

光伏发电工程技术-徐州工业职业技术学院-中国大学MOOC慕课答案

PN结的形成随堂测验

1、单选题：下列哪一个不是半导体的特性

选项：

- A、光伏效应
- B、热敏性
- C、掺杂性
- D、导电性

参考：【导电性】

2、单选题：N型半导体中，多数载流子为

选项：

- A、空穴
- B、电子
- C、正电荷
- D、负电荷

参考：【电子】

3、单选题：P型半导体中，多数载流子为

选项：

- A、空穴
- B、电子
- C、正电荷
- D、负电荷

参考：【空穴】

4、判断题：本征半导体中，有电子和空穴两种载流子

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

5、判断题：在本征半导体中掺入5价元素，形成P型半导体

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

6、判断题：在本征半导体中掺入3价元素，形成N型半导体

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

7、判断题：太阳能发电是利用半导体的光伏效应

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

8、判断题：在电子元器件中，用的最多材料是硅和锗，都是4价元素

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

9、判断题：本征半导体中，电子和空穴不一定是成对出现的

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

10、判断题：在PN结的形成过程中，多数载流子的扩散和少数载流子漂移运动最终达到平衡，使PN结的宽度一定

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

太阳能电池工作原理随堂测验

1、多选题：光生电流的大小和哪些因素有关

选项：

A、太阳能电池片的面积

B、照射到太池片上的辐照度

C、环境温度

D、以上都不对

参考：【太阳能电池片的面积#照射到太池片上的辐照度#环境温度】

2、多选题：关于太阳能电池片开路电压下列说法是正确的

选项：

A、与入射光辐照度的对数成正比

B、与环境温度成反比

C、与电池面积的大小无关

D、以上都不对

参考：【与入射光辐照度的对数成正比#与环境温度成反比#与电池面积的大小无关】

3、判断题：晶体中大量电子能级分布组成密集的能级带，称为能带，其中“价带”能级最低，“导带”能级最高。

选项：

A、正确

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/738041130057006034>