

大连民族大学 2021 年硕士研究生招生考试大纲

学位类型：学术学位

学科代码及名称	0836 生物工程
科目代码及名称	910-生态学
考试内容	<p>复习章节</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 绪论 (二) 生物与环境的关系 (三) 种群及其基本特征 (四) 生活史 (五) 种内与种间关系 (六) 生物群落的组成与结构 (七) 生物群落的动态 (八) 生态系统的一般特征 (九) 生态系统的能量流动 (十) 生态系统的物质循环 (十一) 生态系统的自组织调节与系统稳定性 (十二) 陆地生态系统 (与) (十三) 水域生态系统 (十四) 景观与全球变化 (十五) 环境保护与可持续发展
	<p>主要内容</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 绪论 <ul style="list-style-type: none"> 1. 生态学定义、研究对象 2. 生态学分支与发展简史 (二) 生物与环境的关系 <ul style="list-style-type: none"> 1. 生物与环境关系概论 2. 光与生物的关系 3. 温度与生物的关系 4. 水与生物的关系 5. 土壤与生物的关系 (三) 种群及其基本特征 <ul style="list-style-type: none"> 1. 种群基本概念

2. 种群的动态
3. 种群空间格局
4. 种群调节
5. 环境容纳量与种群资源的合理利用

(四) 生活史

1. 生活史概述
2. 繁殖格局
3. 繁殖策略

(五) 种内与种间关系

1. 种内关系
2. 种间关系

(六) 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。

(七) 群落的动态

1. 群落变化；
2. 群落演替；
3. 物种多样性变化
4. 外来物种入侵。

(八) 生态系统的一般特征

1. 生态系统的一般特征；
2. 生态系统的组成与结构；
3. 生态效率
4. 生态系统的反馈调节和生态平衡。

(九) 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
3. 生态系统的次级生产；
4. 生态系统中的分解过程。

(十) 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. 有毒有害物种循环。

(十一) 生态系统的自组织调节与系统稳定性

1. 生态系统的退化与恢复；
2. 生态系统的自组织调节；

	<p>3. 生态系统的稳定性及其维持；</p> <p>4. 盖亚假说。</p> <p>（十二）陆地生态系统</p> <p>1. 陆地生态系统的特点与分布格局；</p> <p>2. 森林生态系统；</p> <p>3. 草原生态系统；</p> <p>4. 荒漠生态系统。</p> <p>（十三）水域生态系统</p> <p>1. 水域生态系统的特点与组成；</p> <p>2. 淡水生态系统；</p> <p>3. 湿地生态系统；</p> <p>4. 海洋生态系统。</p> <p>（十四）景观与全球变化</p> <p>1. 景观生态学；</p> <p>2. 全球变化生态学；</p> <p>（十五）环境保护与可持续发展</p> <p>1. 环境问题与环境保护；</p> <p>2. 可持续发展概论；</p> <p>3. 制约可持续发展的主要因素。</p>
试题类型	名词解释、简答题、论述题等
允许考生携带的考试工具	无
参考书目	杨持主编，《生态学》，第三版，高等教育出版社，2014年。