

# 东北林业大学

## 2024 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

考试科目代码：832 考试科目名称：保护生物学

考试内容范围：

### 一、生物多样性

1. 要求考生理解保护生物学概念、研究目标及方法、学科产生的历史和背景，以及与其他学科的关系。
2. 要求考生理解生物多样性的基本概念、分类，物种多样性、遗传多样性和生态系统多样性的概念、特征描述、度量方法。
3. 要求考生掌握生物多样性的分布格局，了解生物多样性分布格局的原因和变化趋势。
4. 要求考生掌握生物多样性价值的主要内容和评价标准

### 二、生物多样性危机

1. 要求考生熟练掌握物种灭绝的基本概念和判断方法。
2. 要求考生了解生境破碎化的基本特征及其对生物多样性的主要影响，掌握岛屿生物地理学的基本理论原理，熟悉小种群和集合种群的内涵，掌握基于遗传学和生态学的物种灭绝漩涡的基本原理。
3. 要求考生了解污染、气候变化、外来种和疾病等因素对生物多样性的影响；并能分析具体的保护危机案例。
4. 要求考生掌握濒危物种等级划分的标准，认识保护与利用的辩证关系。

### 三、生物多样性保护对策

1. 要求考生掌握物种调查监测技术，并能熟练运用相关技术进行物种监测项目的设计。
2. 要求考生熟练掌握重引入的详细流程和步骤，了解迁地保护的优劣和成功标准。
3. 要求考生熟练掌握自然保护地的概念和国家公园的概念，了解习近平生态文明思想和生命共同体的深刻内涵，熟练运用自然保护地选设的常规方法和技术。
4. 要求考生掌握自然保护地管理和评估的主要流程和技术方法，并能设计相关的管理方案和保护成效评估方案。
5. 要求考生了解景观尺度上的保护内容与方法。

参考书目：《保护生物学》 Richard Primack、马克平、蒋志刚等主编.北京：科学出版社,2014.

考试总分：150 分 考试时间：3 小时 考试方式：笔试