

甘肃农业大学 2024 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	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、林业生态工程的基础理论、防护林营建及管理、林业生态工程效益评价及林业生态工程规划设计。具体考察内容范围包括：</p> <p>一、林业生态工程基础理论</p> <p>1、生态工程基本理论，包括生态学理论、水土保持学原理、系统工程理论</p> <p>2、植被恢复基本理论，包括生态环境脆弱带理论、恢复生态学理论、植被恢复理论</p> <p>二、林业生态工程概况</p> <p>1、生态工程的概念及生态工程技术</p> <p>2、林业生态工程的概念、特征和任务</p> <p>3、国内外林业生态工程的历史与现状</p> <p>4、全国林业生态工程建设总体布局</p> <p>三、水源保护林工程</p> <p>1、水源涵养与水源保护、水源林保护区范围与我国重要水源保护区</p> <p>2、水源保护林结构及水源保护林营造</p> <p>3、水库及湖泊周围防护林、河岸防护林</p> <p>四、山地水土保持林工程</p> <p>1、小流域水土保持林空间配置、水土保持林草建设布局</p> <p>2、坡面荒地水土保持林、坡耕地水土保持林业生态工程</p>

	<p>3、土质侵蚀沟道水土保持林工程、石质山地沟道水土保持林工程、沟谷川台地水土保持林工程</p> <p>五、平原防护林工程</p> <p>1、平原防护林类型、平原防护林与农业可持续发展、平原防护林效益</p> <p>2、农田生态林结构类型、农田生态林营造技术、农田生态林经营管理</p> <p>3、草牧场防护林结构类型、草牧场防护林营造技术、草牧场防护林经营管理</p> <p>六、海岸防护林工程</p> <p>1、海岸类型及特点、海岸林减灾效益</p> <p>2、海岸防护林及其林带结构与配置</p> <p>3、海岸立地特点、海岸防护林营造技术、海岸防护林更新</p> <p>七、林业生态工程效益评价</p> <p>1、效益评价的内涵、效益评价的意义、外部效益评价概况</p> <p>2、林业生态工程生态效益的评价、林业生态工程经济效益的评价、林业生态工程社会效益的评价、林业生态工程综合效益评价</p> <p>3、评价指标体系建立的原则和方法、效益评价指标体系建立、综合效益评价指标的确定、综合效益评估模型的建立</p> <p>八、林业生态工程规划与设计</p> <p>1、林业生态工程规划的任务、林业生态工程规划的内容、林业生态工程规划的程序、林业生态工程规划的步骤、林业生态工程规划设计文件</p> <p>2、林业生态工程设计的基本组成与要求、初步设计文件的审批、林业生态工程设计总说明书、林业生态工程设计总概算书</p> <p>3、林业生态工程规划设计方法，包括制定长远建设目标与总体规划、造林树种选择设计、造林技术措施设计、种苗规划设计、规划设计文件编制</p>
--	--