

# 2021 年研究生入学考试自命题科目考试大纲

考试科目代码： 902

考试科目名称：林业概论

考试内容范围：

## 一、森林的重要性

1. 要求考生理解森林的概念，了解我国森林资源的现状、森林的作用和分类。
2. 要求考生了解林业发展过程，掌握林业生产特点和林业的内涵。
3. 要求考生基于当前林业在生态文明建设中的作用，掌握林学的概念、林学学科发展的方向和研究热点。

## 二、森林植物

1. 要求考生掌握植物的基本特征及多样性。
2. 要求考生掌握植物界的基本类群、各类群植物的基本特征、低等植物和高等植物的主要特点。
3. 要求考生掌握种子植物的形态及功能。
4. 要求考生熟练掌握植物的命名法则和植物检索表的使用和编制。
5. 要求考生掌握我国主要森林类型的植被特点和代表性植物。

## 三、森林生态

1. 要求考生掌握森林环境、生态因子、生境的概念和区别。
2. 要求考生掌握森林环境中生态因子的性质以及森林植物与生态因子之间的相互作用关系。
3. 要求考生掌握森林植物种群的基本特征和种群的生态对策。
4. 要求考生熟练掌握森林植物群落的概念、组成结构以及群落分布特征。
5. 要求考生了解森林群落演替的概念和群落中的种间关系。
6. 要求考生掌握森林生态系统的结构和功能，了解我国森林植被的分布规律。

## 四、森林培育

1. 要求考生掌握林木良种选育及繁育的方式。
2. 要求考生了解苗木培育的关键过程。
3. 要求考生了解我国森林类型的划分以及人工林培育的目标、途径。
4. 要求考生掌握森林培育中适地适树的原则和实现途径。
5. 要求考生熟练掌握林分密度调控的原理，掌握混交林营造的原则和方法。
6. 要求考生掌握森林抚育间伐在森林培育中的作用以及抚育间伐的技术方法。

## 五、林业生态工程

1. 要求考生了解掌握林业生态工程的概念以及我国正在开展的重点生态林业工程。
2. 要求考生了解林业生态工程规划设计的方法。
3. 要求考生了解我国目前存在的主要生态环境问题，掌握山丘区水土保持林、平原区防护林、风沙区防风固沙林的营造技术。
4. 要求考生掌握林业生态工程综合效益评价指标体系建立的原则和构成内容。

## 六、森林保护

1. 要求考生掌握植物病害的概念、发生的条件要素和病害的症状。
2. 要求考生掌握诊断植物病害的方法和真菌病害症状上的特点。
3. 要求考生掌握昆中的主要特征和昆虫完全变态与不完全变态的区别。
4. 要求考生理解主要森林害虫的分类以及防治方法的区别。
5. 要求掌握森林燃烧的概念、发生条件和过程阶段；理解林火行为的概念和特征；掌握林火预报的类型和林火防护技术。

## 七、野生动植物保护与自然保护区

1. 要求考生了解我国野生动物保护与管理事业取得的成就。
2. 要求考生掌握自然保护区的定义和类型及内部功能区划分。
3. 要求考生掌握自然保护区的功能和效益。
4. 要求考生掌握自然保护区区划和选建的原则。

## 八、植物与菌物资源开发利用

1. 要求考生掌握植物资源的概念、野生植物资源的分类和植物资源的特点。
2. 要求考生了解山野菜的加工工艺。
3. 要求考生掌握食用菌菌种类型和生产程序。

考试总分：150分 考试时间：3小时 考试方式：笔试

考试题型：填空题（10分）

单项选择题（10分）

名词解释（20分）

简答题（50分）

简述题（40分）

论述题（20分）

参考书：赵雨森主编，《林业概论》东北林业大学出版社，2004