

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：5 小题，每小题 4 分，共 20 分；
- 2.简答题：5 小题，每小题 10 分，共 50 分；
- 3.论述题：4 小题，每小题 20 分，共 80 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