнительная энергия

С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия

Часть выходного сигнала подаётся к входу

С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала подаётся к входу

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.

Выберите один ответ:

Часть выходного напряжения зависимости от нагрузки соединяется смешанно с входом

Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи

Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения

**Отзыв**

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На какой виды разделяются фильтры?

Выберите один ответ:

- Полосовые фильтры
- Заграждающие и усиливающие фильтры
- Низкочастотные и высокочастотные фильтры
- Активные и пассивные фильтры

Отзыв

Правильный ответ: Активные и пассивные фильтры

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

- увеличение суммарного прямого тока
- увеличение напряжения
- увеличение суммарного обратного тока
- увеличение мощности цепи

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

- Сопротивление
- Транзистор
- Диоды
- Индуктивность

Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

## Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

- электрическими проводниками
- диэлектриками
- кондукторами
- обратными проводниками

Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

Где применяется активные фильтры?

Выберите один ответ:

В радиоэлектронных устройствах

В электронике

В микроэлектронике

В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

Отзыв

Правильный ответ: В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

То, что называется методом узлового потенциала.

Выберите один ответ:

Сформулируйте уравнения для контурных токов, решите их вместе, а затем расскажите сетевые токи через контурные токи.

Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

При изменении выбранных положительных направлений меняются знаки всех или некоторых терминов в нем.

Сумма падений напряжения на всех ветвях электрической цепи в произвольно замкнутой цепи равна сумме ЭДС источников энергии, действующих в этой цепи.

Отзыв

Правильный ответ: Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

увеличение суммарного обратного тока

увеличение напряжения

увеличение суммарного прямого тока

увеличение мощности цепи

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?

Выберите один ответ:

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.

Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.

#### Отзыв

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

## Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Выберите один ответ:

Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов  
состоит из контакторов, переключателей и предохранителей  
состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений  
состоит из выключателей, средств защиты и ламп

#### Отзыв

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

## Вопрос 6

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Г.С. Ом  
Г.Л. Фердинанд  
Дж. Максвелл  
Г.Р. Кирксгоф

#### Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

## Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что такое самоиндукция?

Выберите один ответ:

Потребление энергии из электрической цепи элемента и преобразование ее в другой тип энергии.  
Свойство элемента накапливать заряды или создавать электрическое поле.  
Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.  
Способность каждого элемента электрической цепи потреблять электрическую энергию и преобразовывать ее в другой вид энергии.

#### Отзыв

Правильный ответ: Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Сколько времени одно колебание переменного тока?

Выберите один ответ:

Период

Частота

ЭДС

Амплитуда

Отзыв

Правильный ответ: Период

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Раздел «Инструменты» программного пакета ElectronicsWorkbench включает несколько устройств

Выберите один ответ:

7

8

3

5

Отзыв

Правильный ответ: 7

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом

полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями

полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами

полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

Отзыв

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

Полупроводниковые приборы применяются для:

Выберите один ответ:

пропускания постоянного электрического тока в одном направлении

пропускания переменного электрического тока в одном направлении

пропускания постоянного электрического тока в двух направлениях

пропускания переменного и постоянного электрического тока в одном направлении

Отзыв

Правильный ответ: пропускания переменного электрического тока в одном направлении

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Чем осуществляется питание усилителя среднего тока

Выберите один ответ:

Постоянным напряжением

Мощностью

Постоянным током

Переменным током

Отзыв

Правильный ответ: Постоянным напряжением

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое частота.

Выберите один ответ:

К значению переменного тока в любое время

К количеству циклов в секунду

На максимальное значение за полпериода

По общему количеству колебаний

Отзыв

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое мгновенное значение.

Выберите один ответ:

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Один полный период колебаний переменного тока

Значение переменного тока в любое время

Максимальное значение переменного тока

Отзыв

Правильный ответ: Значение переменного тока в любое время

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Значение переменного тока в любое время

Максимальное значение переменного тока

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Один полный период колебаний переменного тока

Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?

Выберите один ответ:

Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

Управляемый элемент, сопротивления, индуктивность

Управляемый элемент, ёмкость, индуктивность

Управляемый элемент (транзистор), сопротивления, ёмкость

Отзыв

Правильный ответ: Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

## Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.

Выберите один ответ:

Часть выходного напряжения зависимости от нагрузки соединяется смешанно с входом

Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу

Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи

Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения

Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется

Отзыв

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При применении транзистора р-п-р типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

И положительный и отрицательный потенциал

Положительный потенциал

Отрицательный потенциал

Ноль потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

- Часть выходного сигнала подаётся к входу
- С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия
- С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия
- С внешнего источника сигнала подается дополнительная энергия

Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала подаётся к входу

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения
- Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода
- Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности
- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

- Значение переменного тока в любое время
- Один полный период колебаний переменного тока
- Для максимального значения переменного тока за полпериода
- Максимальное значение переменного тока

Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?

Выберите один ответ:

- Управляемый элемент, ёмкость, индуктивность
- Управляемый элемент (транзистор), сопротивления, ёмкость
- Управляемый элемент, сопротивления, источник питания
- Управляемый элемент, сопротивления, индуктивность

Отзыв

Правильный ответ: Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Выберите один ответ:

состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений  
состоит из выключателей, средств защиты и ламп

Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов  
состоит из контакторов, переключателей и предохранителей

**Отзыв**

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

**Отзыв**

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Ветвь

Контур

Узел

Объединия

**Отзыв**

Правильный ответ: Контур

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При применении транзистора p-n-p типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

Отрицательный потенциал

Ноль потенциал

И положительный и отрицательный потенциал

Положительный потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой ток при последовательном соединении резисторов?

Выберите один ответ:

То же самое касается всех звеньев цепи.

Он равен сумме токов в частях цепи.

Ноль во всех звеньях цепи.

Равен разнице токов в частях цепи.

Отзыв

Правильный ответ: То же самое касается всех звеньев цепи.

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по току осуществляется:

Выберите один ответ:

Часть выходного напряжения смешанно соединяется с входом

Часть выходного сигнала соединенного параллельно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Часть выходного сигнала через обратную связь подается к входу

Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сколько времени одно колебание переменного тока?

Выберите один ответ:

Амплитуда

ЭДС

Период

Частота

Отзыв

Правильный ответ: Период

Полупроводниковые приборы применяются для:

Выберите один ответ:

пропускания постоянного электрического тока в двух направлениях

пропускания переменного электрического тока в одном направлении

пропускания переменного и постоянного электрического тока в одном направлении

пропускания постоянного электрического тока в одном направлении

Отзыв

Правильный ответ: пропускания переменного электрического тока в одном направлении

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Выберите один ответ:

Эквивалентно сумме сопротивлений

Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Эквивалент произведению тока и напряжения в цепи

Обратно пропорционально напряжению в цепи

Отзыв

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

## Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:

Выберите один ответ:

Уменьшения выходного напряжения цепи

Уменьшения температуры нагрева транзистора

Уменьшения эмиттерного тока

Уменьшения входного тока цепи

Отзыв

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

## Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

При применении транзистора p-n-p типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

И положительный и отрицательный потенциал

Ноль потенциал

Положительный потенциал

Отрицательный потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

Стабилизации постоянного напряжения

Стабилизации переменного напряжения тока  
Стабилизации переменного тока  
Стабилизации постоянного тока

Отзыв

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

- диэлектриками
- кондукторами
- обратными проводниками
- электрическими проводниками

Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

- С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь
- С помощью источника питания
- С помощью транзисторов
- С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления

Отзыв

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?

Выберите один ответ:

- Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.
- Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.
- Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.
- Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Отзыв

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Г.Л. Фердинанд

Г.С. Ом

Дж. Максвелл

Г.Р. Кирксгоф

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

## Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.

Выберите один ответ:

Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений

Равняется сумме всех сопротивлений.

Это продукт всех сопротивлений

Равна разности всех сопротивлений.

Отзыв

Правильный ответ: Равняется сумме всех сопротивлений.

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения

Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Объединия

Узел

Ветвь

Контур

Отзыв

Правильный ответ: Контур

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Потенциал ( $\varphi$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

Законы Кирхгофа

К методу контурных токов

Метод наложения

К методу узловых потенциалов

Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой ток при последовательном соединении резисторов?

Выберите один ответ:

То же самое касается всех звеньев цепи.

Равен разнице токов в частях цепи.

Ноль во всех звеньях цепи.

Он равен сумме токов в частях цепи.

Отзыв

Правильный ответ: То же самое касается всех звеньев цепи.

## Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите контрольно-измерительные приборы

Выберите один ответ:

контакты, переключатели, счетчики

резисторы, конденсаторы и катушки

гвардейцы, автоматы, рубильники

амперметры, вольтметры, счетчики

Отзыв

Правильный ответ: амперметры, вольтметры, счетчики

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Раздел «Инструменты» программного пакета ElectronicsWorkbench включает несколько устройств

Выберите один ответ:

3

8

5

7

Отзыв

Правильный ответ: 7

## Вопрос 7



Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

увеличение мощности цепи

увеличение напряжения

увеличение суммарного прямого тока

увеличение суммарного обратного тока

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

Транзистор

Сопротивление

Индуктивность

Диоды

Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое мгновенное значение.

Выберите один ответ:

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Один полный период колебаний переменного тока

Значение переменного тока в любое время

Максимальное значение переменного тока

Отзыв

Правильный ответ: Значение переменного тока в любое время

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При применении транзистора n-p-n типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

И положительный и отрицательный потенциал

Ноль потенциал

Положительный потенциал

Отрицательный потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Положительный потенциал

Какой режим работы транзистора необходимо обеспечить, если его использовать в логических схемах?

Выберите один ответ:

Усилительный

Ключевой

Никакой

Плавный

Отзыв

Правильный ответ: Ключевой

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

Стабилизации переменного тока

Стабилизации переменного напряжения тока

Стабилизации постоянного напряжения

Стабилизации постоянного тока

Отзыв

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

## Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что называется ветвью схемы.

Выберите один ответ:

Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.

Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Сила тока в любой его части всегда одинакова.

Считается, что эта часть цепи имеет одинаковое количество тока в любой ее части.

Отзыв

Правильный ответ: Считается, что эта часть цепи имеет одинаковое количество тока в любой ее части.

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Цель последовательного подключения диодов:

Выберите один ответ:

увеличение суммарного допустимого обратного тока

увеличение суммарного прямого тока

увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

увеличение суммарного допустимого обратной мощности

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Один полный период колебаний переменного тока

Максимальное значение переменного тока

Значение переменного тока в любое время

Для максимального значения переменного тока за полпериода

**Отзыв**

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

обратными проводниками

электрическими проводниками

диэлектриками

кондукторами

**Отзыв**

Правильный ответ: электрическими проводниками

## Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

электрическая катушка

электродвижущая сила

электрический трансформатор

электрическая лампа

**Отзыв**

Правильный ответ: электродвижущая сила

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия

Часть выходного сигнала подаётся к входу

С внешнего источника сигнала подается дополнительная энергия

С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала подаётся к входу

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами

полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями

полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом

**Отзыв**

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

## Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Аналогово-электронные устройства применяются для:

Выберите один ответ:

Усиления, обработки и преобразования

Обработки и усиления сигналов изменяющихся по непрерывному закону

Обработки, уменьшения, преобразования

Преобразования, усиления и выпрямлении

**Отзыв**

Правильный ответ: Усиления, обработки и преобразования

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

**Отзыв**

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

Для увеличения суммы прямого тока

Для повышения напряжения

Для повышения суммы- обратного тока

Для повышения мощности

**Отзыв**

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения

Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется

Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Отзыв

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.

Выберите один ответ:

Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

Часть выходного напряжения зависимости от нагрузки соединяется смешанно с входом

Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи

Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу

Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

## Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Выберите один ответ:

Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Обратно пропорционально напряжению в цепи

Эквивалентно сумме сопротивлений

Эквивалент произведению тока и напряжения в цепи

Отзыв

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

С внешнего источника сигнала подаётся дополнительная энергия  
Израсходованная энергия поддерживается с помощью внешних источников энергии  
Израсходованная энергия поддерживается за счет базового смещения  
Част входного сигнала подаётся на вход генератора

Отзыв

Правильный ответ: Част входного сигнала подаётся на вход генератора

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

- Транзистор
- Сопротивление
- Диоды
- Индуктивность

Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:

Выберите один ответ:

- Уменьшения входного тока цепи
- Уменьшения температуры нагрева транзистора
- Уменьшения выходного напряжения цепи
- Уменьшения эмиттерного тока

Отзыв

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое частота.

Выберите один ответ:

- К значению переменного тока в любое время
- На максимальное значение за полпериода
- По общему количеству колебаний
- К количеству циклов в секунду

Отзыв

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

## Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа?

Выберите один ответ:

Закон Джоуля-Ленса

Закон Ома

Первый закон Кирхгофа

Второй закон Кирхгофа

**Отзыв**

Правильный ответ: Второй закон Кирхгофа

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами

полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя электронно-дырочными проводимостями

полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом

**Отзыв**

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения

Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется

**Отзыв**

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

## Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Чем осуществляется питание усилителя среднего тока

Выберите один ответ:

Постоянным напряжением

Переменным током

Мощностью

Постоянным током

**Отзыв**

Правильный ответ: Постоянным напряжением

## Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какой режим работы транзистора необходимо обеспечить, если его использовать в логических схемах?

Выберите один ответ:

Усилительный

Плавный

Ключевой

Никакой

Отзыв

Правильный ответ: Ключевой

## Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Выберите один ответ:

Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Обратно пропорционально напряжению в цепи

Эквивалентно сумме сопротивлений

Эквивалент произведению тока и напряжения в цепи

Отзыв

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?

Выберите один ответ:

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.

Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.

Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.

Отзыв

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

## Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:

Выберите один ответ:

Уменьшения выходного напряжения цепи

Уменьшения входного тока цепи

Уменьшения температуры нагрева транзистора

Уменьшения эмиттерного тока

Отзыв



Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

обратными проводниками

электрическими проводниками

кондукторами

диэлектриками

Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Максимальное значение переменного тока

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Значение переменного тока в любое время

Один полный период колебаний переменного тока

Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

Что называется ветвью схемы.

Выберите один ответ:

Считается, что эта часть цепи имеет одинаковое количество тока в любой ее части.

Сила тока в любой его части всегда одинакова.

Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.

Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Отзыв

Правильный ответ: Считается, что эта часть цепи имеет одинаковое количество тока в любой ее части.

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Где применяется активные фильтры?

Выберите один ответ:

В электронике

В микроэлектронике

В радиоэлектронных устройствах

В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

**Отзыв**

Правильный ответ: В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

С внешнего источника сигнала подаётся дополнительная энергия

Израсходованная энергия поддерживается с помощью внешних источников энергии

Част входного сигнала подаётся на вход генератора

Израсходованная энергия поддерживается за счет базового смещения

**Отзыв**

Правильный ответ: Част входного сигнала подаётся на вход генератора

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

Стабилизации переменного напряжения тока

Стабилизации переменного тока

Стабилизации постоянного напряжения

Стабилизации постоянного тока

**Отзыв**

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое самоиндукция?

Выберите один ответ:

Потребление энергии из электрической цепи элемента и преобразование ее в другой тип энергии.

Свойство элемента накапливать заряды или создавать электрическое поле.

Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

Способность каждого элемента электрической цепи потреблять электрическую энергию и преобразовывать ее в другой вид энергии.

#### Отзыв

Правильный ответ: Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое частота.

Выберите один ответ:

К значению переменного тока в любое время

На максимальное значение за полпериода

По общему количеству колебаний

К количеству циклов в секунду

#### Отзыв

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

Диоды

Индуктивность

Сопротивление

Транзистор

#### Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

Метод наложения

К методу узловых потенциалов

Законы Кирхгофа

К методу контурных токов

#### Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Аналогово-электронные устройства применяются для:

Выберите один ответ:

Обработки и усиления сигналов изменяющихся по непрерывному закону

Обработки, уменьшения, преобразования

Усиления, обработки и преобразования

Преобразования, усиления и выпрямления

Отзыв

Правильный ответ: Усиления, обработки и преобразования

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Раздел «Инструменты» программного пакета ElectronicsWorkbench включает несколько устройств

Выберите один ответ:

5

3

7

8

Отзыв

Правильный ответ: 7

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами

полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя электронно-дырочными проводимостями

полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом

Отзыв

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения

Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется

Отзыв

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

## Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Чем осуществляется питание усилителя среднего тока

Выберите один ответ:

Постоянным напряжением

Переменным током

Мощностью

Постоянным током

Отзыв

Правильный ответ: Постоянным напряжением

## Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какой режим работы транзистора необходимо обеспечить, если его использовать в логических схемах?

Выберите один ответ:

Усилительный

Плавный

Ключевой

Никакой

Отзыв

Правильный ответ: Ключевой

## Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Выберите один ответ:

Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Обратно пропорционально напряжению в цепи

Эквивалентно сумме сопротивлений

Эквивалент произведению тока и напряжения в цепи

Отзыв

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?

Выберите один ответ:

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.

Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.

Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.

Отзыв

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

## Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:

Выберите один ответ:

Уменьшения выходного напряжения цепи

Уменьшения входного тока цепи

Уменьшения температуры нагрева транзистора

Уменьшения эмиттерного тока

Отзыв

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

обратными проводниками

электрическими проводниками

кондукторами

диэлектриками

Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Максимальное значение переменного тока

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Значение переменного тока в любое время  
Один полный период колебаний переменного тока

**Отзыв**

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

Фотодиодом называется полупроводниковый фотоэлектрический прибор который преобразует...

Выберите один ответ:

- Световой поток в напряжение
- Световой поток в электрическую энергию
- Электрическую энергию в световой поток
- Электрическую энергию в тепловую энергию

**Отзыв**

Правильный ответ: Световой поток в электрическую энергию

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.

Выберите один ответ:

- Часть выходного напряжения зависимости от нагрузки соединяется смешанно с входом
- Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу
- Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи
- Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

- Транзистор
- Сопротивление
- Индуктивность
- Диоды

**Отзыв**

Правильный ответ: Сопротивление

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На какой виды разделяются фильтры?

Выберите один ответ:

- Низкочастотные и высокочастотные фильтры
- Активные и пассивные фильтры

Заграждающие и усиливающие фильтры

Полосовые фильтры

Отзыв

Правильный ответ: Активные и пассивные фильтры

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

.Для повышения мощности

Для увеличения суммы прямого тока

Для повышения суммы- обратного тока

Для повышения напряжения

Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

## Вопрос 6

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите контрольно-измерительные приборы

Выберите один ответ:

гвардейцы, автоматы, рубильники

резисторы, конденсаторы и катушки

амперметры, вольтметры, счетчики

контакты, переключатели, счетчики

Отзыв

Правильный ответ: амперметры, вольтметры, счетчики

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Один полный период колебаний переменного тока

Значение переменного тока в любое время

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Максимальное значение переменного тока

Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления



С помощью источника питания

С помощью транзисторов

С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

Отзыв

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Г.Р. Кирксгоф

Дж. Максвелл

Г.Л. Фердинанд

Г.С. Ом

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой ток при последовательном соединении резисторов?

Выберите один ответ:

Ноль во всех звеньях цепи.

Равен разнице токов в частях цепи.

То же самое касается всех звеньев цепи.

Он равен сумме токов в частях цепи.

Отзыв

Правильный ответ: То же самое касается всех звеньев цепи

Что такое узел.

Выберите один ответ:

величина тока в любой его части всегда одинакова.

Часть электрической цепи, на которую воздействуют источники электромагнитной энергии.

Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.

Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Отзыв

Правильный ответ: Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется

Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения

Отзыв

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Фотодиодом называется полупроводниковый фотоэлектрический прибор который преобразует...

Выберите один ответ:

Световой поток в электрическую энергию

Электрическую энергию в тепловую энергию

Световой поток в напряжение

Электрическую энергию в световой поток

Отзыв

Правильный ответ: Световой поток в электрическую энергию

Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Дж. Максвелл

Г.Р. Кирксгоф

Г.Л. Фердинанд

Г.С. Ом

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

- С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия
- С внешнего источника сигнала подается дополнительная энергия
- С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия
- Часть выходного сигнала подаётся к входу

Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала подаётся к входу

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

- электрическая лампа
- электрический трансформатор
- электродвижущая сила
- электрическая катушка

Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Сколько времени одно колебание переменного тока?

Выберите один ответ:

- Частота
- ЭДС
- Амплитуда
- Период

Отзыв

Правильный ответ: Период

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

Индуктивность  
Транзистор  
Сопротивление  
Диоды

Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

электрическими проводниками  
обратными проводниками  
диэлектриками  
кондукторами

Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.

Выберите один ответ:

Равна разности всех сопротивлений.  
Равняется сумме всех сопротивлений.  
Это продукт всех сопротивлений  
Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

При применении транзистора р-п-р типа в качестве электронного ключа для отпираания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

Ноль потенциал  
И положительный и отрицательный потенциал  
Положительный потенциал  
Отрицательный потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Контур

Узел

Ветвь

Объединия

Отзыв

Правильный ответ: Контур

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Чем осуществляется питание усилителя среднего тока

Выберите один ответ:

Постоянным напряжением

Постоянным током

Мощностью

Переменным током

Отзыв

Правильный ответ: Постоянным напряжением

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какой ток при последовательном соединении резисторов?

Выберите один ответ:

Ноль во всех звеньях цепи.

Он равен сумме токов в частях цепи.

Равен разнице токов в частях цепи.  
То же самое касается всех звеньев цепи.

Отзыв

Правильный ответ: То же самое касается всех звеньев цепи.

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Раздел «Инструменты» программного пакета ElectronicsWorkbench включает несколько устройств

Выберите один ответ:

8  
7  
3  
5

Отзыв

Правильный ответ: 7

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

Стабилизации постоянного напряжения  
Стабилизации переменного тока  
Стабилизации постоянного тока  
Стабилизации переменного напряжения тока

Отзыв

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

.Для повышения мощности  
Для повышения суммы- обратного тока  
Для повышения напряжения  
Для увеличения суммы прямого тока

## Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Значение переменного тока в любое время

Максимальное значение переменного тока

Один полный период колебаний переменного тока

Для максимального значения переменного тока за полпериода

## Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения

Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется

Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

## Отзыв

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

Для повышения мощности

Для повышения суммы- обратного тока

Для увеличения суммы прямого тока

Для повышения напряжения

## Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

- кондукторами
- электрическими проводниками
- диэлектриками
- обратными проводниками

Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Аналогово-электронные устройства применяются для:

Выберите один ответ:

- Обработки, уменьшения, преобразования
- Обработки и усиления сигналов изменяющихся по непрерывному закону
- Преобразования, усиления и выпрямления
- Усиления, обработки и преобразования

Отзыв

Правильный ответ: Усиления, обработки и преобразования

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

- Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется
- Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания
- Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения
- Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

Отзыв

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

### Текст вопроса

Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?

Выберите один ответ:

Управляемый элемент (транзистор), сопротивления, ёмкость

Управляемый элемент, сопротивления, индуктивность

Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

Управляемый элемент, ёмкость, индуктивность

### Отзыв

Правильный ответ: Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

электрическая лампа

электрическая катушка

электродвижущая сила

электрический трансформатор

### Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Контур

Ветвь

Узел

Объединения

### Отзыв

Правильный ответ: Контур

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Цель последовательного подключения диодов:

Выберите один ответ:

- увеличение суммарного допустимого обратной мощности
- увеличение суммарного допустимого обратного тока
- увеличение суммарного допустимого обратного напряжения
- увеличение суммарного прямого тока

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое мгновенное значение.

Выберите один ответ:

- Максимальное значение переменного тока
- Значение переменного тока в любое время
- Для максимального значения переменного тока за полпериода
- Один полный период колебаний переменного тока

Отзыв

Правильный ответ: Значение переменного тока в любое время

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

- полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью
- полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом
- полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями

Что такое частота.

Выберите один ответ:

- К значению переменного тока в любое время
- По общему количеству колебаний
- К количеству циклов в секунду
- На максимальное значение за полпериода

## Отзыв

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какой ток при последовательном соединении резисторов?

Выберите один ответ:

Ноль во всех звеньях цепи.

То же самое касается всех звеньев цепи.

Равен разнице токов в частях цепи.

Он равен сумме токов в частях цепи.

## Отзыв

Правильный ответ: То же самое касается всех звеньев цепи.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое узел.

Выберите один ответ:

Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.  
Часть электрической цепи, на которую воздействуют источники электромагнитной энергии.

Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.  
величина тока в любой его части всегда одинакова.

## Отзыв

Правильный ответ: Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

Для повышения суммы- обратного тока

Для увеличения суммы прямого тока

Для повышения мощности

Для повышения напряжения

## Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

Вопрос 5

Нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.

Выберите один ответ:

Равна разности всех сопротивлений.

Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений

Это продукт всех сопротивлений

Равняется сумме всех сопротивлений.

Отзыв

Правильный ответ: Равняется сумме всех сопротивлений.

Вопрос 6

Нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

Израсходованная энергия поддерживается с помощью внешних источников энергии

Израсходованная энергия поддерживается за счет базового смещения

С внешнего источника сигнала подаётся дополнительная энергия

Част входного сигнала подаётся на вход генератора

Отзыв

Правильный ответ: Част входного сигнала подаётся на вход генератора

Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

увеличение суммарного обратного тока

увеличение напряжения

увеличение суммарного прямого тока

увеличение мощности цепи

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Г.С. Ом

Дж. Максвелл

Г.Р. Кирксгоф

Г.Л. Фердинанд

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Один полный период колебаний переменного тока

Максимальное значение переменного тока

Значение переменного тока в любое время

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

электрический трансформатор

электродвижущая сила

электрическая катушка

электрическая лампа

Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

**Сколько времени одно колебание переменного тока?**

Выберите один ответ:

ЭДС

**Период**

Частота

Амплитуда

**Кем был разработан метод контурных токов?**

Выберите один ответ:

Г.Л. Фердинанд

**Дж. Максвелл**

Г.С. Ом

Г.Р. Кирксгоф

**Полупроводниковый стабилитрон служит для:**

Выберите один ответ:

Стабилизации переменного напряжения тока

Стабилизации постоянного тока

Стабилизации переменного тока

**Стабилизации постоянного напряжения**

**Что такое мгновенное значение.**

Выберите один ответ:

Максимальное значение переменного тока

**Значение переменного тока в любое время**

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Один полный период колебаний переменного тока

**Как величина амплитуды переменного тока ....**

Выберите один ответ:

**Для максимального значения переменного тока за полпериода**

Максимальное значение переменного тока

Один полный период колебаний переменного тока

Значение переменного тока в любое время

**Назовите основные элементы простейшей электрической схемы**

Выберите один ответ:

состоит из выключателей, средств защиты и ламп

**Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов**

состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений  
состоит из контакторов, переключателей и предохранителей

**Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа?**

Выберите один ответ:

**Второй закон Кирхгофа**

Первый закон Кирхгофа

Закон Джоуля-Ленса

Закон Ома

**Потенциал ( $\varphi$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило**

Выберите один ответ:

Законы Кирхгофа

**К методу узловых потенциалов**

К методу контурных токов

Метод наложения

**Что такое узел.**

Выберите один ответ:

Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.

**Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.**

Часть электрической цепи, на которую воздействуют источники электромагнитной энергии.

величина тока в любой его части всегда одинакова.

**Какой ток при последовательном соединении резисторов?**

Выберите один ответ:

Равен разнице токов в частях цепи.

Он равен сумме токов в частях цепи.

Ноль во всех звеньях цепи.

**То же самое касается всех звеньев цепи.**

**Что такое частота.**

Выберите один ответ:

На максимальное значение за полпериода  
К значению переменного тока в любое время  
**К количеству циклов в секунду**  
По общему количеству колебаний

**При применении транзистора n-p-n типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:**

Выберите один ответ:  
**Положительный потенциал**  
Отрицательный потенциал  
Ноль потенциал  
И положительный и отрицательный потенциал

**Фотодиодом называется полупроводниковый фотоэлектрический прибор который преобразует...**

Выберите один ответ:  
**Световой поток в электрическую энергию**  
Электрическую энергию в тепловую энергию  
Электрическую энергию в световой поток  
Световой поток в напряжение

**В усилителях обратная связь по току осуществляется:**

Выберите один ответ:  
Часть выходного сигнала соединенного параллельно с нагрузкой через обратную связь подается к входу  
Часть выходного напряжения смешанно соединяется с входом  
**Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу**  
Часть выходного сигнала через обратную связь подается к входу

**Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.**

Выберите один ответ:  
Это продукт всех сопротивлений  
Равна разности всех сопротивлений.  
**Равняется сумме всех сопротивлений.**  
Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений



**Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?**

Выберите один ответ:

Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.

**Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.**

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.

**Что называется транзистором?**

Выберите один ответ:

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения

**Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода**

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

**Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?**

Выберите один ответ:

Ветвь

**Контур**

Узел

Объединия

**В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.**

Выберите один ответ:

Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи

**Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу**

Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу

Часть выходного напряжения зависимости от нагрузки соединяется смешанно с входом

**Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?**

Выберите один ответ:

диэлектриками

обратными проводниками

электрическими проводниками  
кондукторами

**Полупроводниковым диодом называется:**

Выберите один ответ:

полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями

полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами

полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом

**Аналогово-электронные устройства применяются для:**

Выберите один ответ:

Усиления, обработки и преобразования

Обработки, уменьшения, преобразования

Обработки и усиления сигналов изменяющихся по непрерывному закону

Преобразования, усиления и выпрямлении

**Укажите контрольно-измерительные приборы**

Выберите один ответ:

гвардейцы, автоматы, рубильники

амперметры, вольтметры, счетчики

резисторы, конденсаторы и катушки

контакты, переключатели, счетчики

**Цель параллельного подключения диодов?**

Выберите один ответ:

увеличение суммарного обратного тока

увеличение напряжения

увеличение мощности цепи

увеличение суммарного прямого тока

**То, что называется методом узлового потенциала.**

Выберите один ответ:

Сумма падений напряжения на всех ветвях электрической цепи в произвольно

замкнутой цепи равна сумме  $E_{YUK}$  источников энергии, действующих в этой цепи.

Сформулируйте уравнения для контурных токов, решите их вместе, а затем расскажите сетевые токи через контурные токи.

Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

При изменении выбранных положительных направлений меняются знаки всех или некоторых терминов в нем.

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

электрический трансформатор

электрическая катушка

электрическая лампа

электродвижущая сила

Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

Метод наложения

К методу контурных токов

Законы Кирхгофа

К методу узловых потенциалов

Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

## Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

увеличение суммарного обратного тока

увеличение мощности цепи

увеличение суммарного прямого тока

увеличение напряжения

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

## Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что такое узел.

Выберите один ответ:

Часть электрической цепи, на которую воздействуют источники электромагнитной энергии.

Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.

величина тока в любой его части всегда одинакова.

Отзыв

Правильный ответ: Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

## Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

Диоды

Индуктивность

Транзистор

Сопротивление

Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковые приборы применяются для:

Выберите один ответ:

пропускания постоянного электрического тока в двух направлениях

пропускания переменного электрического тока в одном направлении

пропускания переменного и постоянного электрического тока в одном направлении

пропускания постоянного электрического тока в одном направлении

Отзыв

Правильный ответ: пропускания переменного электрического тока в одном направлении

## Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Г.С. Ом

Г.Л. Фердинанд

Дж. Максвелл

Г.Р. Кирксгоф

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите особенности, которые есть?

Выберите один ответ:

- отрицательный температурный коэффициент электропроводности,
- отрицательный температурный коэффициент электропроводности,
- положительный температурный коэффициент электропроводности,
- отрицательный температурный коэффициент электропроводности,

Отзыв

Правильный ответ: отрицательный температурный коэффициент электропроводности,

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по току осуществляется:

Выберите один ответ:

- Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу
- Часть выходного напряжения смешанно соединяется с входом
- Часть выходного сигнала соединенного параллельно с нагрузкой через обратную связь подается к входу
- Часть выходного сигнала через обратную связь подается к входу

Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое частота.

Выберите один ответ:

- На максимальное значение за полпериода
- К значению переменного тока в любое время

К количеству циклов в секунду

По общему количеству колебаний

Отзыв

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Выберите один ответ:

Обратно пропорционально напряжению в цепи

Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Эквивалентно сумме сопротивлений

Эквивалент произведению тока и напряжения в цепи

Отзыв

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

С помощью транзисторов

С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

С помощью источника питания

С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления

Отзыв

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

## Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа?

Выберите один ответ:

Закон Джоуля-Ленса

Второй закон Кирхгофа

Закон Ома

Первый закон Кирхгофа

Отзыв

Правильный ответ: Второй закон Кирхгофа

## Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Объединия

Ветвь

Контур

Узел

Отзыв

Правильный ответ: Контур

## Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

При применении транзистора n-p-n типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

Отрицательный потенциал

И положительный и отрицательный потенциал

Ноль потенциал



Положительный потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Положительный потенциал

## Вопрос 6

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

При применении транзистора р-п-р типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

Отрицательный потенциал

И положительный и отрицательный потенциал

Положительный потенциал

Ноль потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой режим работы транзистора необходимо обеспечить, если его использовать в логических схемах?

Выберите один ответ:

Усилительный

Ключевой

Плавный

Никакой

Отзыв

Правильный ответ: Ключевой

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Чем осуществляется питание усилителя среднего тока

Выберите один ответ:

Мощностью

Постоянным напряжением

Постоянным током

Переменным током

Отзыв

Правильный ответ: Постоянным напряжением

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что такое самоиндукция?

Выберите один ответ:

Потребление энергии из электрической цепи элемента и преобразование ее в другой тип энергии.

Свойство элемента накапливать заряды или создавать электрическое поле.

Способность каждого элемента электрической цепи потреблять электрическую энергию и преобразовывать ее в другой вид энергии.

Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

Отзыв

Правильный ответ: Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

## Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Сколько времени одно колебание переменного тока?

Выберите один ответ:

ЭДС

Амплитуда

Частота

Период

Отзыв

Правильный ответ: Период

Текст вопроса

Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

К методу контурных токов

Законы Кирхгофа

Метод наложения

К методу узловых потенциалов

Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

увеличение суммарного прямого тока

увеличение мощности цепи

увеличение суммарного обратного тока

увеличение напряжения

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

Вопрос **3**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

- Дж. Максвелл
- Г.Р. Кирксгоф
- Г.Л. Фердинанд
- Г.С. Ом

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

Вопрос **4**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Цель последовательного подключения диодов:

Выберите один ответ:

- увеличение суммарного допустимого обратного напряжения
- увеличение суммарного прямого тока
- увеличение суммарного допустимого обратного тока
- увеличение суммарного допустимого обратной мощности

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.

Выберите один ответ:

- Часть выходного напряжения зависимости от нагрузки соединяется смешанно с входом
- Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи
- Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу
- Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу

Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

При применении транзистора р-п-р типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

- Положительный потенциал
- Ноль потенциал
- И положительный и отрицательный потенциал
- Отрицательный потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

Вопрос **7**

Неверно  
Баллов: 0,00 из 1,00  
Снять флажок

Текст вопроса

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

- Для максимального значения переменного тока за полпериода
- Один полный период колебаний переменного тока
- Максимальное значение переменного тока
- Значение переменного тока в любое время

Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

Вопрос **8**

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

Текст вопроса

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

- С внешнего источника сигнала подаётся дополнительная энергия
- Израсходованная энергия поддерживается с помощью внешних источников энергии
- Част входного сигнала подаётся на вход генератора
- Израсходованная энергия поддерживается за счет базового смещения

Отзыв

Правильный ответ: Част входного сигнала подаётся на вход генератора

Вопрос **9**

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

Текст вопроса

Фотодиодом называется полупроводниковый фотоэлектрический прибор который преобразует...

Выберите один ответ:

- Электрическую энергию в тепловую энергию
- Световой поток в электрическую энергию
- Световой поток в напряжение
- Электрическую энергию в световой поток

Отзыв

Правильный ответ: Световой поток в электрическую энергию

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа?

Выберите один ответ:

- Закон Ома
- Закон Джоуля-Ленса
- Первый закон Кирхгофа
- Второй закон Кирхгофа

Отзыв

Правильный ответ: Второй закон Кирхгофа

Вопрос **1**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

- Транзистор
- Диоды
- Сопротивление
- Индуктивность

Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

Вопрос **2**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Два электронно-дырочный перехода и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный перехода и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Вопрос **3**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

При применении транзистора р-п-р типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

Положительный потенциал

И положительный и отрицательный потенциал

Ноль потенциал

Отрицательный потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

Вопрос **4**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Выберите один ответ:

Обратно пропорционально напряжению в цепи

Эквивалентно сумме сопротивлений

Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Эквивалент произведению тока и напряжения в цепи

Отзыв

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Где применяются активные фильтры?

Выберите один ответ:

В радиоэлектронных устройствах

В электронике

В микроэлектронике

В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

Отзыв

Правильный ответ: В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

Вопрос **6**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

Часть выходного сигнала подаётся к входу

С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия

С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия

С внешнего источника сигнала подаётся дополнительная энергия

Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала подаётся к входу

Вопрос **7**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Выберите один ответ:

Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений

состоит из контакторов, переключателей и предохранителей

состоит из выключателей, средств защиты и ламп

Отзыв

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса



Фотодиодом называется полупроводниковый фотоэлектрический прибор который преобразует...

Выберите один ответ:

- Электрическую энергию в тепловую энергию
- Световой поток в напряжение
- Электрическую энергию в световой поток
- Световой поток в электрическую энергию

Отзыв

Правильный ответ: Световой поток в электрическую энергию

Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:

Выберите один ответ:

- Уменьшения температуры нагрева транзистора
- Уменьшения выходного напряжения цепи
- Уменьшения входного тока цепи
- Уменьшения эмиттерного тока

Отзыв

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

- Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения
- Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется
- Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания
- Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

Отзыв

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое частота.

Выберите один ответ:

- К количеству циклов в секунду
- По общему количеству колебаний
- К значению переменного тока в любое время
- На максимальное значение за полпериода

Отзыв

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

Вопрос **2**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

- Максимальное значение переменного тока
- Для максимального значения переменного тока за полпериода
- Значение переменного тока в любое время
- Один полный период колебаний переменного тока

Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какой ток при последовательном соединении резисторов?

Выберите один ответ:

- То же самое касается всех звеньев цепи.
- Равен разнице токов в частях цепи.
- Он равен сумме токов в частях цепи.
- Ноль во всех звеньях цепи.

Отзыв

Правильный ответ: То же самое касается всех звеньев цепи.

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

- Метод наложения
- К методу контурных токов
- Законы Кирхгофа
- К методу узловых потенциалов

Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

- С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления
- С помощью транзисторов
- С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь
- С помощью источника питания

Отзыв

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

В усилителях обратная связь по току осуществляется:

Выберите один ответ:

- Часть выходного сигнала соединенного параллельно с нагрузкой через обратную связь подается к входу
- Часть выходного напряжения смешанно соединяется с входом
- Часть выходного сигнала через обратную связь подается к входу
- Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Вопрос **7**

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

#### Текст вопроса

Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа?

Выберите один ответ:

- Первый закон Кирхгофа
- Закон Ома
- Второй закон Кирхгофа
- Закон Джоуля-Ленса

#### Отзыв

Правильный ответ: Второй закон Кирхгофа

Вопрос 8  
Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

#### Текст вопроса

Раздел «Инструменты» программного пакета ElectronicsWorkbench включает несколько устройств

Выберите один ответ:

- 5
- 3
- 7
- 8

#### Отзыв

Правильный ответ: 7

Вопрос 9  
Неверно  
Баллов: 0,00 из 1,00  
Отметить вопрос

#### Текст вопроса

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

- увеличение суммарного прямого тока
- увеличение напряжения
- увеличение мощности цепи
- увеличение суммарного обратного тока

#### Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

Вопрос 10

Неверно  
Баллов: 0,00 из 1,00  
Отметить вопрос

Текст вопроса

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

- Стабилизации постоянного напряжения
- Стабилизации переменного тока
- Стабилизации постоянного тока
- Стабилизации переменного напряжения тока

Отзыв

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

- полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами
- полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

Отзыв

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

- Для повышения мощности
- Для повышения напряжения
- Для увеличения суммы прямого тока
- Для повышения суммы- обратного тока

Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.

Выберите один ответ:

- Это продукт всех сопротивлений
- Равняется сумме всех сопротивлений.
- Равна разности всех сопротивлений.
- Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений

#### Отзыв

Правильный ответ: Равняется сумме всех сопротивлений.

Транзисторы р-п-р и п-р-п типа имеют схему включения [с общей базой (ОБ), сообщимэмммитером (ОЭ), с общим коллектором (ОК)]. В каком порядке эти схемы усиливают ток, напряжение и мощность?

Выберите один ответ:

- ОЭ=U,P; ОК=U,I,P; ОБ=I,U,P
- ОЭ=I,U; ОБ=I,P; ОК=U,P
- ОЭ=I,U,P; ОБ= U,P; ОК=I,P
- ОЭ=I,P; ОБ=P,U,I; ОК=U,P

#### Отзыв

Правильный ответ: ОЭ=I,U,P; ОБ= U,P; ОК=I,P

Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?

Выберите один ответ:

- Управляемый элемент, сопротивления, индуктивность
- Управляемый элемент, сопротивления, источник питания
- Управляемый элемент, ёмкость, индуктивность
- Управляемый элемент (транзистор), сопротивления, ёмкость

#### Отзыв

Правильный ответ: Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

При применении транзистора п-р-п типа в качестве электронного ключа для отпираания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

- И положительный и отрицательный потенциал
- Положительный потенциал
- Ноль потенциал
- Отрицательный потенциал

#### Отзыв

Правильный ответ: Положительный потенциал

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

- Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности
- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения
- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности
- Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

#### Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

- Стабилизации переменного тока

Стабилизации постоянного тока  
Стабилизации постоянного напряжения  
Стабилизации переменного напряжения тока

Отзыв

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Контур  
Объединия  
Узел  
Ветвь

Отзыв

Правильный ответ: Контур

Что такое мгновенное значение.

Выберите один ответ:

Значение переменного тока в любое время  
Один полный период колебаний переменного тока  
Максимальное значение переменного тока  
Для максимального значения переменного тока за полпериода

Отзыв

Правильный ответ: Значение переменного тока в любое время

Полупроводниковые приборы применяются для:

Выберите один ответ:

пропускания постоянного электрического тока в двух направлениях  
пропускания переменного и постоянного электрического тока в одном направлении  
пропускания постоянного электрического тока в одном направлении  
пропускания переменного электрического тока в одном направлении

Отзыв

Правильный ответ: пропускания переменного электрического тока в одном направлении

Укажите особенности, которые есть?

Выберите один ответ:

отрицательный температурный коэффициент электропроводности,  
отрицательный температурный коэффициент электропроводности,  
отрицательный температурный коэффициент электропроводности,  
положительный температурный коэффициент электропроводности,

Отзыв

Правильный ответ: отрицательный температурный коэффициент электропроводности

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

электрическая катушка

электрическая лампа  
электрический трансформатор  
электродвижущая сила

Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

Что такое узел.

Выберите один ответ:

величина тока в любой его части всегда одинакова.

Часть электрической цепи, на которую воздействуют источники электромагнитной энергии.

Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.

Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Отзыв

Правильный ответ: Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

Сопротивление

Диоды

Транзистор

Индуктивность

Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

обратными проводниками

электрическими проводниками

диэлектриками

кондукторами

Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода



Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Выберите один ответ:

Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов  
состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений  
состоит из выключателей, средств защиты и ламп  
состоит из контакторов, переключателей и предохранителей

Отзыв

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?

Выберите один ответ:

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.  
Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.  
Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.  
Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Отзыв

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

Часть выходного сигнала подаётся к входу  
С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия  
С внешнего источника сигнала подается дополнительная энергия  
С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия

Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала подаётся к входу

1 Полупроводниковым диодом называется:

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

2 Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

3 Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа?

Правильный ответ: Второй закон Кирхгофа

4 Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

5 Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

6 Транзисторы p-n-p и n-p-n типа имеют схему включения [с общей базой (ОБ), общим эмиттером (ОЭ), с общим коллектором (ОК)]. В каком порядке эти схемы усиливают ток, напряжение и мощность?

Правильный ответ: ОЭ=I,U,P; ОБ= U,P; ОК=I,P

7 Кем был разработан метод контурных токов?

Правильный ответ: Дж. Максвелл

8 То, что называется методом узлового потенциала.

Правильный ответ: Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

9 Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

10 Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Транзисторы p-n-p и n-p-n типа имеют схему включения [с общей базой (ОБ), общим эмиттером (ОЭ), с общим коллектором (ОК)]. В каком порядке эти схемы усиливают ток, напряжение и мощность?

Выберите один ответ:

ОЭ=I,P; ОБ=P,U,I; ОК=U,P

ОЭ=I,U,P; ОБ= U,P; ОК=I,P

ОЭ=I,U; ОБ=I,P; ОК=U,P

ОЭ=U,P; ОК=U,I,P; ОБ=I,U,P

Отзыв

Правильный ответ: ОЭ=I,U,P; ОБ= U,P; ОК=I,P

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

То, что называется методом узлового потенциала.

Выберите один ответ:

При изменении выбранных положительных направлений меняются знаки всех или некоторых терминов в нем.

Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

Сумма падений напряжения на всех ветвях электрической цепи в произвольно замкнутой цепи равна сумме ЭУИ источников энергии, действующих в этой цепи.

Сформулируйте уравнения для контурных токов, решите их вместе, а затем расскажите сетевые токи через контурные токи.

Отзыв

Правильный ответ: Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

Вопрос **3**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

Метод наложения

Законы Кирхгофа

К методу узловых потенциалов

К методу контурных токов

Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

Вопрос **4**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какой ток при последовательном соединении резисторов?

Выберите один ответ:

Он равен сумме токов в частях цепи.

Ноль во всех звеньях цепи.

То же самое касается всех звеньев цепи.

Равен разнице токов в частях цепи.

Отзыв

Правильный ответ: То же самое касается всех звеньев цепи.

Вопрос **5**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

- диэлектриками
- электрическими проводниками
- обратными проводниками
- кондукторами

### Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

Вопрос **6**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Фотодиодом называется полупроводниковый фотоэлектрический прибор который преобразует...

Выберите один ответ:

- Электрическую энергию в тепловую энергию
- Световой поток в напряжение
- Электрическую энергию в световой поток
- Световой поток в электрическую энергию

### Отзыв

Правильный ответ: Световой поток в электрическую энергию

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа?

Выберите один ответ:

- Второй закон Кирхгофа
- Первый закон Кирхгофа
- Закон Ома
- Закон Джоуля-Ленса

### Отзыв

Правильный ответ: Второй закон Кирхгофа

Вопрос **8**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

#### Текст вопроса

При применении транзистора n-p-n типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

- Отрицательный потенциал
- И положительный и отрицательный потенциал
- Положительный потенциал
- Ноль потенциал

#### Отзыв

Правильный ответ: Положительный потенциал

Вопрос **9**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

#### Текст вопроса

Что такое узел.

Выберите один ответ:

- Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.
- Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.
- Часть электрической цепи, на которую воздействуют источники электромагнитной энергии.
- величина тока в любой его части всегда одинакова.

#### Отзыв

Правильный ответ: Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Вопрос **10**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

#### Текст вопроса

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности
- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения
- Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода
- Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

#### Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Вопрос **1**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00  
Отметить вопрос

### Текст вопроса

Раздел «Инструменты» программного пакета ElectronicsWorkbench включает несколько устройств

Выберите один ответ:

8  
7  
5  
3

### Отзыв

Правильный ответ: 7

Вопрос **2**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Фотодиодом называется полупроводниковый фотоэлектрический прибор который преобразует...

Выберите один ответ:

- Электрическую энергию в световой поток
- Электрическую энергию в тепловую энергию
- Световой поток в напряжение
- Световой поток в электрическую энергию

### Отзыв

Правильный ответ: Световой поток в электрическую энергию

Вопрос **3**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Где применяются активные фильтры?

Выберите один ответ:

- В электронике
- В микроэлек-тронике
- В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике
- В радиоэлектронных устройствах

### Отзыв

Правильный ответ: В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

Вопрос **4**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00  
Отметить вопрос

### Текст вопроса

Какой ток при последовательном соединении резисторов?

Выберите один ответ:

То же самое касается всех звеньев цепи.

Ноль во всех звеньях цепи.

Равен разнице токов в частях цепи.

Он равен сумме токов в частях цепи.

### Отзыв

Правильный ответ: То же самое касается всех звеньев цепи.

Вопрос **5**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Что такое самоиндукция?

Выберите один ответ:

Потребление энергии из электрической цепи элемента и преобразование ее в другой тип энергии.

Способность каждого элемента электрической цепи потреблять электрическую энергию и преобразовывать ее в другой вид энергии.

Свойство элемента накапливать заряды или создавать электрическое поле.

Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

### Отзыв

Правильный ответ: Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

Вопрос **6**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

На какой виды разделяются фильтры?

Выберите один ответ:

Низкочастотные и высокочастотные фильтры

Заграждающие и усиливающие фильтры

Полосовые фильтры

Активные и пассивные фильтры

### Отзыв

Правильный ответ: Активные и пассивные фильтры

Вопрос **7**

Неверно  
Баллов: 0,00 из 1,00  
Отметить вопрос

#### Текст вопроса

При применении транзистора р-п-р типа в качестве электронного ключа для отпираания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

- Ноль потенциал
- И положительный и отрицательный потенциал
- Положительный потенциал
- Отрицательный потенциал

#### Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

Вопрос **8**  
Неверно  
Баллов: 0,00 из 1,00  
Отметить вопрос

#### Текст вопроса

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

- полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью
- полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом
- полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами

#### Отзыв

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

Вопрос **9**  
Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

#### Текст вопроса

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

- Контур
- Объединия
- Узел
- Ветвь

#### Отзыв

Правильный ответ: Контур



Вопрос **10**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

- Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется
- Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания
- Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени
- Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения

Отзыв

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Полупроводниковые приборы применяются для:

Выберите один ответ:

- пропускания постоянного электрического тока в двух направлениях
- пропускания переменного электрического тока в одном направлении
- пропускания переменного и постоянного электрического тока в одном направлении
- пропускания постоянного электрического тока в одном направлении

Отзыв

Правильный ответ: пропускания переменного электрического тока в одном направлении

Вопрос **2**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Выберите один ответ:

- Эквивалентно сумме сопротивлений
- Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности
- Эквивалент произведению тока и напряжения в цепи
- Обратно пропорционально напряжению в цепи

Отзыв

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Вопрос **3**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:

Выберите один ответ:

Уменьшения выходного напряжения цепи

Уменьшения температуры нагрева транзистора

Уменьшения эмиттерного тока

Уменьшения входного тока цепи

Отзыв

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

Вопрос **4**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

При применении транзистора р-п-р типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

И положительный и отрицательный потенциал

Ноль потенциал

Положительный потенциал

Отрицательный потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

Стабилизации постоянного напряжения

Стабилизации переменного напряжения тока

Стабилизации переменного тока

Стабилизации постоянного тока

Отзыв

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

диэлектриками

кондукторами

обратными проводниками

электрическими проводниками

Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

С помощью источника питания

С помощью транзисторов

С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления

Отзыв

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?

Выберите один ответ:

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.

Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.

Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Отзыв

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Г.Л. Фердинанд

**Г.С. Ом**

Дж. Максвелл

Г.Р. Кирксгоф

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

Вопрос **10**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.

Выберите один ответ:

Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений

Равняется сумме всех сопротивлений.

**Это продукт всех сопротивлений**

Равна разности всех сопротивлений.

Текст вопроса

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

электрическая катушка

электродвижущая сила

электрический трансформатор

электрическая лампа

Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Максимальное значение переменного тока

Значение переменного тока в любое время  
Один полный период колебаний переменного тока  
Для максимального значения переменного тока за полпериода

Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

- С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления
- С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь
- С помощью транзисторов
- С помощью источника питания

Отзыв

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

- Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности
- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения
- Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода
- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?

Выберите один ответ:

- Управляемый элемент, сопротивления, источник питания
- Управляемый элемент, сопротивления, индуктивность
- Управляемый элемент, ёмкость, индуктивность
- Управляемый элемент (транзистор), сопротивления, ёмкость

Отзыв

Правильный ответ: Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

- Для повышения мощности
- Для повышения суммы- обратного тока
- Для повышения напряжения
- Для увеличения суммы прямого тока

Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?

Выберите один ответ:

- Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.
- Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.
- Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.
- Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Отзыв

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Узел  
Объединия  
Контур  
Ветвь

Отзыв

Правильный ответ: Контур

Вопрос 9

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

Текст вопроса

Аналогово-электронные устройства применяются для:

Выберите один ответ:

Усиления, обработки и преобразования  
Обработки, уменьшения, преобразования  
Обработки и усиления сигналов изменяющихся по непрерывному закону  
Преобразования, усиления и выпрямлении

Отзыв

Правильный ответ: Усиления, обработки и преобразования

Вопрос 10

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

Текст вопроса

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом  
полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью  
полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами  
полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями

Отзыв

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

Где применяется активные фильтры?

Выберите один ответ:

В радиоэлектронных устройств

В электронике  
В микроэлектронике  
В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

Отзыв

Правильный ответ: В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

Вопрос **2**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

То, что называется методом узлового потенциала.

Выберите один ответ:

Сформулируйте уравнения для контурных токов, решите их вместе, а затем расскажите сетевые токи через контурные токи.

Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

При изменении выбранных положительных направлений меняются знаки всех или некоторых терминов в нем.

Сумма падений напряжения на всех ветвях электрической цепи в произвольно замкнутой цепи равна сумме ЭДС источников энергии, действующих в этой цепи.

Отзыв

Правильный ответ: Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

увеличение суммарного обратного тока

увеличение напряжения

увеличение суммарного прямого тока

увеличение мощности цепи

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?



Выберите один ответ:

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.

Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.

Отзыв

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Вопрос **5**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Выберите один ответ:

Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов  
состоит из контакторов, переключателей и предохранителей

состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений

состоит из выключателей, средств защиты и ламп

Отзыв

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

Вопрос **6**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Г.С. Ом

Г.Л. Фердинанд

Дж. Максвелл

Г.Р. Кирксгоф

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

Вопрос **7**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое самоиндукция?

Выберите один ответ:

Потребление энергии из электрической цепи элемента и преобразование ее в другой тип энергии.

Свойство элемента накапливать заряды или создавать электрическое поле.

Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

Способность каждого элемента электрической цепи потреблять электрическую энергию и преобразовывать ее в другой вид энергии.

Отзыв

Правильный ответ: Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Сколько времени одно колебание переменного тока?

Выберите один ответ:

Период

Частота

ЭДС

Амплитуда

Отзыв

Правильный ответ: Период

Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Раздел «Инструменты» программного пакета ElectronicsWorkbench включает несколько устройств

Выберите один ответ:

7

8

3

5

Отзыв

Правильный ответ: 7

Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

- полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом
- полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

Отзыв

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

**...- отношение мощности источника тока к силе тока электродвижущая сила**

**Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа? Второй закон Кирхгофа**

**Аналогово-электронные устройства применяются для:** Усиления, обработки и преобразования

**В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.** Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

**В усилителях обратная связь по току осуществляется:** Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

**Где применяется активные фильтры?**В радиоэлектронных устройств, в электронике, в микроэлектронике

**Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?** Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

**Как величина амплитуды переменного тока ....**Для максимального значения переменного тока за полпериода

**Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?** электрическими проводниками

**Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?** Контур

**Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?** С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

**Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?** Часть выходного сигнала подаётся к входу

**Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?** Часть входного сигнала подаётся на вход генератора

**Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?** Все ветви в цепочке равны сумме пропускной способности

**Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?** Для увеличения суммы прямого тока

**Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?** Сопротивление

**Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.** Равняется сумме всех сопротивлений.

**Какой режим работы транзистора необходимо обеспечить, если его использовать в логических схемах?** Ключевой

**Какой ток при последовательном соединении резисторов?** То же самое касается всех звеньев цепи.

**Кем был разработан метод контурных токов?** Дж. Максвелл

**На какой вид разделяются фильтры?** Активные и пассивные фильтры

**Назовите основные элементы простейшей электрической схемы** Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

**Полупроводниковые приборы применяются для:** пропускания переменного электрического тока в одном направлении

**Полупроводниковый стабилитрон служит для:** стабилизации постоянного напряжения

**Полупроводниковым диодом называется:** полупроводниковый прибор, обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

**Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило?** К методу узловых потенциалов

**При применении транзистора n-p-n типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:** Положительный потенциал

**При применении транзистора p-n-p типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:** Отрицательный потенциал

**Раздел «Инструменты» программного пакета ElectronicsWorkbench включает несколько устройств?** 7

**Сколько времени одно колебание переменного тока?** Период

**То, что называется методом узлового потенциала.** Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

**Транзисторы p-n-p и n-p-n типа имеют схему включения [с общей базой (ОБ), сообщиммитером (ОЭ), с общим коллектором (ОК)]. В каком порядке эти схемы усиливают ток, напряжение и мощность?** ОЭ=I,U,P; ОБ= U,P; ОК=I,P

**Укажите контрольно-измерительные приборы:** амперметры, вольтметры, счетчики

**Укажите особенности, которые есть?** отрицательный температурный коэффициент электропроводности,

**Фотодиодом называется полупроводниковый фотоэлектрический прибор который преобразует** Световой поток в электрическую энергию

**Цель параллельного подключения диодов?** увеличение суммарного прямого тока

**Цель последовательного подключения диодов:** увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

**Чем осуществляется питание усилителя среднего тока** Постоянным напряжением

**Что называется ветвью схемы.** Считается, что эта часть цепи имеет одинаковое количество тока в любой ее части.

**Что называется транзистором?** Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

**Что такое мгновенное значение.** Значение переменного тока в любое время

**Что такое самоиндукция?** Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

**Что такое узел.** Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

**Что такое частота.** К количеству циклов в секунду

**Что такое электрические схемы?** Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

**Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?** Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

**Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:**  
Уменьшения эмиттерного тока

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

- электрическая катушка
- электродвижущая сила
- электрический трансформатор
- электрическая лампа

Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

- Максимальное значение переменного тока
- Значение переменного тока в любое время
- Один полный период колебаний переменного тока
- Для максимального значения переменного тока за полпериода

### Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

- С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления
- С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь
- С помощью транзисторов
- С помощью источника питания

### Отзыв

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

- Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности
- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения
- Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода
- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

### Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

### Текст вопроса

Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?

Выберите один ответ:

- Управляемый элемент, сопротивления, источник питания
- Управляемый элемент, сопротивления, индуктивность
- Управляемый элемент, ёмкость, индуктивность
- Управляемый элемент (транзистор), сопротивления, ёмкость

### Отзыв

Правильный ответ: Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

### Вопрос 6

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

### Текст вопроса

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

- Для повышения мощности
- Для повышения суммы- обратного тока
- Для повышения напряжения
- Для увеличения суммы прямого тока

### Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

### Вопрос 7

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

### Текст вопроса

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?

Выберите один ответ:

- Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.
- Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.
- Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.
- Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

### Отзыв

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

### Вопрос 8

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00



Отметить вопрос

Текст вопроса

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

- Узел
- Объединия
- Контур
- Ветвь

Отзыв

Правильный ответ: Контур

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Аналогово-электронные устройства применяются для:

Выберите один ответ:

- Усиления, обработки и преобразования
- Обработки, уменьшения, преобразования
- Обработки и усиления сигналов изменяющихся по непрерывному закону
- Преобразования, усиления и выпрямления

Отзыв

Правильный ответ: Усиления, обработки и преобразования

Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

- полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами
- полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями

Отзыв

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

- электрический трансформатор
- электрическая катушка
- электрическая лампа
- электродвижущая сила

Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

- Метод наложения
- К методу контурных токов
- Законы Кирхгофа
- К методу узловых потенциалов

Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

## Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

- увеличение суммарного обратного тока
- увеличение мощности цепи
- увеличение суммарного прямого тока
- увеличение напряжения

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

## Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что такое узел.

Выберите один ответ:

- Часть электрической цепи, на которую воздействуют источники электромагнитной энергии.
- Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.
- Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.
- величина тока в любой его части всегда одинакова.

#### Отзыв

Правильный ответ: Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

### Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

Диоды

Индуктивность

Транзистор

Сопротивление

#### Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

### Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковые приборы применяются для:

Выберите один ответ:

пропускания постоянного электрического тока в двух направлениях

пропускания переменного электрического тока в одном направлении

пропускания переменного и постоянного электрического тока в одном направлении

пропускания постоянного электрического тока в одном направлении

#### Отзыв

Правильный ответ: пропускания переменного электрического тока в одном направлении

### Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Г.С. Ом

Г.Л. Фердинанд

Дж. Максвелл

Г.Р. Кирксгоф

#### Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

### Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите особенности, которые есть?

Выберите один ответ:

отрицательный температурный коэффициент электропроводности,

отрицательный температурный коэффициент электропроводности,  
положительный температурный коэффициент электропроводности,  
отрицательный температурный коэффициент электропроводности,

**Отзыв**

Правильный ответ: отрицательный температурный коэффициент электропроводности,

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по току осуществляется:

Выберите один ответ:

Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Часть выходного напряжения смешанно соединяется с входом

Часть выходного сигнала соединенного параллельно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Часть выходного сигнала через обратную связь подается к входу

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое частота.

Выберите один ответ:

На максимальное значение за полпериода

К значению переменного тока в любое время

К количеству циклов в секунду

По общему количеству колебаний

**Отзыв**

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.

Выберите один ответ:

Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений

Равна разности всех сопротивлений.

Равняется сумме всех сопротивлений.

Это продукт всех сопротивлений

**Отзыв**

Правильный ответ: Равняется сумме всех сопротивлений.

## Вопрос 2

Нет ответа

Балл: 1,00

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

**Отзыв**

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 3

Нет ответа

Балл: 1,00

То, что называется методом узлового потенциала.

Выберите один ответ:

Сформулируйте уравнения для контурных токов, решите их вместе, а затем расскажите сетевые токи через контурные токи.

При изменении выбранных положительных направлений меняются знаки всех или некоторых терминов в нем.

Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

Сумма падений напряжения на всех ветвях электрической цепи в произвольно замкнутой цепи равна сумме  $E_{YUK}$  источников энергии, действующих в этой цепи.

**Отзыв**

Правильный ответ: Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

## Вопрос 4

Нет ответа

Балл: 1,00

Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Выберите один ответ:

Эквивалентно сумме сопротивлений

Обратно пропорционально напряжению в цепи

Эквивалент произведению тока и напряжения в цепи

Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

**Отзыв**

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

## Вопрос 5

Нет ответа

Балл: 1,00

Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Выберите один ответ:

состоит из контакторов, переключателей и предохранителей

состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений

состоит из выключателей, средств защиты и ламп

Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

**Отзыв**

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

## Вопрос 6

Нет ответа

Балл: 1,00

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

Для повышения напряжения

Для увеличения суммы прямого тока

Для повышения суммы- обратного тока

Для повышения мощности

Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

## Вопрос 7

Нет ответа

Балл: 1,00

Что такое самоиндукция?

Выберите один ответ:

Свойство элемента накапливать заряды или создавать электрическое поле.

Потребление энергии из электрической цепи элемента и преобразование ее в другой тип энергии.

Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

Способность каждого элемента электрической цепи потреблять электрическую энергию и преобразовывать ее в другой вид энергии.

Отзыв

Правильный ответ: Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

## Вопрос 8

Нет ответа

Балл: 1,00

Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?

Выберите один ответ:

Управляемый элемент, сопротивления, индуктивность

Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

Управляемый элемент, ёмкость, индуктивность

Управляемый элемент (транзистор), сопротивления, ёмкость

Отзыв

Правильный ответ: Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

## Вопрос 9

Нет ответа

Балл: 1,00

Что такое мгновенное значение.

Выберите один ответ:

Максимальное значение переменного тока  
Значение переменного тока в любое время  
Для максимального значения переменного тока за полпериода  
Один полный период колебаний переменного тока

Отзыв

Правильный ответ: Значение переменного тока в любое время

## Вопрос 10

Нет ответа

Балл: 1,00

Где применяется активные фильтры?

Выберите один ответ:

В радиоэлектронных устройствах

В электронике

В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

В микроэлектронике

Отзыв

Правильный ответ: В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

Чем осуществляется питание усилителя среднего тока

Выберите один ответ:

Переменным током

Мощностью

Постоянным напряжением

Постоянным током

Отзыв

Правильный ответ: Постоянным напряжением

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Цель последовательного подключения диодов:

Выберите один ответ:

увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

увеличение суммарного допустимого обратной мощности

увеличение суммарного прямого тока

увеличение суммарного допустимого обратного тока

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

обратными проводниками

кондукторами

электрическими проводниками  
диэлектриками

**Отзыв**

Правильный ответ: электрическими проводниками

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

С помощью источника питания

С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

С помощью транзисторов

С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления

**Отзыв**

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Один полный период колебаний переменного тока

Максимальное значение переменного тока

Значение переменного тока в любое время

**Отзыв**

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

Стабилизации переменного напряжения тока

Стабилизации постоянного тока

Стабилизации переменного тока

Стабилизации постоянного напряжения

**Отзыв**

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковым диодом называется:



Выберите один ответ:

- полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами
- полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом
- полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями

Отзыв

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сколько времени одно колебание переменного тока?

Выберите один ответ:

- ЭДС
- Частота
- Амплитуда
- Период

Отзыв

Правильный ответ: Период

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На какой виды разделяются фильтры?

Выберите один ответ:

- Низкочастотные и высокочастотные фильтры
- Заграждающие и усиливающие фильтры
- Активные и пассивные фильтры
- Полосовые фильтры

Отзыв

Правильный ответ: Активные и пассивные фильтры

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа?

Выберите один ответ:

- Закон Ома
- Закон Джоуля-Ленса
- Первый закон Кирхгофа
- Второй закон Кирхгофа

Отзыв

Правильный ответ: Второй закон Кирхгофа

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Г.Л. Фердинанд

Дж. Максвелл

Г.С. Ом

Г.Р. Кирксгоф

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения

Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Где применяется активные фильтры?

Выберите один ответ:

В электронике

В радиоэлектронных устройств

В микроэлек-тронике

В радиоэлектронных устройств, в электронике, в микроэлектронике

Отзыв

Правильный ответ: В радиоэлектронных устройств, в электронике, в микроэлектронике

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

увеличение мощности цепи

увеличение суммарного обратного тока

увеличение напряжения

увеличение суммарного прямого тока

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Контур

Ветвь

Узел

Объединия

Отзыв

Правильный ответ: Контур

## Вопрос 6

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

электродвижущая сила

электрическая катушка

электрический трансформатор

электрическая лампа

Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

С внешнего источника сигнала подаётся дополнительная энергия

Израсходованная энергия поддерживается с помощью внешних источников энергии

Израсходованная энергия поддерживается за счет базового смещения

Част входного сигнала подаётся на вход генератора

Отзыв

Правильный ответ: Част входного сигнала подаётся на вход генератора

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что такое самоиндукция?

Выберите один ответ:

Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

Потребление энергии из электрической цепи элемента и преобразование ее в другой тип энергии.

Способность каждого элемента электрической цепи потреблять электрическую энергию и преобразовывать ее в другой вид энергии.

Свойство элемента накапливать заряды или создавать электрическое поле.

Отзыв

Правильный ответ: Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

- Для увеличения суммы прямого тока
- Для повышения суммы- обратного тока
- .Для повышения мощности
- Для повышения напряжения

**Отзыв**

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

- С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия
- С внешнего источника сигнала подается дополнительная энергия
- Часть выходного сигнала подаётся к входу
- С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала подаётся к входу

Что такое частота.

Выберите один ответ:

- К количеству циклов в секунду
- На максимальное значение за полпериода
- По общему количеству колебаний
- К значению переменного тока в любое время

**Отзыв**

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.

Выберите один ответ:

- Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу
- Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу
- Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи
- Часть выходного напряжения зависимости от нагрузки соединяется смешанно с входом

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:

Выберите один ответ:

Уменьшения входного тока цепи

Уменьшения выходного напряжения цепи

Уменьшения эмиттерного тока

Уменьшения температуры нагрева транзистора

Отзыв

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

К методу контурных токов

Метод наложения

Законы Кирхгофа

К методу узловых потенциалов

Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сколько времени одно колебание переменного тока?

Выберите один ответ:

Частота

Период

Амплитуда

ЭДС

Отзыв

Правильный ответ: Период

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При применении транзистора р-п-р типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

Ноль потенциал

Положительный потенциал

И положительный и отрицательный потенциал

Отрицательный потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

## Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Чем осуществляется питание усилителя среднего тока

Выберите один ответ:

Переменным током

Постоянным током

Мощностью

Постоянным напряжением

Отзыв

Правильный ответ: Постоянным напряжением

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Раздел «Инструменты» программного пакета Electronics Workbench включает несколько устройств

Выберите один ответ:

3

5

8

7

Отзыв

Правильный ответ: 7

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите контрольно-измерительные приборы

Выберите один ответ:

контакты, переключатели, счетчики

гвардейцы, автоматы, рубильники

амперметры, вольтметры, счетчики

резисторы, конденсаторы и катушки

Отзыв

Правильный ответ: амперметры, вольтметры, счетчики

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

Транзистор

Сопротивление

Диоды

Индуктивность

Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

- увеличение мощности цепи
- увеличение суммарного обратного тока
- увеличение суммарного прямого тока
- увеличение напряжения

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На какой виды разделяются фильтры?

Выберите один ответ:

- Полосовые фильтры
- Низкочастотные и высокочастотные фильтры
- Активные и пассивные фильтры
- Заграждающие и усиливающие фильтры

Отзыв

Правильный ответ: Активные и пассивные фильтры

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Цель последовательного подключения диодов:

Выберите один ответ:

- увеличение суммарного допустимого обратного напряжения
- увеличение суммарного допустимого обратной мощности
- увеличение суммарного допустимого обратного тока
- увеличение суммарного прямого тока

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.

Выберите один ответ:

- Равна разности всех сопротивлений.
- Это продукт всех сопротивлений
- Равняется сумме всех сопротивлений.
- Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений

Отзыв

Правильный ответ: Равняется сумме всех сопротивлений.

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

С помощью транзисторов

С помощью источника питания

С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления

С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

Отзыв

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

## Вопрос 6

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Полупроводниковые приборы применяются для:

Выберите один ответ:

пропускания постоянного электрического тока в одном направлении

пропускания постоянного электрического тока в двух направлениях

пропускания переменного электрического тока в одном направлении

пропускания переменного и постоянного электрического тока в одном направлении

Отзыв

Правильный ответ: пропускания переменного электрического тока в одном направлении

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:

Выберите один ответ:

Уменьшения входного тока цепи

Уменьшения выходного напряжения цепи

Уменьшения эмиттерного тока

Уменьшения температуры нагрева транзистора

Отзыв

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

То, что называется методом узлового потенциала.

Выберите один ответ:

Сформулируйте уравнения для контурных токов, решите их вместе, а затем расскажите сетевые токи через контурные токи.



Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.  
При изменении выбранных положительных направлений меняются знаки всех или некоторых терминов в нем.  
Сумма падений напряжения на всех ветвях электрической цепи в произвольно замкнутой цепи равна сумме  $E_{YUK}$  источников энергии, действующих в этой цепи.

#### Отзыв

Правильный ответ: Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Чем осуществляется питание усилителя среднего тока

Выберите один ответ:

- Постоянным током
- Переменным током
- Постоянным напряжением
- Мощностью

#### Отзыв

Правильный ответ: Постоянным напряжением

## Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Аналогово-электронные устройства применяются для:

Выберите один ответ:

- Обработки, уменьшения, преобразования
- Преобразования, усиления и выпрямления
- Обработки и усиления сигналов изменяющихся по непрерывному закону
- Усиления, обработки и преобразования

#### Отзыв

Правильный ответ: Усиления, обработки и преобразования

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

- Для увеличения суммы прямого тока
- Для повышения суммы- обратного тока
- Для повышения напряжения
- Для повышения мощности

#### Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Выберите один ответ:

Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений  
состоит из контакторов, переключателей и предохранителей  
состоит из выключателей, средств защиты и ламп

#### Отзыв

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

### Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

К методу узловых потенциалов

Метод наложения

К методу контурных токов

Законы Кирхгофа

#### Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

### Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.

Выберите один ответ:

Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу

Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

Часть выходного напряжения зависимости от нагрузки соединяется смешанно с входом

Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи

#### Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

### Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите контрольно-измерительные приборы

Выберите один ответ:

контакторы, переключатели, счетчики

резисторы, конденсаторы и катушки

гвардейцы, автоматы, рубильники

амперметры, вольтметры, счетчики

#### Отзыв

Правильный ответ: амперметры, вольтметры, счетчики

### Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое частота.

Выберите один ответ:

- На максимальное значение за полпериода
- К количеству циклов в секунду
- К значению переменного тока в любое время
- По общему количеству колебаний

**Отзыв**

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что называется ветвью схемы.

Выберите один ответ:

- Считается, что эта часть цепи имеет одинаковое количество тока в любой ее части.
- Сила тока в любой его части всегда одинакова.
- Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.
- Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.

**Отзыв**

Правильный ответ: Считается, что эта часть цепи имеет одинаковое количество тока в любой ее части.

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

- С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия
- С внешнего источника сигнала подается дополнительная энергия
- С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия
- Часть выходного сигнала подаётся к входу

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала подаётся к входу

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

- Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности
- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности
- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения
- Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

**Отзыв**

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется

Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения

**Отзыв**

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом

полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами

полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя электронно-дырочными проводимостями

полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

**Отзыв**

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

Для повышения мощности

Для повышения напряжения

Для увеличения суммы прямого тока

Для повышения суммы- обратного тока

**Отзыв**

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

## Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.

Выберите один ответ:

Это продукт всех сопротивлений

Равняется сумме всех сопротивлений.

Равна разности всех сопротивлений.  
Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений  
**Отзыв**  
Правильный ответ: Равняется сумме всех сопротивлений.

## Вопрос 4

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00

Транзисторы р-п-р и п-р-п типа имеют схему включения [с общей базой (ОБ), общим эмиттером (ОЭ), с общим коллектором (ОК)]. В каком порядке эти схемы усиливают ток, напряжение и мощность?

Выберите один ответ:  
ОЭ=U,P; ОК=U,I,P; ОБ=I,U,P  
ОЭ=I,U; ОБ=I,P; ОК=U,P  
ОЭ=I,U,P; ОБ= U,P; ОК=I,P  
ОЭ=I,P; ОБ=P,U,I; ОК=U,P

**Отзыв**  
Правильный ответ: ОЭ=I,U,P; ОБ= U,P; ОК=I,P

## Вопрос 5

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00

Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?

Выберите один ответ:  
Управляемый элемент, сопротивления, индуктивность  
Управляемый элемент, сопротивления, источник питания  
Управляемый элемент, ёмкость, индуктивность  
Управляемый элемент (транзистор), сопротивления, ёмкость

**Отзыв**  
Правильный ответ: Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

## Вопрос 6

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00

При применении транзистора п-р-п типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:  
И положительный и отрицательный потенциал  
Положительный потенциал  
Ноль потенциал  
Отрицательный потенциал

**Отзыв**  
Правильный ответ: Положительный потенциал

## Вопрос 7

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

**Отзыв**

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

Стабилизации переменного тока

Стабилизации постоянного тока

Стабилизации постоянного напряжения

Стабилизации переменного напряжения тока

**Отзыв**

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Контур

Объединия

Узел

Ветвь

**Отзыв**

Правильный ответ: Контур

## Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что такое мгновенное значение.

Выберите один ответ:

Значение переменного тока в любое время

Один полный период колебаний переменного тока

Максимальное значение переменного тока

Для максимального значения переменного тока за полпериода

**Отзыв**

Правильный ответ: Значение переменного тока в любое время

В усилителях обратная связь по току осуществляется:

Выберите один ответ:

Часть выходного сигнала через обратную связь подается к входу

Часть выходного напряжения смешанно соединяется с входом

Часть выходного сигнала соединенного параллельно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое узел.

Выберите один ответ:

Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.

величина тока в любой его части всегда одинакова.

Часть электрической цепи, на которую воздействуют источники электромагнитной энергии.

**Отзыв**

Правильный ответ: Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Выберите один ответ:

состоит из контакторов, переключателей и предохранителей

состоит из выключателей, средств защиты и ламп

состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений

Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

**Отзыв**

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

С внешнего источника сигнала подается дополнительная энергия

С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия

Часть выходного сигнала подаётся к входу

С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала подаётся к входу

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.

Выберите один ответ:

Часть выходного напряжения зависимости от нагрузки соединяется смешанно с входом

Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи

Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения

**Отзыв**

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На какой виды разделяются фильтры?

Выберите один ответ:

Полосовые фильтры

Заграждающие и усиливающие фильтры

Низкочастотные и высокочастотные фильтры

Активные и пассивные фильтры

**Отзыв**

Правильный ответ: Активные и пассивные фильтры

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

увеличение суммарного прямого тока

увеличение напряжения

увеличение суммарного обратного тока

увеличение мощности цепи



### Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

Сопротивление

Транзистор

Диоды

Индуктивность

### Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

## Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

электрическими проводниками

диэлектриками

кондукторами

обратными проводниками

### Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

Где применяется активные фильтры?

Выберите один ответ:

В радиоэлектронных устройств

В электронике

В микроэлек-тронике

В радиоэлектронных устройств, в электронике, в микроэлектронике

### Отзыв

Правильный ответ: В радиоэлектронных устройств, в электронике, в микроэлектронике

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

То, что называется методом узлового потенциала.

Выберите один ответ:

Сформулируйте уравнения для контурных токов, решите их вместе, а затем расскажите сетевые токи через контурные токи.

Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

При изменении выбранных положительных направлений меняются знаки всех или некоторых терминов в нем.

Сумма падений напряжения на всех ветвях электрической цепи в произвольно замкнутой цепи равна сумме ЭУИК источников энергии, действующих в этой цепи.

#### Отзыв

Правильный ответ: Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

### Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

увеличение суммарного обратного тока

увеличение напряжения

увеличение суммарного прямого тока

увеличение мощности цепи

#### Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

### Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?

Выберите один ответ:

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.

Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.

#### Отзыв

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

### Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Выберите один ответ:

Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

состоит из контакторов, переключателей и предохранителей

состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений

состоит из выключателей, средств защиты и ламп

#### Отзыв

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

### Вопрос 6

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Г.С. Ом

Г.Л. Фердинанд

Дж. Максвелл

Г.Р. Кирксгоф

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

## Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что такое самоиндукция?

Выберите один ответ:

Потребление энергии из электрической цепи элемента и преобразование ее в другой тип энергии.

Свойство элемента накапливать заряды или создавать электрическое поле.

Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

Способность каждого элемента электрической цепи потреблять электрическую энергию и преобразовывать ее в другой вид энергии.

Отзыв

Правильный ответ: Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Сколько времени одно колебание переменного тока?

Выберите один ответ:

Период

Частота

ЭДС

Амплитуда

Отзыв

Правильный ответ: Период

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Раздел «Инструменты» программного пакета Electronics Workbench включает несколько устройств

Выберите один ответ:

7

8

3

5

Отзыв

Правильный ответ: 7

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

- полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом
- полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

**Отзыв**

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

Полупроводниковые приборы применяются для:

Выберите один ответ:

- пропускания постоянного электрического тока в одном направлении
- пропускания переменного электрического тока в одном направлении
- пропускания постоянного электрического тока в двух направлениях
- пропускания переменного и постоянного электрического тока в одном направлении

**Отзыв**

Правильный ответ: пропускания переменного электрического тока в одном направлении

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Чем осуществляется питание усилителя среднего тока

Выберите один ответ:

- Постоянным напряжением
- Мощностью
- Постоянным током
- Переменным током

**Отзыв**

Правильный ответ: Постоянным напряжением

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое частота.

Выберите один ответ:

- К значению переменного тока в любое время
- К количеству циклов в секунду
- На максимальное значение за полпериода
- По общему количеству колебаний

**Отзыв**

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое мгновенное значение.

Выберите один ответ:

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Один полный период колебаний переменного тока

Значение переменного тока в любое время

Максимальное значение переменного тока

**Отзыв**

Правильный ответ: Значение переменного тока в любое время

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Значение переменного тока в любое время

Максимальное значение переменного тока

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Один полный период колебаний переменного тока

**Отзыв**

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?

Выберите один ответ:

Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

Управляемый элемент, сопротивления, индуктивность

Управляемый элемент, ёмкость, индуктивность

Управляемый элемент (транзистор), сопротивления, ёмкость

**Отзыв**

Правильный ответ: Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

## Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.

Выберите один ответ:

Часть выходного напряжения зависимости от нагрузки соединяется смешанно с входом

Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу

Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи

Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения

Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется

**Отзыв**

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При применении транзистора р-п-р типа в качестве электронного ключа для отпириания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

И положительный и отрицательный потенциал

Положительный потенциал

Отрицательный потенциал

Ноль потенциал

**Отзыв**

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

Часть выходного сигнала подаётся к входу

С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия

С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия

С внешнего источника сигнала подается дополнительная энергия

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала подаётся к входу

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Значение переменного тока в любое время

Один полный период колебаний переменного тока

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Максимальное значение переменного тока

Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?

Выберите один ответ:

Управляемый элемент, ёмкость, индуктивность

Управляемый элемент (транзистор), сопротивления, ёмкость

Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

Управляемый элемент, сопротивления, индуктивность

Отзыв

Правильный ответ: Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Выберите один ответ:

состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений

состоит из выключателей, средств защиты и ламп

Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

состоит из контакторов, переключателей и предохранителей

Отзыв

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности  
Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода  
Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения  
Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

**Отзыв**

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

- Ветвь
- Контур
- Узел
- Объединия

**Отзыв**

Правильный ответ: Контур

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При применении транзистора р-п-р типа в качестве электронного ключа для отпириания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

- Отрицательный потенциал
- Ноль потенциал
- И положительный и отрицательный потенциал
- Положительный потенциал

**Отзыв**

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой ток при последовательном соединении резисторов?

Выберите один ответ:

- То же самое касается всех звеньев цепи.
- Он равен сумме токов в частях цепи.
- Ноль во всех звеньях цепи.
- Равен разнице токов в частях цепи.

**Отзыв**

Правильный ответ: То же самое касается всех звеньев цепи.

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



В усилителях обратная связь по току осуществляется:

Выберите один ответ:

Часть выходного напряжения смешанно соединяется с входом

Часть выходного сигнала соединенного параллельно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Часть выходного сигнала через обратную связь подается к входу

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сколько времени одно колебание переменного тока?

Выберите один ответ:

Амплитуда

ЭДС

Период

Частота

**Отзыв**

Правильный ответ: Период

Полупроводниковые приборы применяются для:

Выберите один ответ:

пропускания постоянного электрического тока в двух направлениях

пропускания переменного электрического тока в одном направлении

пропускания переменного и постоянного электрического тока в одном направлении

пропускания постоянного электрического тока в одном направлении

**Отзыв**

Правильный ответ: пропускания переменного электрического тока в одном направлении

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Выберите один ответ:

Эквивалентно сумме сопротивлений

Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Эквивалент произведению тока и напряжения в цепи

Обратно пропорционально напряжению в цепи

**Отзыв**

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

## Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:

Выберите один ответ:

- Уменьшения выходного напряжения цепи
- Уменьшения температуры нагрева транзистора
- Уменьшения эмиттерного тока
- Уменьшения входного тока цепи

Отзыв

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

## Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

При применении транзистора р-п-р типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

- И положительный и отрицательный потенциал
- Ноль потенциал
- Положительный потенциал
- Отрицательный потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

- Стабилизации постоянного напряжения
- Стабилизации переменного напряжения тока
- Стабилизации переменного тока
- Стабилизации постоянного тока

Отзыв

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

- диэлектриками
- кондукторами
- обратными проводниками
- электрическими проводниками

Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

- С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь
- С помощью источника питания
- С помощью транзисторов
- С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления

**Отзыв**

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?

Выберите один ответ:

- Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.
- Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.
- Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.
- Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

**Отзыв**

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

- Г.Л. Фердинанд
- Г.С. Ом
- Дж. Максвелл
- Г.Р. Кирксгоф

**Отзыв**

Правильный ответ: Дж. Максвелл

## Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.

Выберите один ответ:

- Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений
- Равняется сумме всех сопротивлений.
- Это продукт всех сопротивлений
- Равна разности всех сопротивлений.

**Отзыв**

Правильный ответ: Равняется сумме всех сопротивлений.

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения

**Отзыв**

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Объединия

Узел

Ветвь

Контур

**Отзыв**

Правильный ответ: Контур

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

Законы Кирхгофа

К методу контурных токов

Метод наложения

К методу узловых потенциалов

**Отзыв**

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой ток при последовательном соединении резисторов?

Выберите один ответ:

То же самое касается всех звеньев цепи.

Равен разнице токов в частях цепи.

Ноль во всех звеньях цепи.

Он равен сумме токов в частях цепи.

**Отзыв**

Правильный ответ: То же самое касается всех звеньев цепи.

## Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите контрольно-измерительные приборы

Выберите один ответ:

контакты, переключатели, счетчики  
резисторы, конденсаторы и катушки  
гвардейцы, автоматы, рубильники  
амперметры, вольтметры, счетчики

**Отзыв**

Правильный ответ: амперметры, вольтметры, счетчики

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Раздел «Инструменты» программного пакета Electronics Workbench включает несколько устройств

Выберите один ответ:

3  
8  
5  
7

**Отзыв**

Правильный ответ: 7

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

увеличение мощности цепи  
увеличение напряжения  
увеличение суммарного прямого тока  
увеличение суммарного обратного тока

**Отзыв**

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

Транзистор  
Сопротивление  
Индуктивность  
Диоды

### Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое мгновенное значение.

Выберите один ответ:

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Один полный период колебаний переменного тока

Значение переменного тока в любое время

Максимальное значение переменного тока

### Отзыв

Правильный ответ: Значение переменного тока в любое время

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При применении транзистора n-p-n типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

И положительный и отрицательный потенциал

Ноль потенциал

Положительный потенциал

Отрицательный потенциал

### Отзыв

Правильный ответ: Положительный потенциал

Какой режим работы транзистора необходимо обеспечить, если его использовать в логических схемах?

Выберите один ответ:

Усилительный

Ключевой

Никакой

Плавный

### Отзыв

Правильный ответ: Ключевой

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

Стабилизации переменного тока

Стабилизации переменного напряжения тока

Стабилизации постоянного напряжения

Стабилизации постоянного тока

### Отзыв

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

## Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что называется ветвью схемы.

Выберите один ответ:

Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.

Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Сила тока в любой его части всегда одинакова.

Считается, что эта часть цепи имеет одинаковое количество тока в любой ее части.

Отзыв

Правильный ответ: Считается, что эта часть цепи имеет одинаковое количество тока в любой ее части.

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Цель последовательного подключения диодов:

Выберите один ответ:

увеличение суммарного допустимого обратного тока

увеличение суммарного прямого тока

увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

увеличение суммарного допустимого обратной мощности

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

## Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Один полный период колебаний переменного тока

Максимальное значение переменного тока

Значение переменного тока в любое время

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

обратными проводниками

электрическими проводниками

диэлектриками

кондукторами

#### Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

### Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

электрическая катушка

электродвижущая сила

электрический трансформатор

электрическая лампа

#### Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

### Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия

Часть выходного сигнала подаётся к входу

С внешнего источника сигнала подается дополнительная энергия

С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия

#### Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала подаётся к входу

### Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами

полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями

полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом

#### Отзыв

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

### Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Аналогово-электронные устройства применяются для:

Выберите один ответ:



Усиления, обработки и преобразования  
Обработки и усиления сигналов изменяющихся по непрерывному закону  
Обработки, уменьшения, преобразования  
Преобразования, усиления и выпрямления

**Отзыв**

Правильный ответ: Усиления, обработки и преобразования

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности
- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения
- Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода
- Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

**Отзыв**

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

- Для увеличения суммы прямого тока
- Для повышения напряжения
- Для повышения суммы- обратного тока
- Для повышения мощности

**Отзыв**

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

- Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения
- Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени
- Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется
- Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

**Отзыв**

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

## Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.

Выберите один ответ:

Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

Часть выходного напряжения зависит от нагрузки соединяется смешанно с входом

Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи

Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

## Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Выберите один ответ:

Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Обратно пропорционально напряжению в цепи

Эквивалентно сумме сопротивлений

Эквивалент произведению тока и напряжения в цепи

**Отзыв**

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

С внешнего источника сигнала подаётся дополнительная энергия

Израсходованная энергия поддерживается с помощью внешних источников энергии

Израсходованная энергия поддерживается за счет базового смещения

Часть входного сигнала подаётся на вход генератора

**Отзыв**

Правильный ответ: Часть входного сигнала подаётся на вход генератора

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

Транзистор

Сопротивление

Диоды

Индуктивность

**Отзыв**

Правильный ответ: Сопротивление

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:

Выберите один ответ:

- Уменьшения входного тока цепи
- Уменьшения температуры нагрева транзистора
- Уменьшения выходного напряжения цепи
- Уменьшения эмиттерного тока

**Отзыв**

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое частота.

Выберите один ответ:

- К значению переменного тока в любое время
- На максимальное значение за полпериода
- По общему количеству колебаний
- К количеству циклов в секунду

**Отзыв**

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

## Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа?

Выберите один ответ:

- Закон Джоуля-Ленса
- Закон Ома
- Первый закон Кирхгофа
- Второй закон Кирхгофа

**Отзыв**

Правильный ответ: Второй закон Кирхгофа

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

- полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами
- полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя электронно-дырочными проводимостями
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью
- полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом

**Отзыв**

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения

Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется

**Отзыв**

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

## Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Чем осуществляется питание усилителя среднего тока

Выберите один ответ:

Постоянным напряжением

Переменным током

Мощностью

Постоянным током

**Отзыв**

Правильный ответ: Постоянным напряжением

## Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какой режим работы транзистора необходимо обеспечить, если его использовать в логических схемах?

Выберите один ответ:

Усилительный

Плавный

Ключевой

Никакой

**Отзыв**

Правильный ответ: Ключевой

## Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Выберите один ответ:

Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Обратно пропорционально напряжению в цепи

Эквивалентно сумме сопротивлений

Эквивалент произведению тока и напряжения в цепи

**Отзыв**

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?

Выберите один ответ:

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.

Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.

Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.

Отзыв

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

## Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:

Выберите один ответ:

Уменьшения выходного напряжения цепи

Уменьшения входного тока цепи

Уменьшения температуры нагрева транзистора

Уменьшения эмиттерного тока

Отзыв

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

обратными проводниками

электрическими проводниками

кондукторами

диэлектриками

Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности  
Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

- Максимальное значение переменного тока
- Для максимального значения переменного тока за полпериода
- Значение переменного тока в любое время
- Один полный период колебаний переменного тока

Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

Что называется ветвью схемы.

Выберите один ответ:

- Считается, что эта часть цепи имеет одинаковое количество тока в любой ее части.
- Сила тока в любой его части всегда одинакова.
- Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.
- Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Отзыв

Правильный ответ: Считается, что эта часть цепи имеет одинаковое количество тока в любой ее части.

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Где применяется активные фильтры?

Выберите один ответ:

- В электронике
- В микроэлектронике
- В радиоэлектронных устройствах
- В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

Отзыв

Правильный ответ: В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

## Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

- С внешнего источника сигнала подаётся дополнительная энергия
- Израсходованная энергия поддерживается с помощью внешних источников энергии
- Част входного сигнала подаётся на вход генератора
- Израсходованная энергия поддерживается за счет базового смещения

#### Отзыв

Правильный ответ: Част входного сигнала подаётся на вход генератора

### Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

Стабилизации переменного напряжения тока

Стабилизации переменного тока

Стабилизации постоянного напряжения

Стабилизации постоянного тока

#### Отзыв

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

### Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое самоиндукция?

Выберите один ответ:

Потребление энергии из электрической цепи элемента и преобразование ее в другой тип энергии.

Свойство элемента накапливать заряды или создавать электрическое поле.

Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

Способность каждого элемента электрической цепи потреблять электрическую энергию и преобразовывать ее в другой вид энергии.

#### Отзыв

Правильный ответ: Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

### Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое частота.

Выберите один ответ:

К значению переменного тока в любое время

На максимальное значение за полпериода

По общему количеству колебаний

К количеству циклов в секунду

#### Отзыв

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

### Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

Диоды  
Индуктивность  
Сопротивление  
Транзистор

Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

Метод наложения  
К методу узловых потенциалов  
Законы Кирхгофа  
К методу контурных токов

Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Аналогово-электронные устройства применяются для:

Выберите один ответ:

Обработки и усиления сигналов изменяющихся по непрерывному закону  
Обработки, уменьшения, преобразования  
Усиления, обработки и преобразования  
Преобразования, усиления и выпрямления

Отзыв

Правильный ответ: Усиления, обработки и преобразования

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Раздел «Инструменты» программного пакета Electronics Workbench включает несколько устройств

Выберите один ответ:

5  
3  
7  
8

Отзыв

Правильный ответ: 7

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:



полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами  
полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями  
полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью  
полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом

#### Отзыв

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения

Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется

#### Отзыв

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

## Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Чем осуществляется питание усилителя среднего тока

Выберите один ответ:

Постоянным напряжением

Переменным током

Мощностью

Постоянным током

#### Отзыв

Правильный ответ: Постоянным напряжением

## Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какой режим работы транзистора необходимо обеспечить, если его использовать в логических схемах?

Выберите один ответ:

Усилительный

Плавный

Ключевой

Никакой

#### Отзыв

Правильный ответ: Ключевой

## Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Выберите один ответ:

Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Обратно пропорционально напряжению в цепи

Эквивалентно сумме сопротивлений

Эквивалент произведению тока и напряжения в цепи

**Отзыв**

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?

Выберите один ответ:

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.

Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.

Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.

**Отзыв**

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

## Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:

Выберите один ответ:

Уменьшения выходного напряжения цепи

Уменьшения входного тока цепи

Уменьшения температуры нагрева транзистора

Уменьшения эмиттерного тока

**Отзыв**

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

обратными проводниками

электрическими проводниками

кондукторами

диэлектриками

#### Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

### Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

#### Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

### Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Максимальное значение переменного тока

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Значение переменного тока в любое время

Один полный период колебаний переменного тока

#### Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

Фотодиодом называется полупроводниковый фотоэлектрический прибор который преобразует...

Выберите один ответ:

Световой поток в напряжение

Световой поток в электрическую энергию

Электрическую энергию в световой поток

Электрическую энергию в тепловую энергию

#### Отзыв

Правильный ответ: Световой поток в электрическую энергию

### Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.

Выберите один ответ:

Часть выходного напряжения зависимости от нагрузки соединяется смешанно с входом

Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу

Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи

Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

#### Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

### Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

- Транзистор
- Сопротивление
- Индуктивность
- Диоды

#### Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

### Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На какой виды разделяются фильтры?

Выберите один ответ:

- Низкочастотные и высокочастотные фильтры
- Активные и пассивные фильтры
- Заграждающие и усиливающие фильтры
- Полосовые фильтры

#### Отзыв

Правильный ответ: Активные и пассивные фильтры

### Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

- Для повышения мощности
- Для увеличения суммы прямого тока
- Для повышения суммы- обратного тока
- Для повышения напряжения

#### Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

### Вопрос 6

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите контрольно-измерительные приборы

Выберите один ответ:

- гвардейцы, автоматы, рубильники

резисторы, конденсаторы и катушки  
амперметры, вольтметры, счетчики  
контакты, переключатели, счетчики

Отзыв

Правильный ответ: амперметры, вольтметры, счетчики

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Один полный период колебаний переменного тока

Значение переменного тока в любое время

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Максимальное значение переменного тока

Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления

С помощью источника питания

С помощью транзисторов

С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

Отзыв

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

## Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Г.Р. Кирксгоф

Дж. Максвелл

Г.Л. Фердинанд

Г.С. Ом

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой ток при последовательном соединении резисторов?

Выберите один ответ:

Ноль во всех звеньях цепи.

Равен разнице токов в частях цепи.

То же самое касается всех звеньев цепи.

Он равен сумме токов в частях цепи.

**Отзыв**

Правильный ответ: То же самое касается всех звеньев цепи

Что такое узел.

Выберите один ответ:

величина тока в любой его части всегда одинакова.

Часть электрической цепи, на которую воздействуют источники электромагнитной энергии.

Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.

Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

**Отзыв**

Правильный ответ: Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется

Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения

**Отзыв**

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Фотодиодом называется полупроводниковый фотоэлектрический прибор который преобразует...

Выберите один ответ:

Световой поток в электрическую энергию

Электрическую энергию в тепловую энергию

Световой поток в напряжение

Электрическую энергию в световой поток

## Отзыв

Правильный ответ: Световой поток в электрическую энергию

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Дж. Максвелл

Г.Р. Кирксгоф

Г.Л. Фердинанд

Г.С. Ом

## Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия

С внешнего источника сигнала подается дополнительная энергия

С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия

Часть выходного сигнала подаётся к входу

## Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала подаётся к входу

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

электрическая лампа

электрический трансформатор

электродвижущая сила

электрическая катушка

## Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Сколько времени одно колебание переменного тока?

Выберите один ответ:

Частота

ЭДС

Амплитуда

Период

Отзыв

Правильный ответ: Период

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

Индуктивность

Транзистор

Сопротивление

Диоды

Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

электрическими проводниками

обратными проводниками

диэлектриками

кондукторами

Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

Вопрос **10**

Верно



Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

### Текст вопроса

Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.

Выберите один ответ:

- Равна разности всех сопротивлений.
- Равняется сумме всех сопротивлений.
- Это продукт всех сопротивлений
- Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений

### Вопрос 1

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

### Текст вопроса

При применении транзистора р-п-р типа в качестве электронного ключа для отпираания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

- Ноль потенциал
- И положительный и отрицательный потенциал
- Положительный потенциал
- Отрицательный потенциал

### Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

### Вопрос 2

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

### Текст вопроса

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

- Контур
- Узел
- Ветвь
- Объединия

### Отзыв

Правильный ответ: Контур

### Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

### Текст вопроса

Чем осуществляется питание усилителя среднего тока

Выберите один ответ:

- Постоянным напряжением
- Постоянным током
- Мощностью
- Переменным током

### Отзыв

Правильный ответ: Постоянным напряжением

Вопрос **4**

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

### Текст вопроса

Какой ток при последовательном соединении резисторов?

Выберите один ответ:

- Ноль во всех звеньях цепи.
- Он равен сумме токов в частях цепи.
- Равен разнице токов в частях цепи.
- То же самое касается всех звеньев цепи.

### Отзыв

Правильный ответ: То же самое касается всех звеньев цепи.

Вопрос **5**

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

### Текст вопроса

Раздел «Инструменты» программного пакета Electronics Workbench включает несколько устройств

Выберите один ответ:

- 8
- 7
- 3
- 5

### Отзыв

Правильный ответ: 7

Вопрос **6**

Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

#### Текст вопроса

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

- Стабилизации постоянного напряжения
- Стабилизации переменного тока
- Стабилизации постоянного тока
- Стабилизации переменного напряжения тока

#### Отзыв

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

#### Текст вопроса

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

- Для повышения мощности
- Для повышения суммы- обратного тока
- Для повышения напряжения
- Для увеличения суммы прямого тока

#### Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

#### Текст вопроса

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

- Значение переменного тока в любое время
- Максимальное значение переменного тока
- Один полный период колебаний переменного тока
- Для максимального значения переменного тока за полпериода

#### Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

#### Текст вопроса

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения

Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется

Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

Отзыв

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

.Для повышения мощности

Для повышения суммы- обратного тока

Для увеличения суммы прямого тока

Для повышения напряжения

Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

кондукторами

электрическими проводниками

диэлектриками

обратными проводниками

Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Аналогово-электронные устройства применяются для:

Выберите один ответ:

Обработки, уменьшения, преобразования

Обработки и усиления сигналов изменяющихся по непрерывному закону

Преобразования, усиления и выпрямления

Усиления, обработки и преобразования

Отзыв

Правильный ответ: Усиления, обработки и преобразования

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется  
Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения

Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

Отзыв

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?

Выберите один ответ:

Управляемый элемент (транзистор), сопротивления, ёмкость

Управляемый элемент, сопротивления, индуктивность

Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

Управляемый элемент, ёмкость, индуктивность

Отзыв

Правильный ответ: Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

электрическая лампа

электрическая катушка

электродвижущая сила

электрический трансформатор

Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Контур

Ветвь

Узел

Объединия

Отзыв

Правильный ответ: Контур

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Цель последовательного подключения диодов:

Выберите один ответ:

увеличение суммарного допустимого обратной мощности

увеличение суммарного допустимого обратного тока

увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

увеличение суммарного прямого тока

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое мгновенное значение.

Выберите один ответ:

Максимальное значение переменного тока

Значение переменного тока в любое время

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Один полный период колебаний переменного тока

Отзыв

Правильный ответ: Значение переменного тока в любое время

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами

полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом

полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями

Что такое частота.

Выберите один ответ:

К значению переменного тока в любое время

По общему количеству колебаний

К количеству циклов в секунду

На максимальное значение за полпериода

Отзыв

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какой ток при последовательном соединении резисторов?

Выберите один ответ:

Ноль во всех звеньях цепи.

То же самое касается всех звеньев цепи.

Равен разнице токов в частях цепи.

Он равен сумме токов в частях цепи.

Отзыв

Правильный ответ: То же самое касается всех звеньев цепи.

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое узел.

Выберите один ответ:

Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.  
Часть электрической цепи, на которую воздействуют источники электромагнитной энергии.

Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.  
величина тока в любой его части всегда одинакова.

Отзыв

Правильный ответ: Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

Для повышения суммы- обратного тока

Для увеличения суммы прямого тока

Для повышения мощности

Для повышения напряжения

Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

Вопрос 5

Нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.

Выберите один ответ:

Равна разности всех сопротивлений.

Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений

Это продукт всех сопротивлений

Равняется сумме всех сопротивлений.

Отзыв

Правильный ответ: Равняется сумме всех сопротивлений.

Вопрос 6

Нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?



Выберите один ответ:

- Израсходованная энергия поддерживается с помощью внешних источников энергии
- Израсходованная энергия поддерживается за счет базового смещения
- С внешнего источника сигнала подаётся дополнительная энергия
- Част входного сигнала подаётся на вход генератора

Отзыв

Правильный ответ: Част входного сигнала подаётся на вход генератора

Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

- увеличение суммарного обратного тока
- увеличение напряжения
- увеличение суммарного прямого тока
- увеличение мощности цепи

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

- Г.С. Ом
- Дж. Максвелл
- Г.Р. Кирксгоф
- Г.Л. Фердинанд

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

- Один полный период колебаний переменного тока
- Максимальное значение переменного тока

Значение переменного тока в любое время  
Для максимального значения переменного тока за полпериода

Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

электрический трансформатор

электродвижущая сила

электрическая катушка

электрическая лампа

Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

**Сколько времени одно колебание переменного тока?**

Выберите один ответ:

ЭДС

**Период**

Частота

Амплитуда

**Кем был разработан метод контурных токов?**

Выберите один ответ:

Г.Л. Фердинанд

**Дж. Максвелл**

Г.С. Ом

Г.Р. Кирксгоф

**Полупроводниковый стабилитрон служит для:**

Выберите один ответ:

Стабилизации переменного напряжения тока

Стабилизации постоянного тока

Стабилизации переменного тока

**Стабилизации постоянного напряжения**

### **Что такое мгновенное значение.**

Выберите один ответ:

Максимальное значение переменного тока

**Значение переменного тока в любое время**

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Один полный период колебаний переменного тока

### **Как величина амплитуды переменного тока ....**

Выберите один ответ:

**Для максимального значения переменного тока за полпериода**

Максимальное значение переменного тока

Один полный период колебаний переменного тока

Значение переменного тока в любое время

### **Назовите основные элементы простейшей электрической схемы**

Выберите один ответ:

состоит из выключателей, средств защиты и ламп

**Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов**

состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений

состоит из контакторов, переключателей и предохранителей

### **Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа?**

Выберите один ответ:

**Второй закон Кирхгофа**

Первый закон Кирхгофа

Закон Джоуля-Ленса

Закон Ома

### **Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило**

Выберите один ответ:

Законы Кирхгофа

**К методу узловых потенциалов**

К методу контурных токов

Метод наложения

### **Что такое узел.**

Выберите один ответ:

Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.

**Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.**

Часть электрической цепи, на которую воздействуют источники электромагнитной энергии.

величина тока в любой его части всегда одинакова.

### **Какой ток при последовательном соединении резисторов?**

Выберите один ответ:

Равен разнице токов в частях цепи.

Он равен сумме токов в частях цепи.

Ноль во всех звеньях цепи.

**То же самое касается всех звеньев цепи.**

### **Что такое частота.**

Выберите один ответ:

На максимальное значение за полпериода

К значению переменного тока в любое время

**К количеству циклов в секунду**

По общему количеству колебаний

### **При применении транзистора n-p-n типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:**

Выберите один ответ:

**Положительный потенциал**

Отрицательный потенциал

Ноль потенциал

И положительный и отрицательный потенциал

### **Фотодиодом называется полупроводниковый фотоэлектрический прибор который преобразует...**

Выберите один ответ:

**Световой поток в электрическую энергию**

Электрическую энергию в тепловую энергию

Электрическую энергию в световой поток

Световой поток в напряжение

**В усилителях обратная связь по току осуществляется:**

Выберите один ответ:

Часть выходного сигнала соединенного параллельно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Часть выходного напряжения смешанно соединяется с входом

**Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу**

Часть выходного сигнала через обратную связь подается к входу

**Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.**

Выберите один ответ:

Это продукт всех сопротивлений

Равна разности всех сопротивлений.

**Равняется сумме всех сопротивлений.**

Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений

**Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?**

Выберите один ответ:

Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.

**Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.**

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.

**Что называется транзистором?**

Выберите один ответ:

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения

**Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода**

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

**Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?**

Выберите один ответ:

Ветвь

**Контур**

Узел  
Объединя

**В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.**

Выберите один ответ:

Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи

**Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу**

Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу

Часть выходного напряжения зависимости от нагрузки соединяется смешанно с входом

**Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?**

Выберите один ответ:

диэлектриками

обратными проводниками

**электрическими проводниками**

кондукторами

**Полупроводниковым диодом называется:**

Выберите один ответ:

полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями

**полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью**

полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами

полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом

**Аналогово-электронные устройства применяются для:**

Выберите один ответ:

**Усиления, обработки и преобразования**

Обработки, уменьшения, преобразования

Обработки и усиления сигналов изменяющихся по непрерывному закону

Преобразования, усиления и выпрямлении

**Укажите контрольно-измерительные приборы**

Выберите один ответ:

гвардейцы, автоматы, рубильники  
амперметры, вольтметры, счетчики  
резисторы, конденсаторы и катушки  
контакторы, переключатели, счетчики

### Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

- увеличение суммарного обратного тока
- увеличение напряжения
- увеличение мощности цепи
- увеличение суммарного прямого тока

### То, что называется методом узлового потенциала.

Выберите один ответ:

- Сумма падений напряжения на всех ветвях электрической цепи в произвольно замкнутой цепи равна сумме ЭУК источников энергии, действующих в этой цепи.
- Сформулируйте уравнения для контурных токов, решите их вместе, а затем расскажите сетевые токи через контурные токи.

Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

При изменении выбранных положительных направлений меняются знаки всех или некоторых терминов в нем.

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

- электрический трансформатор
- электрическая катушка
- электрическая лампа
- электродвижущая сила

Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

Метод наложения

К методу контурных токов

Законы Кирхгофа

К методу узловых потенциалов

Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

## Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

увеличение суммарного обратного тока

увеличение мощности цепи

увеличение суммарного прямого тока

увеличение напряжения

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

## Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что такое узел.

Выберите один ответ:

Часть электрической цепи, на которую воздействуют источники электромагнитной энергии.

Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.



величина тока в любой его части всегда одинакова.

#### Отзыв

Правильный ответ: Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

## Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

Диоды

Индуктивность

Транзистор

Сопротивление

#### Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

## Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Полупроводниковые приборы применяются для:

Выберите один ответ:

пропускания постоянного электрического тока в двух направлениях

пропускания переменного электрического тока в одном направлении

пропускания переменного и постоянного электрического тока в одном направлении

пропускания постоянного электрического тока в одном направлении

#### Отзыв

Правильный ответ: пропускания переменного электрического тока в одном направлении

## Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Г.С. Ом

Г.Л. Фердинанд

Дж. Максвелл

Г.Р. Кирксгоф

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите особенности, которые есть?

Выберите один ответ:

отрицательный температурный коэффициент электропроводности,

отрицательный температурный коэффициент электропроводности,

положительный температурный коэффициент электропроводности,

отрицательный температурный коэффициент электропроводности,

Отзыв

Правильный ответ: отрицательный температурный коэффициент электропроводности,

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

В усилителях обратная связь по току осуществляется:

Выберите один ответ:

Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Часть выходного напряжения смешанно соединяется с входом

Часть выходного сигнала соединенного параллельно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Часть выходного сигнала через обратную связь подается к входу

### Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

## Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое частота.

Выберите один ответ:

На максимальное значение за полпериода

К значению переменного тока в любое время

К количеству циклов в секунду

По общему количеству колебаний

### Отзыв

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Выберите один ответ:

Обратно пропорционально напряжению в цепи

Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Эквивалентно сумме сопротивлений

Эквивалент произведению тока и напряжения в цепи

### Отзыв

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

## Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

С помощью транзисторов

С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

С помощью источника питания

С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления

Отзыв

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

## Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа?

Выберите один ответ:

Закон Джоуля-Ленса

Второй закон Кирхгофа

Закон Ома

Первый закон Кирхгофа

Отзыв

Правильный ответ: Второй закон Кирхгофа

## Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Объединия

Ветвь

Контур

Узел

## Отзыв

Правильный ответ: Контур

## Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

При применении транзистора n-p-n типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

Отрицательный потенциал

И положительный и отрицательный потенциал

Ноль потенциал

Положительный потенциал

## Отзыв

Правильный ответ: Положительный потенциал

## Вопрос 6

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

При применении транзистора p-n-p типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

Отрицательный потенциал

И положительный и отрицательный потенциал

Положительный потенциал

Ноль потенциал

## Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

## Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой режим работы транзистора необходимо обеспечить, если его использовать в логических схемах?

Выберите один ответ:

Усилительный

Ключевой

Плавный

Никакой

Отзыв

Правильный ответ: Ключевой

## Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Чем осуществляется питание усилителя среднего тока

Выберите один ответ:

Мощностью

Постоянным напряжением

Постоянным током

Переменным током

Отзыв

Правильный ответ: Постоянным напряжением

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что такое самоиндукция?

Выберите один ответ:

Потребление энергии из электрической цепи элемента и преобразование ее в другой тип энергии.

Свойство элемента накапливать заряды или создавать электрическое поле.

Способность каждого элемента электрической цепи потреблять электрическую энергию и преобразовывать ее в другой вид энергии.

Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

#### Отзыв

Правильный ответ: Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

## Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Сколько времени одно колебание переменного тока?

Выберите один ответ:

ЭДС

Амплитуда

Частота

Период

#### Отзыв

Правильный ответ: Период

#### Текст вопроса

Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

К методу контурных токов

Законы Кирхгофа

Метод наложения

К методу узловых потенциалов

#### Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

#### Текст вопроса

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

- увеличение суммарного прямого тока
- увеличение мощности цепи
- увеличение суммарного обратного тока
- увеличение напряжения

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

Вопрос **3**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

- Дж. Максвелл
- Г.Р. Кирксгоф
- Г.Л. Фердинанд
- Г.С. Ом

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

Вопрос **4**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Цель последовательного подключения диодов:

Выберите один ответ:

- увеличение суммарного допустимого обратного напряжения
- увеличение суммарного прямого тока
- увеличение суммарного допустимого обратного тока
- увеличение суммарного допустимого обратной мощности

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного допустимого обратного напряжения

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

В усилителях обратная связь по напряжению осуществляется путем подачи.

Выберите один ответ:



Часть выходного напряжения зависимости от нагрузки соединяется смешанно с входом  
Часть входного сигнала соединяется параллельно выходной нагрузкой через блок обратной связи  
Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу  
Часть выходного сигнала соединяется последовательно с нагрузкой и подается к входу

#### Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединяется параллельно с нагрузкой и подается к входу

#### Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

#### Текст вопроса

При применении транзистора р-п-р типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

Положительный потенциал

Ноль потенциал

И положительный и отрицательный потенциал

Отрицательный потенциал

#### Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

#### Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Снять флажок

#### Текст вопроса

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Один полный период колебаний переменного тока

Максимальное значение переменного тока

Значение переменного тока в любое время

#### Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

#### Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

#### Текст вопроса

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

С внешнего источника сигнала подаётся дополнительная энергия  
Израсходованная энергия поддерживается с помощью внешних источников энергии  
Част входного сигнала подаётся на вход генератора  
Израсходованная энергия поддерживается за счет базового смещения

Отзыв

Правильный ответ: Част входного сигнала подаётся на вход генератора

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Фотодиодом называется полупроводниковый фотоэлектрический прибор который преобразует...

Выберите один ответ:

Электрическую энергию в тепловую энергию

Световой поток в электрическую энергию

Световой поток в напряжение

Электрическую энергию в световой поток

Отзыв

Правильный ответ: Световой поток в электрическую энергию

Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа?

Выберите один ответ:

Закон Ома

Закон Джоуля-Ленса

Первый закон Кирхгофа

Второй закон Кирхгофа

Отзыв

Правильный ответ: Второй закон Кирхгофа

Вопрос 1

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

- Транзистор
- Диоды
- Сопротивление
- Индуктивность

Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

Вопрос **2**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения
- Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности
- Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности
- Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Вопрос **3**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

При применении транзистора p-n-p типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

- Положительный потенциал
- И положительный и отрицательный потенциал
- Ноль потенциал
- Отрицательный потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

Вопрос **4**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Выберите один ответ:

Обратно пропорционально напряжению в цепи

Эквивалентно сумме сопротивлений

Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Эквивалент произведению тока и напряжения в цепи

Отзыв

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Где применяется активные фильтры?

Выберите один ответ:

В радиоэлектронных устройствах

В электронике

В микроэлектронике

В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

Отзыв

Правильный ответ: В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

Вопрос **6**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

Часть выходного сигнала подаётся к входу

С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия

С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия

С внешнего источника сигнала подается дополнительная энергия

Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала подаётся к входу

Вопрос **7**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Выберите один ответ:

Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов  
состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений  
состоит из контакторов, переключателей и предохранителей  
состоит из выключателей, средств защиты и ламп

Отзыв

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Фотодиодом называется полупроводниковый фотоэлектрический прибор который преобразует...

Выберите один ответ:

Электрическую энергию в тепловую энергию  
Световой поток в напряжение  
Электрическую энергию в световой поток  
Световой поток в электрическую энергию

Отзыв

Правильный ответ: Световой поток в электрическую энергию

Вопрос **9**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:

Выберите один ответ:

Уменьшения температуры нагрева транзистора  
Уменьшения выходного напряжения цепи  
Уменьшения входного тока цепи  
Уменьшения эмиттерного тока

Отзыв

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

Вопрос **10**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения  
Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется  
Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания  
Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

Отзыв

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое частота.

Выберите один ответ:

К количеству циклов в секунду

По общему количеству колебаний

К значению переменного тока в любое время

На максимальное значение за полпериода

Отзыв

Правильный ответ: К количеству циклов в секунду

Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Максимальное значение переменного тока

Для максимального значения переменного тока за полпериода

Значение переменного тока в любое время

Один полный период колебаний переменного тока

Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какой ток при последовательном соединении резисторов?

Выберите один ответ:

- То же самое касается всех звеньев цепи.
- Равен разнице токов в частях цепи.
- Он равен сумме токов в частях цепи.
- Ноль во всех звеньях цепи.

Отзыв

Правильный ответ: То же самое касается всех звеньев цепи.

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

- Метод наложения
- К методу контурных токов
- Законы Кирхгофа
- К методу узловых потенциалов

Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

- С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления
- С помощью транзисторов
- С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь
- С помощью источника питания

Отзыв

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

В усилителях обратная связь по току осуществляется:

Выберите один ответ:

- Часть выходного сигнала соединенного параллельно с нагрузкой через обратную связь подается к входу
- Часть выходного напряжения смешанно соединяется с входом
- Часть выходного сигнала через обратную связь подается к входу
- Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала соединенного последовательно с нагрузкой через обратную связь подается к входу

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа?

Выберите один ответ:

- Первый закон Кирхгофа
- Закон Ома
- Второй закон Кирхгофа
- Закон Джоуля-Ленса

Отзыв

Правильный ответ: Второй закон Кирхгофа

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Раздел «Инструменты» программного пакета Electronics Workbench включает несколько устройств

Выберите один ответ:

- 5
- 3
- 7
- 8

Отзыв

Правильный ответ: 7

Вопрос **9**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос



Текст вопроса

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

- увеличение суммарного прямого тока
- увеличение напряжения
- увеличение мощности цепи
- увеличение суммарного обратного тока

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

Вопрос **10**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

- Стабилизации постоянного напряжения
- Стабилизации переменного тока
- Стабилизации постоянного тока
- Стабилизации переменного напряжения тока

Отзыв

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

- полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами
- полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

Отзыв

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

- Для повышения мощности
- Для повышения напряжения

Для увеличения суммы прямого тока  
Для повышения суммы- обратного тока

Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.

Выберите один ответ:

- Это продукт всех сопротивлений
- Равняется сумме всех сопротивлений.
- Равна разности всех сопротивлений.
- Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений

Отзыв

Правильный ответ: Равняется сумме всех сопротивлений.

Транзисторы р-п-р и п-р-п типа имеют схему включения [с общей базой (ОБ), общим эмитером (ОЭ), с общим коллектором (ОК)]. В каком порядке эти схемы усиливают ток, напряжение и мощность?

Выберите один ответ:

- ОЭ=U,P; ОК=U,I,P; ОБ=I,U,P
- ОЭ=I,U; ОБ=I,P; ОК=U,P
- ОЭ=I,U,P; ОБ= U,P; ОК=I,P
- ОЭ=I,P; ОБ=P,U,I; ОК=U,P

Отзыв

Правильный ответ: ОЭ=I,U,P; ОБ= U,P; ОК=I,P

Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?

Выберите один ответ:

- Управляемый элемент, сопротивления, индуктивность
- Управляемый элемент, сопротивления, источник питания
- Управляемый элемент, ёмкость, индуктивность
- Управляемый элемент (транзистор), сопротивления, ёмкость

Отзыв

Правильный ответ: Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

При применении транзистора п-р-п типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

- И положительный и отрицательный потенциал
- Положительный потенциал
- Ноль потенциал
- Отрицательный потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Положительный потенциал

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности  
Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения  
Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности  
Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

Стабилизации переменного тока  
Стабилизации постоянного тока  
Стабилизации постоянного напряжения  
Стабилизации переменного напряжения тока

Отзыв

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Контур  
Объединия  
Узел  
Ветвь

Отзыв

Правильный ответ: Контур

Что такое мгновенное значение.

Выберите один ответ:

Значение переменного тока в любое время  
Один полный период колебаний переменного тока  
Максимальное значение переменного тока  
Для максимального значения переменного тока за полпериода

Отзыв

Правильный ответ: Значение переменного тока в любое время

Полупроводниковые приборы применяются для:

Выберите один ответ:

пропускания постоянного электрического тока в двух направлениях  
пропускания переменного и постоянного электрического тока в одном направлении  
пропускания постоянного электрического тока в одном направлении  
пропускания переменного электрического тока в одном направлении

Отзыв

Правильный ответ: пропускания переменного электрического тока в одном направлении

Укажите особенности, которые есть?

Выберите один ответ:

отрицательный температурный коэффициент электропроводности,  
отрицательный температурный коэффициент электропроводности,  
отрицательный температурный коэффициент электропроводности,  
положительный температурный коэффициент электропроводности,

Отзыв

Правильный ответ: отрицательный температурный коэффициент электропроводности

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

электрическая катушка  
электрическая лампа  
электрический трансформатор  
электродвижущая сила

Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

Что такое узел.

Выберите один ответ:

величина тока в любой его части всегда одинакова.  
Часть электрической цепи, на которую воздействуют источники электромагнитной энергии.  
Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.  
Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Отзыв

Правильный ответ: Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Какое свойство элемента - потреблять энергию из электрической цепи и преобразовывать ее в другой вид энергии?

Выберите один ответ:

Сопротивление  
Диоды  
Транзистор  
Индуктивность

Отзыв

Правильный ответ: Сопротивление

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

обратными проводниками  
электрическими проводниками  
диэлектриками  
кондукторами

Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Выберите один ответ:

Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений

состоит из выключателей, средств защиты и ламп

состоит из контакторов, переключателей и предохранителей

Отзыв

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?

Выберите один ответ:

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.

Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.

Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Отзыв

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Как поддерживается затраченная энергия в синусоидальном генераторе?

Выберите один ответ:

Часть выходного сигнала подаётся к входу

С помощью базового смещения поддерживается затраченная энергия

С внешнего источника сигнала подается дополнительная энергия

С помощью источника питания поддерживается затраченная энергия

Отзыв

Правильный ответ: Часть выходного сигнала подаётся к входу

1 Полупроводниковым диодом называется:

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

2 Потенциал ( $\varphi_a$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

3 Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа?

Правильный ответ: Второй закон Кирхгофа

4 Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

5 Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

6 Транзисторы р-н-р и н-р-п типа имеют схему включения [с общей базой (ОБ), общим эмиттером (ОЭ), с общим коллектором (ОК)]. В каком порядке эти схемы усиливают ток, напряжение и мощность?

Правильный ответ: ОЭ=I,U,P; ОБ= U,P; ОК=I,P

7 Кем был разработан метод контурных токов?

Правильный ответ: Дж. Максвелл

8 То, что называется методом узлового потенциала.

Правильный ответ: Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

9 Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

10 Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Транзисторы р-н-р и н-р-п типа имеют схему включения [с общей базой (ОБ), общим эмиттером (ОЭ), с общим коллектором (ОК)]. В каком порядке эти схемы усиливают ток, напряжение и мощность?

Выберите один ответ:

ОЭ=I,P; ОБ=P,U,I; ОК=U,P

ОЭ=I,U,P; ОБ= U,P; ОК=I,P

ОЭ=I,U; ОБ=I,P; ОК=U,P

ОЭ=U,P; ОК=U,I,P; ОБ=I,U,P

## Отзыв

Правильный ответ:  $O\dot{A}=I,U,P$ ;  $O\dot{B}=U,P$ ;  $O\dot{K}=I,P$

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

То, что называется методом узлового потенциала.

Выберите один ответ:

При изменении выбранных положительных направлений меняются знаки всех или некоторых терминов в нем.

Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

Сумма падений напряжения на всех ветвях электрической цепи в произвольно замкнутой цепи равна сумме  $EYUK$  источников энергии, действующих в этой цепи.

Сформулируйте уравнения для контурных токов, решите их вместе, а затем расскажите сетевые токи через контурные токи.

## Отзыв

Правильный ответ: Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

Вопрос **3**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Потенциал ( $\dot{a}$ ) создаваемого узла умножается на сумму проводимости ветвей, подключенных к этому узлу, и это произведение получается с положительным знаком. К какому методу применяется это правило

Выберите один ответ:

Метод наложения

Законы Кирхгофа

К методу узловых потенциалов

К методу контурных токов

## Отзыв

Правильный ответ: К методу узловых потенциалов

Вопрос **4**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Какой ток при последовательном соединении резисторов?

Выберите один ответ:

Он равен сумме токов в частях цепи.  
Ноль во всех звеньях цепи.  
То же самое касается всех звеньев цепи.  
Равен разнице токов в частях цепи.

Отзыв

Правильный ответ: То же самое касается всех звеньев цепи.

Вопрос **5**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

- диэлектриками
- электрическими проводниками
- обратными проводниками
- кондукторами

Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

Вопрос **6**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Фотодиодом называется полупроводниковый фотоэлектрический прибор который преобразует...

Выберите один ответ:

- Электрическую энергию в тепловую энергию
- Световой поток в напряжение
- Электрическую энергию в световой поток
- Световой поток в электрическую энергию

Отзыв

Правильный ответ: Световой поток в электрическую энергию

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Алгебраическая сумма всех ЭДС в любой замкнутой цепи равна алгебраической сумме всех падений напряжения на резисторах в этой цепи. Это какой закон Кирхгофа?

Выберите один ответ:



Второй закон Кирхгофа  
Первый закон Кирхгофа  
Закон Ома  
Закон Джоуля-Ленса

Отзыв

Правильный ответ: Второй закон Кирхгофа

Вопрос **8**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

При применении транзистора n-p-n типа в качестве электронного ключа для отпирания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

Отрицательный потенциал

И положительный и отрицательный потенциал

Положительный потенциал

Ноль потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Положительный потенциал

Вопрос **9**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое узел.

Выберите один ответ:

Это добровольная закрытая дорога, которая проходит через несколько станций.

Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Часть электрической цепи, на которую воздействуют источники электромагнитной энергии.

величина тока в любой его части всегда одинакова.

Отзыв

Правильный ответ: Точка, в которой три или более частей электрической цепи соединены друг с другом.

Вопрос **10**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности  
Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и напряжения  
Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода  
Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

#### Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Вопрос 1

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

#### Текст вопроса

Раздел «Инструменты» программного пакета Electronics Workbench включает несколько устройств

Выберите один ответ:

8  
7  
5  
3

#### Отзыв

Правильный ответ: 7

Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

#### Текст вопроса

Фотодиодом называется полупроводниковый фотоэлектрический прибор который преобразует...

Выберите один ответ:

Электрическую энергию в световой поток  
Электрическую энергию в тепловую энергию  
Световой поток в напряжение  
Световой поток в электрическую энергию

#### Отзыв

Правильный ответ: Световой поток в электрическую энергию

Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

#### Текст вопроса

Где применяется активные фильтры?

Выберите один ответ:

В электронике

В микроэлектронике

В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

В радиоэлектронных устройствах

Отзыв

Правильный ответ: В радиоэлектронных устройствах, в электронике, в микроэлектронике

Вопрос **4**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какой ток при последовательном соединении резисторов?

Выберите один ответ:

То же самое касается всех звеньев цепи.

Ноль во всех звеньях цепи.

Равен разнице токов в частях цепи.

Он равен сумме токов в частях цепи.

Отзыв

Правильный ответ: То же самое касается всех звеньев цепи.

Вопрос **5**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое самоиндукция?

Выберите один ответ:

Потребление энергии из электрической цепи элемента и преобразование ее в другой тип энергии.

Способность каждого элемента электрической цепи потреблять электрическую энергию и преобразовывать ее в другой вид энергии.

Свойство элемента накапливать заряды или создавать электрическое поле.

Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

Отзыв

Правильный ответ: Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

Вопрос **6**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

На какой виды разделяются фильтры?

Выберите один ответ:

- Низкочастотные и высокочастотные фильтры
- Заграждающие и усиливающие фильтры
- Полосовые фильтры
- Активные и пассивные фильтры

Отзыв

Правильный ответ: Активные и пассивные фильтры

Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

При применении транзистора р-п-р типа в качестве электронного ключа для отпираания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

- Ноль потенциал
- И положительный и отрицательный потенциал
- Положительный потенциал
- Отрицательный потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

- полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью
- полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом
- полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями
- полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами

Отзыв

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Контур  
Объединия  
Узел  
Ветвь

Отзыв

Правильный ответ: Контур

Вопрос **10**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое электрические схемы?

Выберите один ответ:

Работа по перемещению заряда из точки А в точку В в электрическом поле называется  
Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Он состоит из непрерывного движения суммы определенного количества электрических зарядов и численно называется скоростью изменения этих зарядов во времени

Сила тока называется отношением проводника к площади поперечного сечения

Отзыв

Правильный ответ: Набор устройств, которые вырабатывают электричество и создают замкнутый путь для его протекания

Полупроводниковые приборы применяются для:

Выберите один ответ:

пропускания постоянного электрического тока в двух направлениях

пропускания переменного электрического тока в одном направлении

пропускания переменного и постоянного электрического тока в одном направлении

пропускания постоянного электрического тока в одном направлении

Отзыв

Правильный ответ: пропускания переменного электрического тока в одном направлении

Вопрос **2**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какая эквивалентная проводимость при параллельном подключении?

Выберите один ответ:

Эквивалентно сумме сопротивлений

Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Эквивалент произведению тока и напряжения в цепи

Обратно пропорционально напряжению в цепи

Отзыв

Правильный ответ: Все сети в цепочке равны сумме пропускной способности

Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Эмиттерное сопротивление  $R_E$  в усилителях низкой частоты служит для:

Выберите один ответ:

Уменьшения выходного напряжения цепи

Уменьшения температуры нагрева транзистора

Уменьшения эмиттерного тока

Уменьшения входного тока цепи

Отзыв

Правильный ответ: Уменьшения эмиттерного тока

Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

При применении транзистора р-п-р типа в качестве электронного ключа для отпираания транзистора в базу нужно подать:

Выберите один ответ:

И положительный и отрицательный потенциал

Ноль потенциал

Положительный потенциал

Отрицательный потенциал

Отзыв

Правильный ответ: Отрицательный потенциал

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Полупроводниковый стабилитрон служит для:

Выберите один ответ:

Стабилизации постоянного напряжения

Стабилизации переменного напряжения тока  
Стабилизации переменного тока  
Стабилизации постоянного тока

Отзыв

Правильный ответ: Стабилизации постоянного напряжения

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как называется вещества которое хорошо проводят электричество?

Выберите один ответ:

диэлектриками

кондукторами

обратными проводниками

**электрическими проводниками**

Отзыв

Правильный ответ: электрическими проводниками

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

**С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь**

С помощью источника питания

С помощью транзисторов

С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления

Отзыв

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

Вопрос **8**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?

Выберите один ответ:

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.

Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.

Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Отзыв

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Г.Л. Фердинанд

**Г.С. Ом**

Дж. Максвелл

Г.Р. Кирксгоф

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Какое эквивалентное сопротивление цепи, состоящей из частей, соединенных последовательно.

Выберите один ответ:

Равной эквивалентной проводимости всех сопротивлений

Равняется сумме всех сопротивлений.

**Это продукт всех сопротивлений**

Равна разности всех сопротивлений.

Текст вопроса

...- отношение мощности источника тока к силе тока

Выберите один ответ:

электрическая катушка

электродвижущая сила

электрический трансформатор

электрическая лампа



## Отзыв

Правильный ответ: электродвижущая сила

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как величина амплитуды переменного тока ....

Выберите один ответ:

Максимальное значение переменного тока

Значение переменного тока в любое время

Один полный период колебаний переменного тока

Для максимального значения переменного тока за полпериода

## Отзыв

Правильный ответ: Для максимального значения переменного тока за полпериода

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Как осуществляется в дифференциальном усилительном каскаде балансировки моста?

Выберите один ответ:

С помощью коллекторного и эмиттерного сопротивления

С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

С помощью транзисторов

С помощью источника питания

## Отзыв

Правильный ответ: С помощью эмиттерного сопротивления и дополнительного сопротивления включенного в эмиттерную цепь

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что называется транзистором?

Выберите один ответ:

Два электронно-дырочный перехода пригодный для усиления мощности

Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления напряжения

Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

## Электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности

### Отзыв

Правильный ответ: Два электронно-дырочный переход и пригодный для усиления мощности и имеющие три вывода

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Из каких основных элементов состоит одно каскадный усилитель низкой частоты?

Выберите один ответ:

Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

Управляемый элемент, сопротивления, индуктивность

Управляемый элемент, ёмкость, индуктивность

Управляемый элемент (транзистор), сопротивления, ёмкость

### Отзыв

Правильный ответ: Управляемый элемент, сопротивления, источник питания

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Какова цель параллельного соединения полупроводникового диода?

Выберите один ответ:

Для повышения мощности

Для повышения суммы- обратного тока

Для повышения напряжения

Для увеличения суммы прямого тока

### Отзыв

Правильный ответ: Для увеличения суммы прямого тока

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?

Выберите один ответ:

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.

Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.

Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

## Отзыв

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Как называется произвольно закрытая дорога, проходящая через несколько ответвлений?

Выберите один ответ:

Узел

Объединия

Контур

Ветвь

## Отзыв

Правильный ответ: Контур

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Аналогово-электронные устройства применяются для:

Выберите один ответ:

Усиления, обработки и преобразования

Обработки, уменьшения, преобразования

Обработки и усиления сигналов изменяющихся по непрерывному закону

Преобразования, усиления и выпрямления

## Отзыв

Правильный ответ: Усиления, обработки и преобразования

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

### Текст вопроса

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом

полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами

полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями

Отзыв

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

Где применяется активные фильтры?

Выберите один ответ:

В радиоэлектронных устройств

В электронике

В микроэлек-тронике

В радиоэлектронных устройств, в электронике, в микроэлектронике

Отзыв

Правильный ответ: В радиоэлектронных устройств, в электронике, в микроэлектронике

Вопрос **2**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

То, что называется методом узлового потенциала.

Выберите один ответ:

Сформулируйте уравнения для контурных токов, решите их вместе, а затем расскажите сетевые токи через контурные токи.

Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

При изменении выбранных положительных направлений меняются знаки всех или некоторых терминов в нем.

Сумма падений напряжения на всех ветвях электрической цепи в произвольно замкнутой цепи равна сумме  $E_{YUK}$  источников энергии, действующих в этой цепи.

Отзыв

Правильный ответ: Потенциалы узлов схемы принимаются как неизвестная величина и используются для расчета электрических цепей через них.

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Цель параллельного подключения диодов?

Выберите один ответ:

увеличение суммарного обратного тока  
увеличение напряжения  
увеличение суммарного прямого тока  
увеличение мощности цепи

Отзыв

Правильный ответ: увеличение суммарного прямого тока

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Чтобы написать уравнение узловых токов, знак, с которым принимаются токи?

Выберите один ответ:

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, равны нулю.

Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Токи, протекающие через узел, умножаются, и токи, текущие из узла, получаются в виде алгебраической суммы.

Токи, текущие к узлу, отрицательны, а токи, текущие из узла, положительны.

Отзыв

Правильный ответ: Токи, текущие к узлу, положительны, а токи, выходящие из узла, отрицательны.

Вопрос **5**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Назовите основные элементы простейшей электрической схемы

Выберите один ответ:

Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

состоит из контакторов, переключателей и предохранителей

состоит из режущего инструмента, защитных приспособлений, средств измерений

состоит из выключателей, средств защиты и ламп

Отзыв

Правильный ответ: Он состоит из блока питания, приемника энергии и соединительных проводов

Вопрос **6**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Кем был разработан метод контурных токов?

Выберите один ответ:

Г.С. Ом  
Г.Л. Фердинанд  
Дж. Максвелл  
Г.Р. Кирксгоф

Отзыв

Правильный ответ: Дж. Максвелл

Вопрос **7**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое самоиндукция?

Выберите один ответ:

Потребление энергии из электрической цепи элемента и преобразование ее в другой тип энергии.

Свойство элемента накапливать заряды или создавать электрическое поле.

Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

Способность каждого элемента электрической цепи потреблять электрическую энергию и преобразовывать ее в другой вид энергии.

Отзыв

Правильный ответ: Свойство элемента генерировать собственное магнитное поле, когда через него протекает ток.

Вопрос **8**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Сколько времени одно колебание переменного тока?

Выберите один ответ:

Период

Частота

ЭДС

Амплитуда

Отзыв

Правильный ответ: Период

Вопрос **9**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Раздел «Инструменты» программного пакета Electronics Workbench включает несколько устройств

Выберите один ответ:

7  
8  
3  
5

Отзыв

Правильный ответ: 7

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Полупроводниковым диодом называется:

Выберите один ответ:

полупроводниковый прибор обладающий электронно-дырочным выходом

полупроводниковый прибор обладающий одним выводом и двумя лектронно-дырочными проводимостями

полупроводниковый прибор обладающий двумя выходами

полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью

Отзыв

Правильный ответ: полупроводниковый прибор обладающий двумя выводами и одной электронно-дырочной проводимостью