

# 大连民族大学 2025 年硕士研究生招生考试

## 初试科目考试大纲

科目代码及名称	808-生态学
考试内容	<p>主要内容</p> <p>(一) 绪论</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 生态学定义、研究对象</li><li>2. 生态学分支与发展简史</li></ol> <p>(二) 生物与环境的关系</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 环境及其生态因子</li><li>2. 光与生物的关系</li><li>3. 温度与生物的关系</li><li>4. 水与生物的关系</li><li>5. 土壤与生物的关系</li></ol> <p>(三) 分子生态学</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 分子生态学的定义和内涵</li><li>2. 遗传多样性的影响因素</li></ol> <p>(四) 种群及其基本特征</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 种群基本概念</li><li>2. 种群的动态</li><li>3. 种群空间格局</li><li>4. 种群调节</li><li>5. 环境容纳量与种群资源的合理利用</li></ol> <p>(五) 生活史</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 生活史概述</li><li>2. 能量分配与权衡</li></ol>

### 3. 繁殖策略

#### (六) 种内与种间关系

##### 1. 种内关系

##### 2. 种间关系

#### (七) 生物群落的组成与结构

##### 1. 生物群落的基本特征与性质

##### 2. 群落的种类组成

##### 3. 群落的结构

##### 4. 影响群落组成和结构的因素

#### (八) 群落的动态

##### 1. 群落变化类型

##### 2. 群落演替

##### 3. 物种多样性变化

##### 4. 外来物种入侵

#### (九) 生态系统的特征

##### 1. 生态系统的组成与结构

##### 2. 生态系统的反馈调节

##### 3. 生态系统的重要特征

##### 4. 生态系统的受损与修复

#### (十) 陆地生态系统

##### 1. 陆地生态系统的特点与分布格局

##### 2. 森林生态系统

##### 3. 草原生态系统

##### 4. 荒漠生态系统

#### (十一) 水域生态系统

##### 1. 水域生态系统的特点与组成

2. 淡水生态系统

3. 湿地生态系统

4. 海洋生态系统

(十二) 生态系统的能量流动

1. 生态系统中的能量与能量环境

2. 生态系统的初级生产和次级生产

3. 生态效率

4. 生态系统中的分解过程

(十三) 生态系统的物质循环

1. 物质循环的概念与特点

2. 地球化学循环

3. 有毒有害物质循环

(十四) 景观与区域生态学

1. 景观生态学的基本理论

2. 景观生态学的应用

3. 区域生态演变规律及驱动力

4. 生态区域的结构、过程与功能

5. 区域的生态承载力与生态安全

(十五) 全球变化生态学

1. 全球气候变化的表现

2. 全球气候变化对生态系统的影响

3. 全球气候变化的威胁

4. 全球气候变化的应对措施

(十六) 可持续发展

1. 我国可持续发展的新途径

2. 生态保护

	<ol style="list-style-type: none"><li>3. 生态恢复</li><li>4. 生态系统服务的指标体系和评估方法</li><li>5. 山水林田湖草生态保护与修复</li><li>6. 环境治理与生态工程</li><li>7. 生态文明理念的生态学基础</li></ol>
试题类型	简答题、论述题等
参考书目	生态学（第四版），杨持，高等教育出版社，2023.
备注	