**初试科目考试大纲**

科目代码：828

科目名称：森林作业环境学

1. 考试范围
2. 森林环境

森林环境的概念；森林环境面临的主要问题；人类与森林环境的关系；森林作业；森林作业对森林可持续发展影响较大的技术问题。

1. 理论生态学基础

生态学的定义与内涵、环境对生物的作用、生态因子的作用特点、生物对环境的适应；种群的数量调节、种群对策与种间关系；群落的基本特征、群落演替和稳定性；生态系统的基本特征、生态系统的能量流动与物质循环、生态平衡及其反馈调节机制；空间异质性与景观格局、时空尺度理论、景观连接度理论及干扰-稳定性理论的内容。

1. 退化生态系统恢复与重建的原则、方法和评价

生态恢复与重建的目标；生态恢复与重建的基本原则；生态恢复与重建的程序；生态恢复与重建的方法问题；生态系统恢复成功的评价标准。

1. 种群和群落的生态恢复应用与实践

物种多样性保护的方法、种群恢复的途径和技术；群落结构和功能恢复的原理和方法；栖息地退化的机理与恢复技术；生态廊道的内涵、生态廊道的类型与构建。

1. 森林生态系统的恢复与重建

森林生态系统退化的原因与退化过程；典型森林作业对森林生态系统的影响；森林植被恢复重建的重要理论；森林植被恢复的生理生态学问题；中欧退化林地恢复重建的方法、太行山绿化林业生态工程关键技术、毛乌素沙地生态恢复技术及对策。

1. 退化水体（湿地）生态系统的恢复与重建

森林与水体的关系、河流系统的功能、河流生态系统恢复重建的原则和方法；湖泊生态系统的服务功能、外界干扰对湖泊生态系统的影响、湖泊恢复的主要内容及关键技术；湿地退化的机理与恢复方法。

1. 生态系统服务与健康管理

生态系统服务的定义和内容；生态系统服务的价值评估、生态系统服务价值的保护策略与途径；生态系统健康的测度方法及可持续生态系统管理的要素。

1. 可持续发展与环境保护

可持续发展的原则、行动纲领、战略目标；生态环境对发展的作用、生态环境保护的对策；中国实施可持续发展战略的举措。

1. 考试形式

闭卷，题型包括：填空题，选择题，名词解释，问答题，论述题。

1. 参考书目

《恢复生态学》，董世魁、刘世良、邵新庆、黄晓霞主编，高等教育出版社，2009年。