

Шаблон ответов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

Тест «Микропроцессорная техника и электроника»

1. Твердое тело принято считать полупроводником, если разность энергий между нижним уровнем зоны проводимости и верхним уровнем валентной зоны:
 1. Равна 3
 2. Меньше 3
 3. Больше 3
2. Незанятое электроном энергетическое состояние в валентной зоне, обладающее положительным зарядом, называется:
 1. Полем
 2. Дыркой
 3. Ионом
3. В результате перемещения электронов проводимости образуется
 1. Дырочная проводимость
 2. Переменная проводимость
 3. Электронная проводимость
4. Как зависит ток термоэлектронной эмиссии от температуры нагрева катода и работы выхода?
 1. Увеличивается
 2. Уменьшается.
 3. Не изменяется.
5. В результате перемещения дырок проводимости образуется:
 1. Дырочная проводимость
 2. Переменная проводимость.
 3. Электронная проводимость
6. Если в четырехвалентный германий добавить пятивалентный мышьяк, то такая примесь будет называться:
 1. Акцепторной
 2. Примесной
 3. Донорной

7. Введение в полупроводник атомов соответствующей примеси способствует

1. Повышению электропроводности
2. Понижению электропроводности
3. Электропроводность не изменяется

8. Электрический переход между двумя областями полупроводника, одна из которых имеет электропроводность n-типа, а другая p-типа называется...

1. Электронный переход
2. p-n переход
3. Полупроводниковый переход

9. Можно ли получить p-n переход простым соприкосновением разных полупроводниковых тел?

1. Нет
2. Да
3. Иногда

10. Диод, предназначенный для преобразования переменного тока в постоянный называется...

1. Плоскостный диод.
2. Выпрямительный диод.
3. Туннельный диод.

11. Один p-n-переход и 2 омических контакта

1. Полупроводниковый диод
2. Выпрямительный диод
3. Плоскостный диод

12. Полупроводниковые диоды, работающие в режиме электрического пробоя:

1. Импульсный диод
2. Стабилитрон
3. Точечный диод

13. Плоский электрический переход, линейные размеры которого, определяющие его площадь, значительно больше ширины p-n-перехода:

1. Плоскостный диод
2. Стабилитрон
3. Точечный диод.

14. Полупроводниковый прибор с двумя переходами и тремя и более выводами называется...

1. Диод
2. Триод
3. Биполярный транзистор

15. Не существует схемы включения биполярного транзистора.
1. С общим эмитером
 2. С общей базой
 3. С общим калибратором
16. Выход электронов за пределы поверхности вещества под действием излучения называется...
1. Внешний фотоэффект
 2. Внутренний фотоэффект
 3. Принудительный фотоэффект
17. При каких условиях усилитель превращается в автогенератор:
1. При положительной обратной связи
 2. При отрицательной обратной связи
 3. При обратной связи равной 1
18. В каких единицах измеряются основные параметры усилителей?
1. В вольтах
 2. В амперах
 3. В децибелах
19. Электронное устройство, с помощью которого осуществляется преобразование энергии постоянного тока в энергию переменного тока различной формы называется:
1. Усилителем постоянного тока
 2. Выпрямителем переменного тока
 3. Генератором электрических колебаний
20. Что такое триггер?
1. Импульсное устройство, имеющее два стойких состояния, в которых он может пребывать как угодно долго
 2. Устройство, имеющее два стойких состояния, в которых он может пребывать как угодно долго
 3. Импульсное устройство, имеющее два стойких состояния
21. Имеет один информационный вход, один вход синхронизации и два выхода: прямой и инверсный, также называется триггер с задержкой.
1. D-триггер
 2. RS-триггер
 3. T - триггер
22. Цифровые устройства, построенные на основе триггеров и предназначенные для уменьшения частоты импульсов в целое количество раз, называются:

1. Делители частоты
2. Сумматоры
3. Регистры

23. Регистр это —

1. Число или символ, участвующие в машинной операции
2. Электронная схема для временного хранения двоичной информации (машинного слова)
3. Устройство, выполняющее по командам несколько простейших операций

24. Краткосрочное отклонение физического процесса от установленного значения называется...

1. Сигнал
2. Информативность
3. Импульс

25. Устройство, предназначенное для открытия или закрытия канала, передающего энергию, называется...

1. Коммутатор
2. Ключевой элемент
3. Дешифратор

26. Активными элементами называются...

1. Элементы, содержащие внутренние источники энергии
2. Элементы, в которых внутренние источники энергии отсутствуют
3. Элементы, вырабатывающие электрическую энергию

27. Ключ, имеющий нулевое сопротивление в замкнутом состоянии и бесконечно большое сопротивление в разомкнутом состоянии называется...

1. Усилительный
2. Реальный
3. Идеальный

28. Устройство, предназначенное для сложения двоичных чисел, называется...

1. Мультиплексор
2. Коммутатор
3. Сумматор