

东北林业大学

2023 年硕士研究生招生考试复试科目考试大纲

复试科目名称：保护生物学

考试内容范围：

一、生物多样性

1、保护生物学

掌握保护生物学概念、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、生物多样性

掌握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、生物多样性的分布格局

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。

二、生物多样性危机

4、人类的崛起与物种灭绝

掌握物种灭绝的基本概念和判断方法，并在进化尺度上认识物种灭绝事件，。

5、生境破坏

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。

6、生境干扰

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。

7、非持续利用

掌握濒危物种等级划分的标准，可持续利用与非持续利用的概念，认识保护与利用的辩证关系。

三、生物多样性保护

8、种群重建与迁地保护

掌握种群重建的三种主要形式和迁地保护的主要方法，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。

9、自然保护地的选设

掌握自然保护地的概念、类型和国家公园的概念，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。

10、自然保护地的管理

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

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.
《保护生物学（中文版）》Andrew .S.Pullin 著，贾竞波译. 北京：高等教育出版社, 2006.