**ФИО студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Тест на тему оптоэлектронные приборы**

1. 

**Какой оптоэлектронный прибор представлен на рисунке?**

**Фотодиод**

**Тиратрон**

**Светодиод**

**Оптрон**

1. **Катод - это?**

**Отрицательный электрод**

**Нейтральный электрод**

**Положительный электрод**

1. **Какое количество электродов имеет светодиод?**

**Четыре**

**Два**

**Один**

**Три**

1. **Какой фотоприбор состоит из химически чистого полупроводника?**

**Фотодиод**

**Фотоэлемент**

**Фоторезистор**

**Фотоэлектронный умножитель**

1. Что называется р-n переходом?

Область полупроводника n-типа, которая пропускает электрический ток

Область полупроводника, которая пропускает электрический ток

Особая область, возникающая на границе двух полупроводников с различным типом проводимости, которая пропускает электрический ток

Область полупроводника р-типа, которая пропускает электрический ток в одном направлении

1. **Полупроводиковый прибор изменяющий величину своего сопротивления, при облучении светом носит название?**

**Резистор**

**Пьезоэлемент**

**Фоторезистор**

**Светодиод**

1. **Сколько электродов имеет фоторезистор..**

**Четыре**

**Один**

**Три**

**Два**

1. **Какие материалы называются полупроводниками?**

**Которые по своим свойствам занимают промежуточное положение между проводниками и диэлектриками**

**Которые имеют высокое удельное сопротивление**

**Которые проводят ток в одном направлении**

**Которые имеют малое удельное сопротивление**

1. 

**Какой полупроводниковый прибор представлен на рисунке?**

**Светодиод**

**Тиристор**

**Фоторезистор**

**Фотодиод**

1. **Анод - это?**

**Отрицательный электрод**

**Положительный электрод**

**Нейтральный электрод**

1. **Какой из перечисленных приборов может использоваться в качестве приёмника оптического излучения?**

**Тиратрон**

**Транзистор**

**Фототранзистор**

**Светодиод**

1. **Оптопара содержит..**

**Светодиод и резистор**

**Светодиод и фотодиод**

**Два светодиода**

**Два фотодиода**

1. 

**Какой оптоэлектронный прибор представлен на рисунке?**

**Тиратрон**

**Фотодиод**

**Оптрон**

**Светодиод**

1. **Какой из перечисленных приборов может использоваться в качестве приёмника оптического излучения?**

**Светодиод**

**Резистор**

**Фотодиод**

**Транзистор**

1. **Какой из перечисленных электронных приборов может использоваться в качестве источника оптического излучения?**

**Светодиод**

**Резистор**

**Фотодиод**

**Транзистор**

1. 

**Какой оптоэлектронный прибор представлен на рисунке?**

**Светодиод**

**Резистор**

**Фоторезистор**

**фотодиод**