

大连民族大学 2020 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
方向代码及名称	04 生物资源与环境工程
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) 种内与种间关系 (五) 生物群落的组成与结构 (六) 群落的动态 (七) 生态系统的一般特征 (八) 生态系统的生态过程 (九) 生态系统的功能 (十) 生态系统的发展与平衡 (十一) 地球表面主要生态系统的分布特征 (十二) 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. 繁殖策略

(四) 种内与种间关系

1. 密度效应
2. 集群
3. 扩散
4. 领域性与社会等级
5. 种间关系概述
6. 竞争作用与生态位理论
7. 捕食作用
8. 其他种间关系简介

(五) 生物群落的组成与结构

1. 群落的概念；
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。

(六) 群落的动态

1. 群落变化；
2. 群落演替；
3. 演替顶极学说。

(七) 生态系统的一般特征

1. 生态系统的概念与组成；
2. 食物链、食物网与营养级；
3. 生态效率。

(八) 生态系统的生态过程

1. 初级生产；
2. 次级生产；
3. 分解过程。

(九) 生态系统的功能

1. 生态系统中的能量流动；
2. 物质循环；
3. 信息传递。

(十) 生态系统的发展与平衡

1. 生态系统的发展过程；
2. 生态系统的平衡。

(十一) 地球表面主要生态系统的分布特征

1. 影响生态系统分布的因素；
2. 主要生态系统的分布及主要特征。

(十二) 环境保护与可持续发展

1. 全球变化；

	<ol style="list-style-type: none">2. 生物多样性保护;3. 土地荒漠化;4. 可持续发展。
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》,第二版,高等教育出版社,2008年。