

西南林业大学硕士研究生入学考试

《保护生物学》

考试大纲

第一部分 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷的内容结构

保护生物学与生物多样性	50%
生物多样性保护的方式与措施	50%

四、试卷的题型结构

名词解释题	20.0%
单项和多项选择题 (或者填空题)	20.0%
正误判断题	13.3%
简答题	26.7%
分析与论述题	20.0%

第二部分 考察的知识及范围

考察的知识及范围主要包括以下内容：

一、保护生物学与生物多样性

1、绪论：保护生物学的兴起与研究范围；保护生物学的基础原理；保护生物学的现状及发展趋势。

2、生物多样性：物种多样性；遗传多样性；生态系统多样性；营养等级与生物多样性测度。

3、生物多样性的分布：生物多样性的分布特征；热带的生物多样性；生物多样性研究面临的基本任务。

4、生物多样性的价值：生物多样性的直接使用价值；生物多样性的间接使用价值；生物多样性的伦理价值。

5、生物多样性面临的威胁：生物多样性丧失的范围与程度；物种灭绝、生境的破坏、片断化和退化；生物入侵；生物资源的过度开发；全球气候变化及其对生境和生物多样性的影响。

6、物种对灭绝的脆弱性：稀有种、特有种与灭绝，物种保护级别的划分。

二、生物多样性保护的方式与措施

1、种群水平的保护：种群的遗传进化；小种群理论；应用种群生物学。

2、就地保护策略：岛屿生物学理论及其在物种保护中的应用；保护区的建立；保护区的设计和创建；保护区的管理；保护区外的生物多样性保护。

3、迁地保护策略：迁地保护的含义；迁地保护设施；新种群的建立。

4、自然保护与人类社会：可持续发展遇到的挑战，合法保护物

种和生境；重要的国际环境保护条约；重要的中国生物及其环境保护相关法律。

指定参考书：

- 1 《保护生物学》Richard B. Primack，马克平，蒋志刚 主编，科学出版社。
- 2 《保护生物学简明教程》Richard B. Primack，马克平 主编，高等教育出版社。