

甘肃农业大学 2025 年全国硕士研究生招生考试

初试自命题科目考试大纲

科目代码：345 科目名称：《林业基础知识综合》“林业生态工程学”部分

考查目标	通过该门课程的考试以真实反映考生对林业生态工程学基本概念和基本理论的掌握程度以及综合运用所学的知识分析相关问题和解决问题的能力与水平，可以作为我校选拔硕士研究生的重要依据。
试题类型	主要包括名词解释、简答题和论述题。
参考书目	[1]《林业生态工程学》（第4版），王百田主编，中国林业出版社，2020年
考查内容范围	<p>林业生态工程学的考察内容主要包括林业生态工程的基本概念与基础理论、林业生态工程的营建技术、林业生态工程综合效益评价与工程设计等，具体考察内容范围包括：</p> <p>一、林业生态工程概况</p> <p>1、生态环境问题</p> <p>2、林业生态工程的基本概念</p> <p>3、林业生态工程历史与现状</p> <p>4、中国林业生态工程建设总体布局</p> <p>二、林业生态工程基础理论</p> <p>1、生态学理论</p> <p>2、林学理论</p> <p>3、水土保持学理论</p> <p>4、工程与系统工程学理论</p> <p>三、水源保护林工程</p> <p>1、水源保护区</p> <p>2、集水区水源保护林</p> <p>3、内陆滨水岸防护林</p> <p>四、水土保持林</p> <p>1、水土保持林工程体系</p> <p>2、坡面水土保持林</p>

- 3、侵蚀沟道水土保持林
- 4、重点区域水土保持林体系建设

五、平原防护林

- 1、平原防护林与农业可持续发展
- 2、农田防护林
- 3、草牧场防护林

六、风沙区治沙造林

- 1、我国沙漠、沙地概况
- 2、风沙区自然条件
- 3、沙化土地治理措施
- 4、防风固沙造林技术

七、农林复合经营

- 1、农林复合经营概念
- 2、中国典型农林复合经营系统
- 3、农林复合系统设计
- 4、农林复合系统经营技术

八、海岸防护林

- 1、海岸类型与防护林的效益
- 2、海岸防护林的配置与结构
- 3、海岸防护林的营造技术

九、森林恢复与保护

- 1、天然林保护工程
- 2、退耕还林还草工程
- 3、近自然林经营

十、工矿废弃地复垦林业工程

- 1、工矿废弃地
- 2、土地复垦
- 3、国内外工矿废弃地复垦研究
- 4、土地复垦中要考虑的因素
- 5、工矿废弃地复垦技术

6、废弃地绿化技术

十一、 碳汇与能源林

1、生物质能源概述

2、生物质能源林营造

3、薪炭林

4、碳汇林营造技术

十二、 林业生态工程效益评价

1、林业生态工程效益评价概述

2、林业生态工程效益指标计量方法

3、林业生态工程综合效益评价指标体系构建

4、综合效益评估模型的建立

十二、 林业生态工程规划设计

1、林业生态工程规划

2、林业生态工程设计

3、林业生态工程规划设计方法