

光电子学（一）-西安交通大学-中国大学MOOC慕课答案

光电子学发展简史-幼儿期

1、单选题：研制了世界上第一台激光器。

选项：

- A、爱因斯坦
- B、勒纳
- C、梅曼
- D、赫兹

参考：【梅曼】

光电子学发展简史

1、单选题：1970年，美国研制成功损耗为（）的石英光纤，称为“光纤通信元年”。

选项：

- A、10db/km
- B、20db/km
- C、30db/km
- D、40db/km

参考：【20db/km】

2、多选题：光电子学发展童年期的标志性成果为（）。

选项：

- A、低损耗光纤
- B、红宝石激光器
- C、室温连续工作二极管
- D、光电探测器

参考：【低损耗光纤#室温连续工作二极管】

光电子学概念及发展简史测验

1、单选题：（）年，美国研制成功研制出了低损耗的石英光纤，因此称之为“光纤通信元年”。

选项：

- A、1970
- B、1950
- C、1960
- D、1980
- E、1990

参考：【1970】

2、单选题：1966年，（）等提出了实现低损耗光纤的可能。

选项：

- A、高锟
- B、李政道
- C、杨振宁

D、吴健雄

参考：【高锟】

3、单选题：1916年，（）在《关于辐射的量子理论》中，提出了光的受激辐射及光放大的概念，这为激光器的产生提供了理论基础。

选项：

A、爱因斯坦

B、高斯

C、赫兹

D、普朗克

E、法拉第

参考：【爱因斯坦】

4、单选题：（）年，世界上的第一台激光器问世。

选项：

A、1960

B、1950

C、1970

D、1980

参考：【1960】

5、单选题：世界上第一台激光器是（）

选项：

A、红宝石激光器

B、半导体激光器

C、液体激光器

D、固体激光器

E、二氧化碳激光器

参考：【红宝石激光器】

6、判断题：20世纪70年代，美国研制成功损耗为20db/km的石英光纤。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

7、判断题：光电子学是光子学与电子学相合而形成的一门学科。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

8、判断题：光电子学的研究对象是光波段的电子学。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【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/555113124142011103>