

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、生物多样性的价值：生物多样性的直接经济价值；生物多样性的间接经济价值；生物多样性的伦理价值。

4、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。

5、生物多样性的危机：生物多样性丧失的范围与程度；生境的破坏、片断化和退化；外来种引入与病害；生物资源的过度开发。

6、脆弱性与灭绝：稀有的类型与灭绝；稀有物种的法定地位。

二、生物多样性保护的方式与措施

1、种群层次的保护：种群的遗传进化；最小种群理论；濒危种的种群生物学。

2、就地保护策略：岛屿生物学理论；保护区的建立；保护区的设计；保护区的管理；保护区外的保护活动。

3、迁地保护策略：就地保护与迁地保护；新种群的建立。

4、自然保护与人类社会：合法保护物种和生境；国际环境保护条约；中国生物及其环境保护的法律。