

植物生态学学科目考试大纲

一. 参考书目

杨允菲《植物生态学》，2012年，高等教育出版社

二. 考试内容与基本要求

第一章 生物与环境

[考试要求]

本章要求学生了解和掌握生态因子的生态作用及生物适应

[考试内容]

1. 光因子的作用及适应
2. 水因子的作用及适应
3. 温度因子的作用及适应
4. 土壤因子的作用及适应

第二章 种群及其基本特征

[考试要求]

本章要求学生了解和掌握种群及其基本特征。

[考试内容]

1. 种群的概念及种群的动态
2. 种群的空间格局及种群的调节
3. 种群的生活史策略

第三章 生物群落组成结构

[考试要求]

本章要求学生了解和掌握生物群落组成结构

[考试内容]

1. 生物群落的概念及生物群落的种类组成
2. 生物群落的结构及影响群落组成结构因素

第四章 生物群落的动态及分类

[考试要求]

本章要求学生了解和掌握生物群落的动态及分类

[考试内容]

1. 群落变化与演替类型

2. 演替顶极学说与演替观

3. 群落的概念特点及群落的分类

4. 群落的排序

第五章 生态系统的特征

[考试要求]

本章要求学生了解和掌握生态系统的特征

[考试内容]

1. 生态系统的组成与结构

2. 食物链与生态效率

3. 生态系统的反馈调节

第六章 生态系统能量流动及物质循环

[考试要求]

本章要求学生了解和掌握生态系统能量流动及物质循环

[考试内容]

1. 生态系统的生产及生态系统的分解

2. 生态系统的能量流动及生态系统的信息传递

3. 循环的一般特征及水、气体和沉积循环