

中央民族大学硕士研究生入学考试初试科目考试大纲

科目代码：845 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 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、试卷内容结构

试卷内容全部为必答题。名词解释要求掌握生态学术语及其英文专业词汇；简答题要求掌握生态学的基本知识和基本方法；论述题要求掌握应用生态学理论和方法的能力。

四、试卷题型结构

1. 名词解释题：10 小题，每小题 3 分，共 30 分；
2. 简答题：6 小题，每小题 10 分，共 60 分；
3. 论述题：3 小题，每小题 20 分，共 60 分

III. 考查范围

第一部分：生态学理论与方法

【考查目标】

1. 正确理解生态学的基本概念和基本理论。
2. 能够运用生态学理论和方法分析相关的生态学问题。

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

第二部分：应用生态学

【考查目标】

1. 掌握生态学主要应用分支学科的基本概念和基本理论。
2. 掌握生态学主要应用分支学科的应用领域和研究方法。

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