

# 光学薄膜与制备技术-中国矿业大学-中国大学MOOC慕课答案

## 1.1 随堂测验

1、单选题：本课程所研究的薄膜是。

选项：

- A、气体薄膜
- B、液体薄膜
- C、固体薄膜单体
- D、衬底上的固体薄膜

参考：【**衬底上的固体薄膜**】

2、多选题：薄膜按形态可以分为哪些类型？

选项：

- A、气体薄膜
- B、液体薄膜
- C、固体薄膜
- D、等离子体

参考：【**气体薄膜#液体薄膜#固体薄膜**】

3、多选题：常见的固体薄膜有哪些类型？

选项：

- A、气体薄膜
- B、固体薄膜单体
- C、液体薄膜
- D、衬底上的固体薄膜

参考：【**固体薄膜单体#衬底上的固体薄膜**】

4、判断题：光学薄膜就是能够产生光的干涉效应的薄膜。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

## 1.2 随堂测验

1、多选题：光学薄膜所具有的功能有哪些？

选项：

- A、分光作用
- B、增透作用
- C、光信息存储
- D、防伪作用

参考：【**分光作用#增透作用#光信息存储#防伪作用**】

2、多选题：根据光谱相应的不同，光学薄膜可以分成哪些类型？

选项：

- A、增透膜
- B、增反膜
- C、滤光片
- D、分光膜

参考：【增透膜#增反膜#滤光片#分光膜】

3、判断题：薄膜光学研究的是光横穿过膜层传播的规律。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

4、判断题：薄膜光学研究的是光在分层媒质中传播规律的学科

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

### 1.3 随堂测验

1、单选题：第一批减反膜是在 年制备出来的。

选项：

- A、1650年
- B、1817年
- C、1801年
- D、1873年

参考：【1817年】

2、单选题：对物理光学基础建立起到最初作用的是。

选项：

- A、《论电与磁》的出版
- B、油扩散泵的出现
- C、杨氏双缝干涉的提出
- D、第一批减反膜的制成

参考：【杨氏双缝干涉的提出】

3、单选题：对薄膜的应用迅速拓展起到最初推动作用的是。

选项：

- A、《论电与磁》的出版
- B、油扩散泵的出现
- C、杨氏双缝干涉的提出
- D、第一批减反膜的制成

参考：【油扩散泵的出现】

4、多选题：与镀膜技术密切相关的产业有哪些？

选项：

- A、投影显示

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/845114040142011103>