

适用专业：071300 生态学

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

普通生态学（个体、种群、群落、生态系统、景观生态） 60%

应用生态学（污染生态、恢复生态和生态工程） 40%

四、试卷的题型结构

选择题	20%
填空题	10%
名词解释题	20%
论述题	50%

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、普通生态学部分

1. 个体生态：地球上的生物及生命系统的层次性、环境的概念及其类型、生物与环境因子（光照、温度、水分和土壤等）的相互作用；
2. 种群生态：生物种群的概念、基本特征和统计特征、种群增长模型、种群动态与种群调节、种内关系和种间关系、种群的遗传与生活史对策；
3. 群落生态：生物群落的定义、基本特征、群落的种类组成、群落的垂直结构和水平结构、群落的演替和影响因素；
4. 生态系统生态：生态系统的结构、基本功能、世界主要生态系统的类型及其分布、生态系统服务功能及其价值评估、生态系统管理的内涵、要素和途径、生态规划；
5. 景观生态：基本概念、重要理论、景观异质性与稳定性、景观变化的驱动因子、景观生态学的基本研究方法。

二、应用生态学部分

1. 污染生态：环境污染物与毒物、环境污染物的迁移、转化和毒理学评价、生态监测与评价；
2. 恢复生态：干扰与干扰生态学、受损生态系统的特征、恢复生态学与生态恢复、受损生态系统的修复；
3. 生态工程：生态工程的定义、生态工程设计。