

# 《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