

北京林业大学硕士研究生入学考试
《保护生物学》考试大纲

第一章 概论

了解和掌握保护生物学以及生物多样性的概念，了解保护生物学的诞生和发展。了解保护生物学的学科结构与特征等。

1. 保护生物学与生物多样性；生物多样性的价值；
2. 人与自然关系的演变；
3. 保护生物学的诞生与发展；保护生物学的学科结构与特征。

第二章 生物多样性概念

了解物种、物种多样性、遗传多样性、生态多样性等基本概念。

1. 生物多样性的概念与层次；
2. 物种与物种多样性；
3. 遗传多样性及其检测；
4. 生态系统多样性；
5. 生物多样性的测量。

第三章 生物多样性的价值

掌握生物多样性的价值。

1. 直接价值；
2. 间接价值；
3. 伦理学原理。

第四章 生物多样性现状

掌握物种多样性、遗传多样性和生态系统多样性的现状。

1. 生物编目；
2. 物种多样性分布；
3. 生物多样性分布状况。

第五章 生物多样性的危机

掌握生物灭绝速率、灭绝的原因、物种灭绝的脆弱性。

1. 生物灭绝与灭绝速率，中国物种灭绝现状；
2. 物种灭绝的原因。生境破坏、生境破碎、生境退化和污染、过度开发、外来物种的引进和疾病加速传播；
3. 物种灭绝的脆弱性。

第六章 物种入侵

掌握生物入侵及其对生物多样性的影响。

1. 生物入侵的概念；
2. 生物入侵的特点；
3. 我国的生物入侵问题；
4. 生物入侵与人类活动。

第七章 物种濒危机制

了解和掌握小种群问题，掌握濒危物种有关保护策略以及物种保护的类别划分。

1. 小种群绝灭机制；
2. 致危因素机制；
3. 容易灭绝的物种；
4. 物种的濒危等级。

第八章 就地保护

掌握就地保护概念及其主要措施，自然保护区的建立及其他保护形式。

1. 保护濒危物种的方法；
2. 就地保护及其主要形式；
3. 保护区的建立方法，国际、国内的分类标准；
4. 保护区的管理、保护区之外的保护；

第九章 易地保护

了解和掌握濒危物种易地保护的主要措施。

1. 植物的易地保护；
2. 动物的易地保护，动物园；
3. 再引入。

第十章 生物多样性保护与可持续发展

了解传统文化与生物多样性保护，国际上的可持续发展行动，以及国内外生物多样性保护立法及相关组织。

建议教材与教学参考书

1. Richard B. Primack、马克平 2009. 保护生物学简明教程. 北京：高等教育出版社，
2. 李俊清等 2002. 保护生物学. 北京：中国林业出版社
3. Richard B. Primack. 2006. Essential of Conservation Biology (Fourth Edition). Sinauer Associates, Inc. Publishers, 2002