

**Уважаемая 45 группа у вас закончился предмет
«Электротехника»
Прошу сдать дифференцированный зачет (и долги тоже)**

Учебник:

Основы электротехники (Кузнецов М.И.) rateli.ru

Учебники | Электротехника Таблица 1.1 [booksite.ru>fulltext/sindeev/text.pdf](http://booksite.ru/fulltext/sindeev/text.pdf)

1. Тест
2. Сделать задание и результат прислать на электронную почту

Тест по предмету «Основы электроники»

1. Фотодиод – это ... (указать неправильный ответ)
 - А. Полупроводниковый фотоэлектрический прибор, имеющий один p-n-переход и два вывода.
 - Б. Фотогальванический элемент, преобразующий лучистую энергию в электрическую.
 - В. Фотоэлектрический прибор с внешним фотоэффектом.
2. В каком ответе дано правильное определение фототока фоторезистора?
 - А. Ток, проходящий через фоторезистор, при освещении.
 - Б. Ток, проходящий через фоторезистор, при затемнении.
 - В. Разность между световым и темновым токами.
3. Какой из элементов микросхемы относится к пассивным?
 - А. Транзистор.
 - Б. Диод.
 - В. Дроссель.
4. К какому типу относится микросхема содержащая 150 элементов?
 - А. МИС.
 - Б. СИС.
 - В. БИС.
5. Сколько переходов имеет тиристор?
 - А. 5
 - Б. 4
 - В. 3
6. Электронный генератор – это...
 - А. Устройство, преобразующее электрическую энергию источника постоянного тока в энергию незатухающих электрических колебаний заданной формы и частоты.
 - Б. Это электростатическое устройство, состоящее из замкнутого магнитопровода, на котором расположены две или несколько обмоток.
 - В. Фотогальванический элемент, преобразующий лучистую энергию в электрическую.
7. Диодный ключ строится на:
 - А. Выпрямительном диоде;
 - Б. Импульсном диоде;
 - В. Варикапе.
8. Существует 3 основных логических операции:
 - А. «ДА», «ИЛИ», «НЕ».
 - Б. «ИЛИ», «НЕ», «И».
 - В. «ИЛИ», «И», «ДА».

9. Какое из перечисленных веществ необходимо ввести в кристалл германия или кремния в качестве примеси, чтобы получить полупроводник с электронной электропроводностью?

А. Фосфор Б. Алюминий. В. Индий.

10. Какая микросхема содержит навесные полупроводниковые элементы?

А. Гибридная. Б. Полупроводниковая В. И та и другая

11. К какому зажиму источника питания подключается коллектор транзистора р-п-р-типа в схемах усиления?

А. К любому Б. К положительному. В. К отрицательному.

12. Какая из схем включения транзистора обеспечивает наибольшее усиление по току:

А. схема с общей базой; Б. схема с общим эмиттером; В. схема с общим коллектором.

13. Как можно увеличить собственную проводимость полупроводника?

А. Ввести трехвалентную примесь. Б. Повысить температуру. В. Понизить температуру.

14. Какая проводимость создается у химически чистого полупроводника при введении донорной примеси?

А. Электронная Б. Дырочная В. Ионная.