

1. Устройства, предназначенные для получения и обработки информации в цифровой форме, — это ... устройства
2. Сигналы, близкие к прямоугольным и имеющие два фиксированных уровня: низкий с символом «0» и высокий с символом «1», — это ... сигналы
3. Цифровое устройство, выходные сигналы которого в некоторый момент времени однозначно определяются входными сигналами, имеющими место в т момент времени, — это ... цифровое устройство
4. Устройство, предназначенное для преобразования цифровых сигналов в аналоговые, — это ... преобразователь
5. Функция, которую выполняет АЦП (аналого-цифровой преобразователь) в цифровых системах, — это ...
6. Цифроаналоговые преобразователи (ЦАП) подразделяются на ...
7. К факторам, влияющим на точность цифро-аналоговых преобразователей (ЦАП), относят ...
8. К факторам, влияющим на точность аналого-цифровых преобразователей (АЦП), относят ...
9. Установите соответствие устройств и их характеристик:
10. Расположите графическое обозначение триггеров (см. ниже) в порядке «RS-триггер, JK -триггер, D-триггер»:
11. Триггер - простейшее последовательностное устройство, которое может находиться в одном из двух возможных состояний и переходить из одного состояния в другое под воздействием входных сигналов. Триггер - это базовый элемент последовательностных логических устройств.
По функциональным возможностям триггеры делятся на классы.
Назовите класс триггеров с раздельной установкой состояний логического нуля и единицы.
12. Электронное устройство, которое используется для управления электрическими цепями, — это ... ключ
13. Отношение относительного изменения напряжения на входе к соответствующему относительному изменению напряжения на выходе стабилизатора — это ... стабилизации
14. Источники ... напряжения и тока — это устройства, которые воспроизводят фиксированные значения электрических величин (напряжения и силы тока) с высокой точностью
15. Устройство, предназначенное для гальванической развязки питающей сети и нагрузки и изменения уровня переменного напряжения, — это ...
16. Вторичный источник питания в электротехнических схемах — это источник энергии ...



17. Стабилизация выходного напряжения в большинстве вторичных источников питания обеспечивается ...
18. Параметры, которые чаще всего характеризуют импульсную форму сигнала в источнике питания, — это ...
19. Устройство, уменьшающее пульсации выпрямленного напряжения, называется ...
20. Установите соответствие устройств и их характеристик:
21. Установите верную последовательность действий при преобразовании аналогового сигнала в цифровой:
22. Дан рисунок (см. ниже):
Что изображено на приведенной схеме?
23. Устройство, которое передает (пропускает) синусоидальные сигналы в одном определенном диапазоне частот (в полосе пропускания) и не передает (задерживает) их в остальном диапазоне частот (в полосе задерживания), — это ...
24. Устройство, которое ослабляет амплитуду гармонических составляющих сигнала выше и ниже некоторой полосы, — это ... фильтр
25. Устройство, которое ослабляет амплитуду гармонических составляющих сигнала в определённой ограниченной полосе частот, — это ... фильтр
26. Устройство, служащее для сглаживания пульсаций (выделения постоянной составляющей) выходного напряжения, и включается между выходом выпрямителя и нагрузкой, — это ... фильтр
27. Устройство, которое ослабляет амплитуду гармонических составляющих сигнала ниже частоты среза, — это ...
28. Устройство, которое ослабляет амплитуду гармонических составляющих сигнала выше частоты среза, — это ...
29. В процессе формирования низкочастотной передачи в активном фильтре интегратор ...
30. Переход к импульсу в схемах генераторов импульсных сигналов достигается за счет ...
31. Установите соответствие видов генераторов и их описаний:
32. Расположите графическое обозначение нелинейных зависимых источников (см. ниже) в порядке «источник напряжения, управляемый напряжением; источник напряжения, управляемый током; источник тока, управляемый током; источник тока, управляемый напряжением»:

33. Дан рисунок (см. ниже):

Как называется изображенная схема генератора гармонических сигналов?

34. Усилитель, который преобразует постоянный или медленно изменяющийся входной сигнал в переменное напряжение с частотой, определяемой генератором опорного напряжения, и амплитудой, пропорциональной входному сигналу, — это усилитель постоянного тока с ...

35. Усилитель, который преобразует переменное напряжение в постоянное, причем величина постоянного напряжения пропорциональна амплитуде переменного напряжения, а следовательно, пропорциональна входному сигналу, — это усилитель постоянного тока с ...

36. Выходное напряжение $U_{д_р}$ усилителя при отсутствии входного сигнала — это дрейф ...

37. Режим отсутствия сигнала — это режим ... усилителя

38. Устройство, обеспечивающее изменение характеристик сигнала (амплитуды, фазы, частоты и др.) по заданному закону, — это ...

39. В усилителях с преобразованием сигнала входной сигнал ...

40. Если фазы колебаний на входах дифференциального усилителя отличаются на 180° , то сигнал называется ...

41. Для простейшего усилителя постоянного тока, выполненного на одном транзисторе *(см. рисунок ниже)*,
...

42. Установите соответствие между усилителями и их определениями:

43. Установите правильный порядок процесса работы усилителя постоянного тока с преобразованием сигнала:

44. Дан рисунок (см. ниже):

Что изображено на приведенной схеме?

45. Усилительный каскад, используемый для усиления разности напряжений двух входных сигналов, — это ... усилитель

46. Вход, напряжение на котором сдвинуто по фазе на 180° относительно выходного напряжения, — это ... вход

47. Вход, напряжение на котором совпадает по фазе с выходным напряжением, — это ... вход

48. Аналоговый электронный усилитель, выходное напряжение которого пропорционально логарифму входного напряжения, — это ... усилитель
49. Неверно, что ... изменяет фазу входного сигнала
50. Тип усилителя, который может иметь коэффициент усиления, равный единице, — это ... усилитель
51. Коэффициент усиления инвертирующего усилителя определяет ...
52. На полосу пропускания инвертирующего усилителя влияет ... <i>(укажите два варианта ответа)</i>
53. Установите соответствие устройства и его описания:
54. Расположите виды усилителей в порядке, в котором они изображены на рисунке ниже (слева направо):

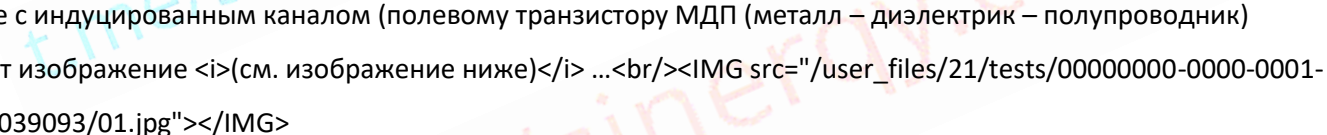
55. Дан рисунок (см. ниже):
- Что изображено на приведенной схеме?
56. Усилитель постоянного тока, предназначенный для выполнения различных операций над аналоговыми величинами при работе в схеме с обратной связью, — это ... усилитель
57. Интегральная микросхема, предназначенная для сравнения двух напряжений и выдачи результата сравнения в логической форме: больше или меньше, — это ... напряжений
58. Зависимость мгновенного значения выходного напряжения от времени при единичном скачкообразном изменении входного напряжения – это ... характеристика усилителя
59. Размерные и безразмерные коэффициенты, связывающие переменные составляющие между собой и с входным сигналом, — это ... параметры усилителя
60. Основные параметры, которые характеризуют операционный усилитель, — это ...
61. Полоса пропускания операционного усилителя – это диапазон ...
62. Зависимость модуля коэффициента усиления от частоты входного сигнала – это ... характеристика усилителя
63. Построенная в полярной системе координат зависимость коэффициента усиления и фазового сдвига усилителя от частоты – это ... характеристика усилителя
64. Установите соответствие устройств и их характеристик:



65. Расположите характеристики коэффициента полезного действия, коэффициента преобразования (передачи) и коэффициента усиления в порядке перечисления этих коэффициентов в задании:
66. Дан рисунок (см. рисунок ниже):
- Что изображено на приведенной схеме?
67. Микросхемы, обрабатывающие сигналы, описываемые непрерывными функциями, — это ... микросхемы
68. Электрическая связь, при которой часть энергии усиленного сигнала с выхода усилителя подается обратно на его вход, — это ... связь
69. Часть интегральной схемы, реализующая функцию какого-либо радиоэлемента, которая может быть выделена как самостоятельное изделие и устанавливается на подложке микросхемы при выполнении сборочно-монтажных операций, — это ...
70. Электронное устройство, которое использует световую энергию для передачи сигнала между двумя электрическими цепями без непосредственного контакта между ними, — это ...
71. Интегральная схема, содержащая на одном кристалле более 10000 элементов, называется ... интегральной схемой
72. Полупроводниковый прибор, который создаёт световое излучение при пропускании через него электрического тока в прямом направлении, — это ...
73. Полупроводниковый прибор, который изменяет своё электрическое сопротивление под воздействием света, — это ...
74. Полупроводниковый прибор, который реагирует на световые сигналы и преобразует их в электрический ток, — это ...
75. Установите соответствие между признаками классификации и соответствующими им примерами усилителей:
76. Расположите описание компонентов интегральной схемы в порядке «корпус, кристалл, элемент»:
77. Тиристор - это четырехслойный полупроводниковый прибор, который обладает двумя устойчивыми состояниями: состоянием низкой проводимости, когда закрыт, и состоянием высокой проводимости, когда открыт. Существуют несколько разновидностей тиристоров. В частности, есть тиристоры, в которых отпирание прибора производится с помощью светового импульса (см. рисунок ниже).

Какой тип тиристоров описан в тексте и показан на рисунке?



78. Полупроводниковый прибор с двумя р-п-переходами, имеющий три электрода – это ... транзистор
79. Одна из крайних областей транзистора, предназначенная для инъекции (впрыскивания) неосновных носителей заряда в область базы, — это ... биполярного транзистора
80. Полупроводниковый прибор, в котором регулирование тока осуществляется изменением проводимости проводящего канала с помощью поперечного электрического поля, — это ... транзистор
81. Режим в полевых транзисторах, при котором транзистор полностью открыт, и ток через него достигает максимального значения, — это режим ...
82. Транзисторная схема с общей базой применяется для ...
83. Транзисторная схема с общим эмиттером применяется для ...
84. Граничная частота высокочастотных биполярных транзисторов – ... МГц
85. Структуре с индуцированным каналом (полевому транзистору МДП (металл – диэлектрик – полупроводник) соответствует изображение *<i>(см. изображение ниже)</i>* ...

86. Установите соответствие между выводами полярного транзистора и их определениями:
87. Расположите примеры биполярных транзисторов в следующем порядке: по роду исходного материала, по типу полярности, по технологическим особенностям:
88. У полевого транзистора с управляющим р-п переходом максимальный ток стока равен 1мА, а напряжение отсечки - 4В.
Какой ток будет протекать при обратном напряжении смещения затвор-исток, равном 2В?
89. Отрасль науки и техники, связанная с исследованиями, разработкой, изготовлением и применением электронных, ионных и полупроводниковых устройств, — это ...
90. Полупроводниковый ... — это самый простой полупроводниковый прибор, состоящий из одного р-п-перехода
91. Полупроводниковый диод, в котором используется явление туннельного пробоя при включении в прямом направлении, – это ... диод
92. Приборы, у которых под воздействием входных электрических сигналов на выходах формируются световые сигналы, — это ... приборы



93. Область электроники, решающая проблемы конструирования, изготовления и применения интегральных схем и функциональных устройств, называется ...

94. Первая цифровая интегральная микросхема была создана Джеком Килби и Робертом Нойсом в ... году

95. Электронный диод был изобретен в ... году

96. В зависимости от конструкции и технологии изготовления выделяют ... диоды

97. Установите соответствие между понятиями электронных приборов и их определениями:

98. Установите последовательность электронных приборов согласно хронологии их появления и технологического прогресса в области энергетики и силовой электроники:

99. В 1960-х годах произошло важное событие в истории электроники - были созданы устройства, которые стали основой для дальнейшего развития этой области.

Какое событие связано с этим периодом?



https://sinerqy.com/list/ готовые ответы магазин https://sinerqy.com/list/ готовые ответы магазин https://sinerqy.com/list/

https://sinerqy.com/konsultaciya/ https://sinerqy.com/konsultaciya/ https://sinerqy.com/konsultaciya/