**黑龙江大学硕士研究生入学考试大纲**

**考试科目名称**：**保护生物学**  **考试科目代码：[ 863 ]**

**一、考试要求**

本《保护生物学》考试大纲适用于黑龙江大学生态学专业的硕士研究生入学考试。保护生物学是一门处理当今前所未有的[生物多样性](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%9F%E7%89%A9%E5%A4%9A%E6%A0%B7%E6%80%A7/195265" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E6%8A%A4%E7%94%9F%E7%89%A9%E5%AD%A6/_blank)危机的综合学科，它兼容基础和应用研究两种途径，来阻止生物多样性的丧失，生物群落的破坏。主要内容包括物种形成和灭绝的机制，生物多样性演化历程，不同层面上生物多样性的产生与受威胁的现状及其保护，生物多样性的检测原理及方法，物种保护的优先原则，生物入侵，自然保护区的建立与迁地保护，生物多样性保护的有关法规、行动计划及相关国际组织，以及保护生物学与可持续发展教育。要求考生全面系统地掌握保护生物学的基本概念、理论和主要研究方法，熟悉保护生物学在自己专业领域中的应用，对保护生物学重要发展前沿和动态以及主要应用领域有一定的了解，并具有应用保护生物学理论分析相关问题的一定能力。

**二、考试内容**

第1章 保护生物学的产生与发展  
1.1 生物多样性  
1.2 保护生物学的概念和学科特点  
1.3 保护生物学的形成与发展  
1.4 保护生物学的研究内容  
1.5 保护生物学的研究趋势

知识点：掌握生物多样性的基本概念、研究内容、最新发展和趋势

第2章 物种起源与生物多样性演化  
2.1 物种与物种形成  
2.2 生物多样性进化的主要历程  
2.3 主要历程  
2.4 进化系统与生物分类

知识点：掌握物种的基本概念、主要历程、主要历程、进化系统与生物分类

第3章 物种多样性及保护  
3.1 物种多样性概念  
3.2 全球物种多样性概况  
3.3 中国物种多样性概况  
3.4 物种多样性降低的原因  
3.5 物种濒危等级  
3.6 物种多样性保护

知识点：掌握物种多样性概念、物种多样性概况、物种多样性降低的原因、物种濒危等级、物种多样性保护

1. 遗传多样性及保护  
   4.1 遗传多样性概述  
   4.2 遗传多样性的来源  
   4.3 遗传多样性的检测方法  
   4.4 遗传多样性的保护与管理

知识点：掌握遗传多样性概念、来源、检测方法、保护与管理

第5章 生态系统多样性及保护  
5.1 生态系统的概念和基本功能  
5.2 生态系统的多样性  
5.3 生态系统的物种多样性  
5.4 生态系统多样性的维持  
5.5 生态系统保护的意义和途径

知识点：掌握生态系统概念、物种多样性、多样性的维持、生态系统保护的意义和途径

第6章 物种保护的优先原则与生物多样性信息  
6.1 物种保护的优先原则  
6.2 生物多样性优先保护地区与标准  
6.3 物种监测和生物多样性信息系统

知识点：掌握物种保护的优先原则、生物多样性优先保护地区与标准、物种监测和生物多样性信息系统

第7章 自然保护区的建立与管理  
7.1 自然保护区的概述  
7.2 自然保护区的分类  
7.3 保护区的设计原则  
7.4 自然保护区网与生境走廊  
7.5 自然保护区的管理  
7.6 自然保护区的评价  
7.7 自然保护区的科研工作和科普教育

知识点：掌握物自然保护区的概述、分类、设计原则、自然保护区网与生境走廊、自然保护区的管理、评价

第8章 迁地保护与动植物园管理  
8.1 迁地保护的概念及意义  
8.2 迁地保护的实施原则和理论基础  
8.3 迁地种群的管理  
8.4 动物园、水旅馆和植物园  
8.5 种子库和基因资源库  
8.6 保护繁育专家组及其全球性迁地保护计划

知识点：掌握物迁地保护的概念及意义、实施原则和理论基础、管理、了解动物园、水族馆、植物园、种子库和基因资源库、保护繁育专家组及其全球性迁地保护计划

第9章 生物入侵  
9.1 什么是生物入侵  
9.2 生物入侵与生态平衡  
9.3 如何防止生物入侵  
9.4 中国外来入侵种  
9.5 生物入侵研究概况及发展趋势

知识点：掌握生物入侵、生物入侵与生态平恒，防止生物入侵、外来入侵种、生物入侵研究概况及发展趋势

1. 生物多样性保护的有关法规、行动计划及其相关国际组织  
   10.1 有关物种保护的国际协议  
   10.2 生境保护的国际协约  
   10.3 有关生物多样性保护的国内法规及行动计划  
   10.4 与生物多样性保护相关的国际组织

知识点：了解生物多样性保护的有关法规、行动计划及其相关国际组织

第11章 保护生物学与可持续发展教育  
11.1 什么是可持续发展  
11.2 保护生物学与可持续发展的关系  
11.3 我国中小学的可持续发展教育  
知识点：掌握可持续发展、了解保护生物学与可持续发展的关系，可持续发展教育

**三、试卷结构**

1．考试时间：180分钟

2．试卷分值：150分

3．题型结构：（1）名词解释

（2）简答题

（3）论述题

**四、参考书目**

《保护生物学》第三版，张恒庆主编，北京：科学出版社，2018。