

中国农业科学院
2025 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

科目代码： 809

考试科目： 普通生态学

一、考查目标

要求考生了解个体、群体和生态系统生态学的相关发展历史与基本概念，系统理解和掌握生态学基本原理，并能运用所学知识，形成初步的分析生态系统、资源利用、环境保护、生物多样性等与生态学相关问题的思路与能力。

二、考试形式和试卷结构

1. 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。

2. 答题方式

闭卷、笔试。

3. 试卷内容结构

考试内容包括个体生态学、群体（种群与群落）生态学和生态系统生态学。围绕基本概念辨析、原理解理解与理论应用三个层面进行命题。其中概念辨析分值占30%左右，原理解理解部分占50%左右，理论应用部分占20%左右。题型包括名词解释、选择或判断正误、填空、简答题、论述题等。

三、考试大纲

1. 概念辨析部分

掌握个体生态学、群体生态学和生态系统生态学的基本概念，辨析重要概念的内涵与正误，了解生态学发展不同阶段的标志、代表性人物、重要事件等常识。

2. 原理解理解部分

理解环境对生物的影响、生物的生态适应、种间关系特征、生物种群与群落组成与结构、生物群体动态变化规律、生态系统组成与结构、物质循环与能量转化的基本过程等重要内容；掌握生物群体演变规律、生物与环境关系、生态系统能量转化与物质循环特征、生态系统结构与功能关系等相关生态学重要原理或理论的内涵与生态学意义。

3. 理论应用部分

运用生物与环境的相互作用、生物群体演变、生态系统能量转化与物质循环、结构与功能的关系、生态系统调控机制等重要生态学原理，围绕生态系统优化、资源利用、环境保护、生物多样性、气候变化等与生态学相关的热点问题，就相关理论的指导意义和解决问题的途径与措施等进行分析。