

# 中央民族大学博士研究生入学考试初试科目考试大纲

科目代码：2027 科目名称：生态学

## I. 考查目标

生态学考试要求考生系统掌握生态学的基本理论、基本知识和基本方法，具备灵活运用所学的生态学理论和方法的能力和水平，能够分析和解决相关的生态学问题。

## II. 考试形式和试卷结构

### 一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为 100 分，考试时间为 180 分钟。

### 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

### 三、试卷题型结构

- 1、简答题 4 小题，每小题 10 分，共 40 分；
- 2、论述题 3 小题，每小题 20 分，共 60 分

## III. 考查范围

### 一、生态学概述

- (一) 生态学概念
- (二) 生态学的形成与发展研究任务
- (三) 生态学的学科前沿
- (四) 生态学的研究方法

### 二、生物与环境

- (一) 环境概念
- (二) 生态因子作用
- (三) 生物对环境的适应

### 三、种群生态学

- (一) 种群动态
- (二) 种群生活史
- (三) 种群关系

### 四、群落生态学

- (一) 群落组成与结构
- (二) 群落动态
- (三) 群落分类与排序

### 五、生态系统生态学

- (一) 生态系统组成与结构
- (二) 生态系统物质生产

- (三) 生态系统能量流动
- (四) 生态系统物质循环
- (五) 主要生态系统类型
- 六、景观生态学
  - (一) 景观生态学概念
  - (二) 景观生态学理论
  - (三) 景观生态学应用
- 七、恢复生态学
  - (一) 恢复生态学概念
  - (二) 恢复生态学理论
  - (三) 恢复生态学应用
- 八、全球生态学
  - (一) 全球变化
  - (二) 全球生态学
  - (三) 生物多样性保护
  - (四) 可持续发展