

附件 7:

青海大学 2021 年研究生入学考试初试（复试） 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、考试形式及结构

《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。

试卷结构（题型）：

名词解释题：10 小题，每小题 2 分，共 20 分

单项选择题：20 小题，每小题 1 分，共 20 分

多项选择题：5 小题，每小题 2 分，共 10 分

改错题：10 小题，每小题 2 分，共 20 分

简答题：5 小题，每小题 8 分，共 40 分

论述题：2 小题，每小题 10 分，共 20 分

案例分析：2 小题，每小题 10 分，共 20 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. 森林收获调整

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. 中国林业出版社；

[2] 《森林生态学》（第1版）、薛建辉 . 中国林业出版社；

[3] 《测树学》 [M]. （2006. 12，第2版），孟宪宇编著；北京：中国林业出版社；

[4] 《森林经理学》（第4版）、亢新刚主编、中国林业出版社；