

# 青海大学 2022 年研究生入学考试初试 自命题科目考试大纲

院系名称	科目代码	科目名称	备注
农牧学院农林系	345	林业基础知识综合	

说明栏：各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的，请在说明栏里加备注。

## 青海大学研究生入学考试《林业基础知识综合》考试大纲

命题院系（盖章）：农牧学院

考试科目代码及名称：345 林业基础知识综合

### 一、考试基本要求及适用范围概述

《林业基础知识综合》考试大纲适用于青海大学林业硕士专业学位研究生入学考试。《林业基础知识综合》主要测试考生对于林学专业的基础课、专业基础课及专业科的认知及对基础知识的掌握，遴选适合从事本专业硕士学习的学生。

### 二、考试形式

《林业基础知识综合》考试为闭卷，笔试，考试时间为 180 分钟，本试卷满分为 150 分。

### 三、考试内容

#### 第一部分 树木学

1. 树木学基本概念
2. 树木分类学概述
3. 树木的形态及变异

4. 树木生长发育与物候观测
5. 树木与环境
6. 树种分布区概况
7. 中国树种资源与保护利用
8. 树种各论（掌握北方常见科、属、种的基本特征，以及树木的分类、习性、繁殖栽培要点和林业应用情况。）

## 第二部分 森林生态学

1. 生态学及森林生态学概述
2. 森林与环境
3. 种群及其基本特征
4. 群落种内与种间关系
5. 森林群落结构特征
6. 森林群落演替
7. 森林生态系统组成与结构
8. 森林生态系统的养分循环
9. 森林生态系统的能量流动
10. 森林景观生态原理
11. 生物多样性原理与保护
12. 全球气候变化与森林生态系统碳循环

## 第三部分 测树学

1. 测树学的基本概念
2. 单株树木材积测定
3. 林分调查
4. 林分结构

5. 立地质量及林分密度
6. 林分蓄积量的测定
7. 林分材种出材量的测定
8. 树木生长量的测定
9. 林分生长量的测定
10. 角规测树
11. 林分生长与收获预估模型
12. 林分生物量的测定

#### 第四部分 森林经理学

1. 森林经理的基本概念
2. 森林资源
3. 森林区划
4. 森林调查
5. 森林成熟与经营周期
6. 森林资源经营类型与模式
7. 森林资源评价
8. 森林经营方案

#### 四、考试要求

研究生入学考试科目《林业基础知识综合》为闭卷，笔试，考试时间为 180 分钟，本试卷满分为 150 分。答案必须写在答题纸上，写在试题纸上无效。

#### 五、主要参考教材（参考书目）

- [1] 《树木学》（北方本第2版），张志翔主编. 中国林业出版社，2010. 01
- [2] 《森林生态学》（第1版），薛建辉. 中国林业出版社

[3] 《测树学》(第4版),李凤日主编.北京:中国林业出版社,2019.08

[4] 《森林经理学》(第4版),亢新刚主编.中国林业出版社,2011.06