

《林学概论》面试大纲

一、考试内容概述

林学概论是对林学知识的概括的、综合的论述。该课程的考核内容包括了林学的基础知识、基本理论、技术及方法等。其中包含了森林的概念与特征、森林植物学基本知识、森林与环境、森林的功能与效益、林木种子与苗木培育、人工植被调控、森林植被恢复与重建、森林可持续经营、城镇园林绿化、森林健康与维护、林业生态工程建设等基本理论、技术与方法。

二、考试形式

共出 10 题，选择六题选答四题。

三、试题难易程度分布

题的难易程度应适宜。

四、题型

问答题

五、内容比例

根据教学大纲分章节填写

第一章 绪论	约占 0%
第二章 森林的概念与特征	约占 4%
第三章 森林植物	约占 6%
第四章 森林与环境	约占 6%
第五章 森林的功能与效益	约占 1%
第六章 林木种子与苗木培育	约占 16%
第七章 森林植被恢复与重建理论	约占 25%
第八章 人工植被调控技术	约占 17%
第九章 森林可持续经营	约占 16%
第十章 城镇园林绿化	约占 1%
第十一章 森林健康与维护	约占 6%
第十二章 林业生态建设工程理论与技术	约占 2%

六、参考教材

基本教材：赵忠主编《林学概论》，中国农业出版社，2008 年 1 月；

陈祥伟、胡海波主编《林学概论》，中国林业出版社，2005年3月

参考教材：沈国舫主编《林学概论》，中国林业出版社，1989年11月。

七、考试内容及要求

第一章 绪论

了解林业和林学的概念，包括基本内容，技术体系等；了解国内外林业现状与发展趋势、基本内容、发展、趋势与展望。

第二章 森林的概念与特征

掌握森林的概念与特点，包括森林的概念，特点与植物成分等；运用林分的特征及调查，包括林分特征指标、林分标准地调查、林分蓄积量测定。

第三章 森林植物

掌握并运用植物分类的基础知识，包括基本类群、分类及形态术语等；理解生物多样性，包括概念、意义、评价指标和保护；了解我国主要造林绿化树种简介。

第四章 森林与环境

掌握森林环境因子，包括气候、土壤、生物、地形因子等；了解森林与环境作用的一般规律及森林的分布。

第五章 森林的功能与效益

了解我国的生态环境现状及存在的问题、森林的功能与效益及森林功能与效益的计量和评价。

第六章 林木种子与苗木培育

掌握林木种子的采集、调制与贮藏等基础理论、技术、品质检验等；掌握及运用苗木培育的理论与技术；了解种苗培育新技术。

第七章 森林植被恢复与重建理论

掌握森林类型，包括含义及划分；森林立地因子、质量评价和分类；掌握适地适树与树种选择，包括途径与方法、原则与方法；掌握并运用密度作用规律、造林密度方法、种植点配置；树种混交理论。

第八章 人工植被调控技术

掌握遗传调控技术，包括引种、选择和杂交育种、林木良种繁育基地建设等；掌握并运用立地控制技术，包括造林地的选择、整地、幼林抚育等；掌握并运用结构控制技术，包括密度的控制、种植点的配置、混交林的营造技术。

第九章 森林可持续经营

了解可持续经营的理论基础，包括概念、理论的发展、内涵及任务；理解并掌握森林结构调控技术，包括林木分化、分级及自然稀疏、抚育采伐的概念、目的、种类、方法和技术要素；理解并掌握森林采伐更新技术，包括概念、择伐、皆伐、渐伐更新、更新采伐、方式选择；理解并掌握次生林经营，包括次生林形成、类型划分、经营措施等。

第十章 城镇园林绿化

了解近自然理论及其在园林绿化中的应用，包括有关概念、功能、近自然理论及其应用等；城镇园林绿地规划设计的原则、基本理论、方法。

第十一章 森林健康与维护

了解森林生态系统稳定性，包括概念、评价指标等；理解并掌握林木虫害与防治，包括类型、发生条件、综合防治措施等；林木病害与防治，包括类型、发生特征及条件、综合防治措施等；理解森林火灾预防与扑救，包括概念、种类、发生条件、预防、控制、扑救。

第十二章 林业生态建设工程理论与技术

了解林业生态工程的基本概念、主要内容、类型、基本原理；了解我国林业生态工程建设布局、重点、构建技术、管理与评价。