

课程名称：生态学（硕士）。

一、考试的总体要求

生态学是环境生态学的理论基础。课程考核主要目的是测试考生对基础生态学内容的掌握程度和应用相关知识解决问题的能力。要求考生全面、系统地掌握生态学的基本概念、理论和主要研究方法，熟悉生态学在自己专业领域中的应用，了解生态学的主要发展趋势和前沿领域，具有应用生态学知识分析、认识和解决环境和资源问题的能力。

二、试题类型及比例

- 1、名词解释：约 30%
- 2、选择或判断题：约 20%
- 3、问答题：约 50%

三、考试形式及时间

考试形式为笔试。考试时间为 3 小时。

四、考试主要内容

（一）绪论

- 1、生态学定义与内容
- 2、诞生背景与发展史
- 3、生态学的学科特点
- 4、生态学的基本任务

（二）有机体与环境

- 1、环境与生态因子
- 2、生物与光的关系
- 3、生物与水的关系
- 4、生物与温度的关系
- 5、生态因子作用分析

（三）种群生态学

- 1、种群基本概念
- 2、种群基本特征
- 3、种群增长规律
- 4、种群动态

5、种群调节

6、种间关系

7、种群适应对策

(四) 群落生态学

1、群落概念与特征

2、群落成员统计与划分

3、群落结构

4、群落演替

5、生态位理论与测度

(五) 生态系统生态学

1、生态系统概念与组成

2、生态系统功能

3、城市生态系统

(六) 应用生态学生物资源管理与应用

1、生物多样性概念与研究内容

2、生物多样性价值

3、生物多样性受威胁现状及原因

4、保护生物多样性途径

五、主要参考书

孙儒泳, 李庆芬, 牛翠娟, 娄安如。基础生态学(M)。北京: 高等教育出版社,2004。