

《生态学》考试大纲

参考书目：《普通生态学》骆世明，中国农业出版社，2020，ISBN:9787109158498

一、个体生态学（因子与适应）

1. 环境与生态因子
2. 生物与环境关系的基本原理
3. 光因子及其生态作用
4. 温度因子及其生态作用
5. 水因子及其生态作用
6. 土壤因子及其生态作用

二、种群生态学

1. 种群的概念和基本特征
2. 种群的数量特征
3. 种群增长
4. 种群的遗传进化与生存对策
5. 种群密度调节
6. 种内关系
7. 种间关系
8. 生态位理论
9. meta 种群及其模型
10. 种群波动和调节概述
11. 种群调节学说
12. 种群调节机制

三、群落生态学

1. 生物群落的概述
2. 生物群落的种类组成
3. 生物群落的结构
4. 生物群落的动态
5. 生物群落的分类与排序

6. 地球陆地主要生物群落

7. 海洋生物群落

8. 淡水生物群落

9. 湿地生物群落

四、生态系统生态学

1. 生态系统概述

2. 生态系统中的能量流动

3. 物质循环的概述

4. 生态系统中的信息传递

五、生物多样性及其保护

1. 生物多样性概述

2. 全球生物多样性

3. 中国生物多样性

4. 生物多样性受威原因

5. 生物多样性保护

6. 生态系统的服务及管理

7. 可持续发展