



В. В обоих случаях электронной дырочной.

Г. В обоих случаях

Д. Правильный ответ не приведён.

9. На стыке двух полупроводников разных типов образуется:

А) непроводящий слой; Б) запирающий слой; В) валентный слой.

10. Атомы какого элемента, нужно использовать в качестве примесей к германию или кремнию (4 группа в периодической системе элементов Д. И. Менделеева), чтобы получить дырочный полупроводник?

А. Элемента 3 группы                      Б. Элемента 4 группы

В. Элемента 5 группы                      Г. Элемента 2 группы                      Д. Элемента 1 группы

11. Полупроводниковый диод: А) имеет два р-п – перехода; Б) имеет один р-п – переход; В) не имеет р-п – переход.

12. Прямой ток - ... А) ток протекающий через диод, при подключении его р-области к «+», а п-области к «-» источника тока; Б) ток протекающий через диод, при подключении его р-области к «-», а п-области к «+» источника тока.

13. Почему диод не пропускает ток в обоих направлениях?

А) при обратном включении между двумя областями возникает область, которая не имеет свободных носителей электрического тока; Б) при обратном включении источник тока не работает; В) диод нельзя включать в обратном направлении.

14. Пробой диода наступает при:

А) превышении прямого тока; Б) достижении обратным напряжением некоторого критического значения; В) отсутствии тока.

15. Выпрямительный диод служит для:

А) увеличения напряжения или тока; Б) преобразования переменного тока в постоянный; В) управления внешними устройствами.

16. Полупроводниковый диод имеет ВАХ с:

А) одной ветвью; Б) семейством ветвей; В) двумя ветвями

17. Фотопроводимость-это:

а) проводимость, вызванная действием примеси

б) проводимость, вызванная действием температуры

- в) проводимость, вызванная действием света
- г) проводимость, вызванная действием тока

18. Полупроводниковый диод, излучающий свет при прохождении через него прямого тока:

- а) стабилитрон
- б) светодиод
- в) выпрямительный диод
- г) варикап

19. Какие полупроводниковые приборы применяются для получения неизменяющегося напряжения:

- а) диодисторы
- б) стабилитроны
- в) варикапы
- г) тиристоры

20. Полупроводниковый прибор, сопротивление которого изменяется при воздействии на него оптического излучения:

- а) фоторезистор
- б) транзистор
- в) конденсатор
- г) тиристор