

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ

ЗАДАНИЕ № 1 (- выберите один вариант ответа)

Если в четырехвалентный германий добавить трехвалентный индий, то такая примесь будет называться:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) акцепторной; 2) примесной; 3) донорной; 4) полупроводниковой.

ЗАДАНИЕ № 2 (- выберите один вариант ответа)

Как включают эмиттерный и коллекторный p-n- переходы биполярного транзистора в активном режиме?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) это зависит от типа транзистора (n-p-n или p-n-p);
2) оба перехода в прямом направлении;
3) эмиттерный — в обратном, коллекторный — в прямом;
4) эмиттерный — в прямом, коллекторный — в обратном.

ЗАДАНИЕ № 3 (- выберите один вариант ответа)

При каких условиях усилитель превращается в автогенератор:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) при положительной обратной связи; 3) при обратной связи равной 1;
2) при отрицательной обратной связи; 4) при отсутствии обратной связи.

ЗАДАНИЕ № 4 (напишите название и ответ на вопрос)



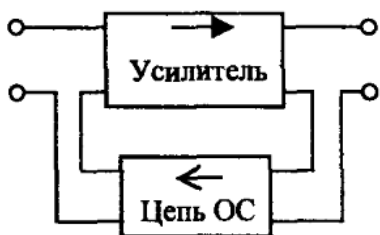
- это условное графическое изображение _____.
Его работа основана на ...

ЗАДАНИЕ № 5 (- напишите ответ на вопрос)

Перечислите преимущества полевых транзисторов относительно биполярных...

ЗАДАНИЕ № 6 (- выберите один вариант ответа)

На рисунке видим внешнюю обратную связь...



ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) последовательную по току;
2) последовательную по напряжению;
3) параллельную по току;
4) параллельную по напряжению.

ЗАДАНИЕ № 7 (- выберите один вариант ответа и напишите ответ)

На основе биполярных транзисторов построены логические элементы типа ...

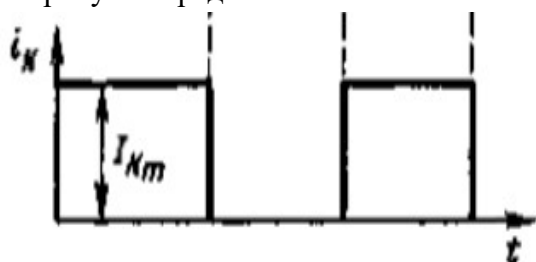
ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) ЭСЛ и МОП; 2) ТТЛ и КМДП; 3) КМДП и ЭСЛ; 4) ТТЛ и ЭСЛ.

Назовите их преимущества и недостатки.

ЗАДАНИЕ № 8 (- выберите один вариант ответа)

На рисунке представлена зависимость тока от времени для усилителя какого класса?



ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) A; 2) B;
3) C; 4) D.

ЗАДАНИЕ № 9 (- напишите ответ на вопрос)

Электронное устройство, с помощью которого осуществляется преобразование энергии постоянного тока в энергию переменного тока различной формы называется:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) Усилителем постоянного тока; 2) Выпрямителем переменного тока;
3) Генератором электрических колебаний; 4) Диодный мост.

ЗАДАНИЕ № 10 (- напишите ответ на вопрос)

Чем управляет управляющий электрод тиристора и можно ли его выключить с помощью этого электрода?

ЗАДАНИЕ № 11 (- решите задачу)

Напряжение на входе усилителя $U_{вх} = 10$ мВ. Определите мощность на выходе усилителя, если его сопротивление нагрузки равно $R_H = 50$ Ом и коэффициент усиления по напряжению $K_U = 28$ дБ.