

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



19. Для расширения диапазона измерений амперметра используется ...
20. Нуклоны – это ...
21. С точки зрения зонной теории полупроводники отличаются от диэлектриков ...
22. ... двигатели переменного тока не нуждаются в щеточно-коллекторном узле.
23. При частоте вращения ротора  $n = 1000$  об./мин и наличии трех пар полюсов в генераторе переменного тока наводится ЭДС с частотой ...
24. Проводимость собственных полупроводников, обусловленная электронами, называется ...
25. Проводимость полупроводников с увеличением температуры ...
26. Диод – электропреобразовательный прибор, в котором, как правило, имеется ...
27. В биполярном транзисторе р-типа коллекторный ток может протекать, если потенциал базы ...
28. В биполярном транзисторе n-типа коллекторный ток может протекать, если потенциал базы ...
29. Варикап – электронный прибор с переменным значением ...
30. Транзисторный ключ ...
31. Если на затвор МДП-транзистора с встроенным каналом р-типа подать положительный потенциал, то ток, протекающий через транзистор ...
32. Выводы полевого транзистора называются ...
33. Мультивибратор генерирует импульсы, близкие по форме ...
34. Триггер – полупроводниковое устройство с числом устойчивых состояний, равным ...
35. При наличии высоких потенциалов на всех входах элемента «ИЛИ – НЕ» на его выходе формируется ...
36. Транзисторный логический элемент «НЕ» обычно строят на базе ...
37. Параллельный регистр имеет 4 информационных входа и ... выхода(ов)
38. Если у дешифратора четыре информационных входа, то число его выходов равно ...



39. Если в контур с источником переменного тока включены активное  $R$  и емкостное сопротивление  $X_C$ , причем  $R = X_C$ , то в этом случае ток в контуре ...
40. Если в контур с источником переменного тока включены активное  $R$  и индуктивное сопротивление  $X_L$ , причем  $R = X_L$ , в этом случае ток в контуре ...
41. Если три одинаковых сопротивления  $R$  включены параллельно, суммарное сопротивление участка цепи равно ...
42. Если три одинаковых сопротивления  $R$  включены «треугольником», сопротивления лучей эквивалентной «звезды» равны ...
43. Мощность, потребляемая в цепи, состоящей из активного, емкостного и индуктивного сопротивлений при  $R = X_C = X_L$ , равна ...
44. Добротностью контура называют величину, численно равную ...
45. Условием резонанса напряжений в цепи с последовательно включенными емкостью  $C$  и индуктивностью  $L$  является выражение ...
46. При возникновении резонанса токов в общей части цепи, питающей параллельно включенные емкость  $C$  и индуктивность  $L$ , ток ...
47. Единицей измерения магнитодвижущей силы является ...
48. Кривая намагничивания связывает величину магнитной индукции ...
49. Магнитное сопротивление участка цепи обратно пропорционально ...
50. В результате проведения опыта короткого замыкания для трансформатора определяют ...
51. В результате проведения опыта холостого хода для трансформатора определяют ...
52. Неверно, что существует ... метод измерения
53. Класс точности прибора определяется ... погрешностью
54. ЭДС в обмотке генератора постоянного тока прямо пропорциональна ...
55. Электромагнитный момент якоря электродвигателя постоянного тока прямо пропорционален ...
56. Реакцией якоря называется воздействие ...
57. Внешней характеристикой генератора постоянного тока называют зависимость ...



58. Характеристикой холостого хода генератора постоянного тока называют зависимость ...
59. С уменьшением нагрузки КПД генератора переменного тока ...
60. Если в кремниевую решетку ввести примесь из атомов бора, то такая примесь является ...
61. Напряженность электрического поля в контактном слое полупроводника с металлом составляет приблизительно ...
62. Неверно, что схема включения транзистора с общим коллектором обеспечивает усиление по ...
63. Коэффициентом  $\beta$  в электронике обозначают отношение ...
64. Статическая входная характеристика транзистора – это зависимость ...
65. Коэффициент усиления транзисторного каскада по току в электронике обозначают ...
66. Конъюнктор элемента «И – НЕ», построенного на основе транзисторно-транзисторной логики, представляет собой ...
67. Неверно, что ... относят к числу тактируемых
68. Триггером задержки называют ...
69. Чтобы максимальное значение запоминаемого числа было равно 31, в состав счетчика должно входить ... триггеров
70. При наличии единичных потенциалов на всех входах одноразрядного полного сумматора на его выходах формируются сигналы...
71. Если три резистора с сопротивлениями 10, 20 и 20 Ом включены параллельно, то равно суммарное сопротивление участка цепи составит ...
72. Если три одинаковых резистора с сопротивлениями  $R=30$  Ом включены «треугольником», то сопротивления лучей эквивалентной «звезды» равны ...
73. Определение: «Сумма ЭДС в замкнутом контуре равна сумме падений напряжений на элементах контура» соответствует ...
74. Для определения токов в цепи, состоящей из четырех параллельных ветвей с источниками ЭДС необходимо составить ... уравнений Кирхгофа



75. Если напряжение, приложенное к участку цепи из двух последовательно включенных резисторов с  $R = 20 \text{ Ом}$  у каждого, равно  $40 \text{ В}$ , то на каждом резисторе рассеивается мощность ...
76. Частота переменного тока прямо пропорциональна ...
77. В контур с источником переменного тока включены активное  $R$  и емкостное сопротивление  $X_L$ , причем  $R = X_L$ . В этом случае ток в контуре ...
78. В контур с источником переменного тока включены активное  $R$ , емкостное  $X_C$  и индуктивное сопротивление  $X_L$ , причем  $X_C = X_L$ . В этом случае ток в контуре по фазе ...
79. Если частота питающего напряжения равна  $f = 100 \text{ Гц}$ , то угловая частота этого напряжения составляет ...
80. Мощность, потребляемая в цепи, состоящей из активного, емкостного и индуктивного сопротивлений при  $R = 2X_C = 2X_L$ , равна ...
81. При возникновении резонанса токов в цепи, питающей параллельно включенные емкость  $C$  и индуктивность  $L$ , ток в общей части ...
82. В симметричной трехфазной цепи ток в каждой из фаз смещен относительно тока в другой фазе на угол ...
83. Единицей измерения проводимости является ...
84. Кривая намагничивания связывает величину напряженности поля с ...
85. Для того чтобы магнитный поток катушки индуктивности увеличился, достаточно ввести в нее сердечник из ...
86. Отношение величины тока в первичной обмотке трансформатора к величине тока во вторичной обмотке – это ...
87. Единицей измерения электрической емкости является ...
88. Неверно, что существуют электрические приборы ... системы
89. Класс точности прибора определяется ...
90. Для расширения диапазона измерений вольтметра используется ...
91. Единицей измерения индуктивности является ...
92. Часть генератора постоянного тока, которая обеспечивает выпрямление тока, называется ...
93. ЭДС в обмотке генератора постоянного тока прямо пропорциональна ...



94. Если в цепь последовательно включены три конденсатора емкостями 10, 20 и 20 мкФ, то суммарная емкость участка цепи составляет ...
95. «Алгебраическая сумма токов в узле равна нулю» гласит ...
96. В щеточно-коллекторном узле не нуждаются... двигатели переменного тока
97. При частоте вращения ротора  $n = 1500$  об/мин и наличии двух пар полюсов в генераторе переменного тока наводится ЭДС с частотой ...
98. С уменьшением нагрузки к.п.д. синхронного генератора переменного тока ...
99. Электрический ток в металле обусловлен движением ...
100. Проводимость полупроводников с ростом температуры ...
101. Если в кремниевую решетку ввести примесь из атомов мышьяка, то такая примесь является ...
102. Ширина запрещенной зоны для электронов, отделяющей валентную зону от зоны проводимости, в атоме кремния составляет приблизительно ...
103. Биполярный транзистор – электропреобразовательный прибор, в котором, как правило ...
104. В биполярном транзисторе р-п-р-типа коллекторный ток может протекать, если потенциал базы ...
105. Контакты МДП-транзистора называют ...
106. Стабилитрон – это разновидность ...
107. Наибольшим из токов в биполярном транзисторе является ...
108. Коэффициентом  $\beta$  в электронике обозначают отношение ...
109. Статическая входная характеристика транзистора – это зависимость ...
110. Статическая выходная характеристика транзистора – это зависимость ...
111. Для переключения транзисторного ключа с внешним смещением требуется ...
112. Контакты диода называют ...
113. Блокинг-генератор генерирует импульсы, близкие по форме к ...



114. Счетный триггер – устройство с числом устойчивых состояний, равным ...
115. При наличии низких потенциалов на всех входах элемента «ИЛИ-НЕ» на его выходе формируется ...
116. Полусумматор – это устройство, с помощью которого можно определить ...
117. Неверно, что .... относят к числу тактируемых триггеров
118. Чтобы максимальное значение запоминаемого числа было равно 31 в состав счетчика должно входить ... триггеров
119. Если параллельный регистр имеет 4 информационных входа, то он имеет ... выходов
120. Десятичное число 21 в двоичной форме записи представляется ...
121. Если у дешифратора три информационных входа, то число его выходов равно ...

