**Тест по электронике на тему ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ**

**ЗАДАНИЕ №1. Полупроводники. Общие свойства**

При увеличении температуры электропроводность у примесных полупроводников:

А) остаётся постоянной

Б) уменьшается

В) уменьшается, а при высоких температурах начинает возрастать

Г) возрастает, а при высоких температурах начинает убывать

**ЗАДАНИЕ №2. Диоды**

Полупроводниковые диоды не предназначены:

А) для выпрямления напряжения

Б) для усиления сигнала

В) для стабилизации напряжения

Г) для коммутации электрических цепей

**ЗАДАНИЕ №3. Светодиоды**

Для производства пультов дистанционного управления аппаратурой:

А) светодиоды не используют

Б) светодиоды видимого излучения

В) ультрафиолетовые светодиоды

Г) используют инфракрасные светодиоды

**ЗАДАНИЕ №4. Стабилитроны**

Укажите, какой участок вольтамперной характеристики стабилитрона используется для его работы в схемах стабилизации напряжения:

***IПР***

***0,3А***

***0,2А***

3

***0,1А***

***-1В***

***-2В***

***-3В***

***UОБР UПР*** 2

***-0,1А***

***-0,3А***

***-0,2А***

***1В***

***2В***

1

участок 1 (выделенный красным цветом)

участок 2 (выделенный синим цветом)

участок 3 (выделенный зелёным цветом)

**ЗАДАНИЕ №5. Фотодиоды**

С ростом освещённости внутреннее сопротивление фотодиода:

А) остаётся постоянным

Б) увеличивается

В) уменьшается

Г) не изменяется

**ЗАДАНИЕ №6. Оптроны**

Оптроны или оптронные пары служат:

А) для гальванической развязки цепей передачи данных или для коммутации в цепях управления

Б) для связи цепей переменного и постоянного тока

В) для связи высоковольтных цепей

Г) для фильтрации помех

**ЗАДАНИЕ №7. Тиристоры**

Длительность отпирающего импульса тиристора зависит:

А) от его вольтамперной характеристики

Б) от вида нагрузки

В) от величины управляющего тока

Г) от величины управляющего напряжения

**ЗАДАНИЕ №8. Биполярные транзисторы**

Данное условное графическое изображение обозначает:

А) полевой транзистор *МДП*-типа

Б) биполярный транзистор *p-n-p* типа

В) биполярный транзистор *n-p-n* типа

Г) полевой транзистор с каналом *p*-типа

**ЗАДАНИЕ №9. Биполярные транзисторы**

Транзисторная схема с общей базой применяется:

А) для коммутации цепей

Б) для усиления сигнала

В) для регулировки и стабилизации напряжения источников питания

Г) для генерации белого шума