

# 甘肃农业大学 2021 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           | 选择题、名词解释、判断题、简答题、及论述题   |
| 参考书目           | [1] 《林业生态工程学》(第 2 版)，王礼先、王斌瑞、朱金兆、余新晓主编，中国林业出版社，2000 年<br>[2] 《林业生态工程学》，王百田主编，中国林业出版社，2010   |
| 考查<br>内容<br>范围 | <p>考试内容将涉及森林生态学的如下内容：一、林业生态工程的概念、类型和作用；二、林业生态工程的理论基础；三、我国林业生态工程布局及林业生态工程建设总体规划；四、林业生态工程的规划设计；五、山丘区林业生态工程建设技术；六、平原与风沙区林业生态工程建设技术；七、林业生态工程综合效益评价。并考查学生运用上述知识的综合和分析能力。各部分的基本内容如下：</p> <p>一、林业生态工程的概念、类型和作用；</p> <p>（一）生态工程的概念与内涵；</p> <p>（二）林业生态工程的概念与特点；</p> <p>（三）林业生态工程的主要内容和类型。</p> <p>（四）生态环境的概念；</p> <p>（五）我国的生态环境问题；</p> <p>（六）林业生态工程的作用。</p> <p>二、林业生态工程的理论基础；</p> <p>（一）现代生态学与景观生态学理论</p> <p>1、生态系统学理论</p> <p>2、生态环境脆弱带理论</p> <p>3、景观生态学理论</p> <p>4、生态系统的恢复与重建理论</p> <p>（二）生态经济学理论</p> <p>1、生态经济学与生态经济系统</p> <p>2、生态经济系统的基本理论</p> <p>（三）系统科学与系统工程学理论</p> <p>1、系统与系统论</p> <p>2、系统工程方法</p> <p>（四）可持续发展理论</p> <p>1、可持续发展</p> <p>2、可持续发展评价及其原理</p> <p>（五）环境科学理论</p> <p>1、环境及其特征</p> <p>2、环境系统</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>3、环境质量</p> <p>(六) 水土保持学理论,</p> <p>1、水土保持学</p> <p>2、水土保持的基本原则</p> <p>3、水土流失综合治理措施体系</p> <p>(七) 防护林学理论</p> <p>1、防护林</p> <p>2、防护林体系</p> <p>(八) 生态工程学理论</p> <p>1、生态工程学的核心原理</p> <p>2、生态工程学的生物学原理</p> <p>3、生态工程学的系统工程学原理</p> <p>三、全国林业生态工程的规划与布局</p> <p>(一) 我国资源与环境状况</p> <p>(二) 生态环境类型区划</p> <p>四、林业生态工程的规划设计</p> <p>(一) 林业生态工程规划设计的任务、内容和程序</p> <p>(二) 林业生态工程规划设计的方法</p> <p>五、山丘区林业生态工程建设技术</p> <p>(一) 山丘区水土保持林体系及其配置模式</p> <p>1、山丘区水土保持林体系</p> <p>2、水土保持林体系的配置模式</p> <p>(二) 坡面水土保持林配置</p> <p>1、坡面水土保持(或水源涵养)用材林</p> <p>2、护坡薪炭林</p> <p>3、复合林牧护坡林</p> <p>4、山地农林复合经营</p> <p>(三) 水文网与侵蚀沟水土保持林</p> <p>1、土质沟道水土保持林</p> <p>2、石质沟道水土保持林</p> <p>(四) 水库、河岸防护林</p> <p>1、水库防护林</p> <p>2、河岸防护林</p> <p>(五) 水土保持林营造技术</p> <p>1、重点地区水土保持林的适生树种</p> <p>2、造林技术措施</p> <p>五、平原与风沙区林业生态工程建设技术</p> <p>(一) 农田防护林的营造</p> <p>1、平原地区的自然灾害与造林概况</p> <p>2、农田防护林的效益</p> <p>3、窄林带、小网格类型农田防护林的构成</p> <p>4、平原地区以护田林网为主体的综合防护林体系</p> <p>5、主要平原区的适生树种与配置</p> <p>6、造林技术措施</p> <p>(二) 沿海防护林的营造</p> |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1、沿海地区的自然灾害与防护林营造概况</li> <li>2、沿海防护林体系的规划设计技术</li> <li>3、沿海特殊立地类型造林技术</li> <li>(三) 治沙造林 <ul style="list-style-type: none"> <li>1、我国沙漠，沙地概况</li> <li>2、治沙造林成效及综合治沙经验</li> <li>3、固沙造林技术</li> </ul> </li> <li>(四) 农林复合经营技术 <ul style="list-style-type: none"> <li>1、农林复合经营的特点与发展</li> <li>2、农林复合经营系统的分类</li> <li>3、农林复合经营的规划设计</li> <li>4、我国农林复合经营的几种主要类型</li> </ul> </li> <li>六、林业生态工程综合效益评价 <ul style="list-style-type: none"> <li>(一) 林业生态工程综合效益评价方法 <ul style="list-style-type: none"> <li>1、综合效益的基本含义和理论基础</li> <li>2、综合效益评价的现状</li> <li>3、综合效益评价的内容和方法</li> </ul> </li> <li>(二) 林业生态工程综合效益评价指标体系 <ul style="list-style-type: none"> <li>1、评价指标体系</li> <li>2、综合效益评价与预测系统</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |
|--|--|