

农艺与种业全日制专业学位研究生《农业知识综合一》 入学考试大纲 (草业领域)

一、考试内容

包括草地植物栽培学、运动场草坪两部分，每部分各占 75 分。为了帮助考生了解草地植物栽培学、运动场草坪主要知识点和复习范围及报考的有关要求，特制定本考试大纲。本考试大纲适用于报考北京林业大学农艺与种业(草业领域)全日制专业硕士学位研究生的考生。考试内容如下：

第一部分 草地植物栽培学

第一章 草地植物的生物学基础

- 1、草地植物的类型、分布和区划
- 2、草地植物的生长发育

第二章 草地植物农艺学

- 1、土壤耕作及耕作制度
- 2、人工草地建植与管理技术
- 3、草地植物混播理论与技术
- 4、草地植物种子生产技术

第三章 草地植物栽培各论

- 1、豆科牧草及其栽培技术

主要包括苜蓿属牧草、三叶草属、红豆草属、黄芪属、小冠花属以及百脉根等牧草的基本特征特性、经济价值和栽培技术。

- 2、禾本科牧草及其栽培技术

主要包括燕麦属、高粱属、雀麦属、赖草属、冰草属、早熟禾属、羊茅属、披碱草属、黑麦草属等多年生牧草以及一年生饲料作物的基本特征特性、经济价值和栽培技术。

- 3、生态草类资源及其栽培

主要包括锦鸡儿属、岩黄芪属植物的基本特征特性、经济价值和栽培技术。

第二部分 运动场草坪

第一章 运动场草坪概念及功能

- 1、运动场草坪概念及分类
- 2、运动场草坪的功能
- 3、运动场草坪建植与管理基础

第二章 运动场草坪草

- 1、运动场草坪草的特性
- 2、常见运动场草坪草种及其特性

第三章 坪床结构设计及建造

- 1、运动场草坪坪床土壤组成特点及其改良措施
- 2、运动场草坪坪床结构的主要类型及其特点
- 3、坪床结构对运动场草坪质量的影响

第四章 运动场草坪建植与管护

- 1、运动场草坪坪床准备的主要内容
- 2、草种选择的主要依据及草种组合原则
- 3、运动场草坪建植与管护的主要技术
- 4、运动场草坪养护制度的制定程序及其影响因子

第五章 运动场草坪质量标准与评价

- 1、运动场草坪质量评价体系及其指标
- 2、运动场草坪质量评价方法
- 3、运动场草坪质量的主要影响因素

第六章 人造草坪

- 1、人造草坪的概念及其发展概况
- 2、人造草坪与天然草坪的主要区别
- 3、人造草坪的主要类型及其结构特点
- 4、人造草坪的建造与管护技术要点

第七章 足球场草坪与赛马场草坪

- 1、足球场草坪与赛马场草坪规划设计
- 2、足球场草坪与赛马场草坪建植技术
- 3、足球场草坪与赛马场草坪养护要点

二、考试要求

农业知识综合是考察学生对农业科学基本知识的综合理解和掌握程度,其中把握生物与环境相互作用的基本规律是核心内容。要求掌握有关草地植物栽培学、运动场草坪的基本概念、基本理论和基本方法,并加以应用,能对生产实践中相关具体问题进行分析。

三、试卷结构

- (一) 名词解释
- (二) 填空题
- (三) 单项选择题
- (四) 判断题
- (五) 简答题
- (六) 论述题

以上题型各占 15—20%，题目难、中等、基础题各占为 20%、30%和 50%左右。

四、考试方式和时间

考试方式为笔试，时间为 180 分钟。

五、主要参考书

- 1、陈宝书主编，《牧草饲料作物栽培学》，中国农业出版社，2001
- 2、韩烈保主编，《运动场草坪》（第二版），中国农业出版社，2010