

# 吉首大学硕士研究生入学考试自命题考试大纲（加试科目）

考试科目代码：[加试科目] 考试科目名称：森林生态学

## 一、试卷结构

### （一）试卷成绩及考试时间

本试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

### （二）答题方式

闭卷、笔试

### （三）试卷内容结构

- 1、生物与环境 30%
- 2、种群生态 25%
- 3、群落生态 15%
- 4、生态系统 20%
- 5、应用生态学 10%

### （四）题型结构

- 1、单选题：4 小题，每小题 2 分，共 8 分；
- 2、填空题：21 个空，每空 1 分，共 21 分。
- 3、名词解释题：10 小题，每小题 2 分，共 20 分
- 4、简答题：5 小题，每小题 5 分，共 25 分
- 5、论述题：2 小题，每小题 13 分，共 26 分

## 二、考试内容与考试要求

### （一）考试内容

## 1、生物与环境

- (1) 环境及相关概念，生态因子的分类和作用规律；
- (2) 生物与环境相互作用规律；
- (3) 光的生态效应及生物对光的适应类型；
- (4) 温度的有关概念，温度的变化规律及其生态作用，温度对植物分布的影响，生物对温度的适应；
- (5) 水对生物的影响及生物对水的适应；
- (6) 土壤的组成及其生态意义；
- (7) 地形及其基本类型，地形要素物的生态作用；
- (8) 林火的生态作用及生物对火的适应。

## 2、种群生态

- (1) 种群的概念与基本特征；
- (2) 种群动态及其调节；
- (3) 种内、种间关系；
- (4) 种群生活史对策。

## 3、群落生态

- (1) 群落的概念及基本特征；
- (2) 群落的种类组成和数量特征；
- (3) 群落的结构与群落的生物多样性；
- (4) 群落的演替；
- (5) 群落的分类与分布规律。

## 4、生态系统

- (1) 生态系统的概念；
- (2) 生态系统的能量流动；
- (3) 生态系统的物质流动。

## 5、应用生态学

涉及环境、资源、农业、生态安全等方面的生态学问题。

### (二) 考试要求

了解生态学的发展现状和发展趋势，掌握森林生态学的基本概念、理论、原理和方法，重点掌握各生态因子对林木生长的影响及林木的适应性。

### 三、参考书目

《森林生态学》李俊清主编，北京，高等教育出版社，2006年第一版。

编制单位：吉首大学