

2021 年仲恺农业工程学院普通专升本考试大纲

草业科学

《牧草饲料作物栽培学》部分

一、考试大纲的性质

牧草饲料作物栽培学是草业科学专业专升本的考试科目之一。为帮助考生明确考试的复习范围和有关要求，特制定本考试大纲。

二、考试内容

绪论

掌握牧草、饲料作物的定义；掌握牧草饲料作物对经济发展的重要性；了解牧草饲料作物国内外生产现状和发展趋势。

第一章 牧草饲料作物的分布和区划

了解牧草饲料作物的起源；掌握牧草的栽培种和野生种在适应性和性状方面存在的差异；掌握牧草饲料作物不同的分类方法。

第二章 牧草饲料作物的生长发育和抗逆性

理解并掌握生长和发育的概念，生长与发育之间的关系；理解并掌握生育期、生育时期、生长期的概念；掌握豆科牧草和禾本科牧草生育时期的进程；熟悉牧草饲料作物各个器官的生长发育；了解牧草饲料作物生长发育期间对不良环境因子的抗性。

第三章 牧草饲料作物产地小气候

了解光、温度、水分、CO₂、风等自然因子对牧草饲料作物产地小气候形成的作用；理解牧草饲料作物栽培中各项人工措施对牧草饲料作物产地小气候产生的效应。

第四章 土壤耕作与耕作制度

掌握土壤耕作的作用；掌握土壤耕作措施；掌握宜农荒地的概念，了解荒地的常规土壤耕作措施；掌握间混套作及复种的概念和实施技术，掌握间混套作的效益原理，掌握复种的基本条件；掌握保护性耕作的关键技术。

第五章 饲草地建植和管理技术

掌握人工草地的类型；掌握建植饲草地的程序及其取得成功的关键性技术；理解并掌握根瘤菌接种的必要性及接种方法；掌握保护播种的概念、适用范围；掌握新建草地管护及成熟草地管理的技术措施。

第六章 牧草混播和草田轮作

掌握牧草混播、轮作、轮作周期、大田轮作、饲料轮作、连作、休闲的概念；掌握牧草混播的原理和优越性；掌握混播成员的选择依据，混播的播种时期、播种方法及播种深度；掌握混播草地的利用管理措施；掌握轮作的原理与作用；了解草田轮作的实施技术。

第七章 牧草饲料作物种子生产

掌握种子田的保种隔离措施，了解种床的准备、播种材料准备的方法，掌握牧草饲料作物种子田的管理措施；了解判定种子成熟的依据与方法；了解种子收获的方法与技术；掌握种子干燥的方法，掌握种子清选的方法和贮藏类型。

第八章 豆科牧草

掌握豆科牧草的植物学特征、生物学特性及经济价值；掌握紫花苜蓿、白三叶、紫云英、柱花草、大翼豆等豆科牧草植物学特征、生物学特性、栽培技术、经济价值及在轮作中的作用。

第九章 禾本科牧草

掌握禾本科牧草的植物学特征、生物学特性及经济价值；掌握无芒雀麦、羊草、冰草、草地早熟禾、鸭茅、多年生黑麦草、扁穗牛鞭草、狗牙根、杂交狼尾草、苏丹草等禾本科牧草植物学特征、生物学特性、栽培技术及经济价值。

第十章 其他科牧草

熟悉除豆科、禾本科外其他科牧草（如聚合草、串叶松香草、菊苣）资源现状、植物学特征、生物学特征和经济价值。

第十一章 禾谷类饲料作物

熟悉玉米、燕麦、高粱等主要禾谷类饲料作物生物学特性及其饲用价值。

第十二章 豆科饲料作物

熟悉大豆、豌豆等中国主要豆类饲料作物生物学特性及饲用价值。

第十三章 根茎瓜类饲料作物

熟悉甜菜、胡萝卜、芜菁、甘薯等根茎瓜类饲料作物生物学特性及饲用价值。

第十四章 水生类饲料作物

熟悉水浮莲、水葫芦、水花生等水生类饲料作物生物学特性及饲用价值。

三、试卷基本结构

填空题占 15%

选择题占 15%

名词解释占 20%

简答题 30%

论述题占 20%

四、考试方式和时间

本试卷采用闭卷笔试形式。

（二）参考书

《牧草饲料作物栽培学》（第二版），王建光主编，中国农业出版社，2018年1月

《草坪学》部分

一、大纲综述

草坪是园林绿化的重要组成部分，其建植与养护管理技术直接影响着园林绿化水平的高低。草坪学是草业科学专业的主干必修课，其内容包括草坪的主要类型、草坪草的划分、草坪建植技术、草坪在园林的应用等多项内容，涉及植物生理学、生态学科的知识。

草坪学可以让学生系统地了解草坪的基本概念、草坪草的生物学特性及草坪建植、草坪养护及草坪型植物的园林应用等内容。让学生在掌握草坪学理论知识的基础上能够熟练操作草坪建植管理技术的要领，强化动手能力，以及运用所学知识解决实际问题的能力。

二、考试内容

第一章 绪论

草坪的概念、草坪与地被植物的作用、草坪发展简史、草坪学的研究对象、性质和任务。

第二章 草坪学基础

1. 气候对草坪草生长的影响；
2. 土壤对草坪草生长的影响；
3. 生物因子对草坪草生长的影响；
4. 草坪草形态特征与生长发育。

第三章 草坪植物

1. 草坪植物的含义与分类
2. 认识常见的冷季型草坪草的形态特征、生态习性及其培育特点；
3. 认识常见暖季型草坪草的形态特征、生态习性及其培育特点；

第四章 草坪建植

1. 草种选择的原则；
2. 草坪建植的主要工作环节与内容；
3. 草坪建植的种子繁殖方法与营养繁殖方法；
4. 幼坪的养护。

第五章 草坪养护管理

1. 草坪三大基本养护管理措施修剪、施肥、灌溉的原则与方法；
2. 草坪辅助养护管理措施；
3. 退化草坪的修复与更新

第六章 草坪保护

常见草坪病害、虫害、杂草的种类，危害方式和防治方法。

第七章 草坪质量评定

1. 草坪质量评价指标与方法；

2. 草坪质量的综合评价。

三、 考试要求

考生应全面系统的掌握草坪学的基本概念、基本理论和草坪草种选择、草坪建植、草坪养护管理的基本方法和技能，并能对园林中的各类草坪实施科学的养护管理。

四、 试题基本结构

- 1、名词解释（占 10%）
- 2、填空题（占 20%）
- 3、单项选择题（占 20%）
- 4、简答题（占 30%）
- 5、论述题（占 20%）

五、 考试方式及时间

考试方式为闭卷、笔试。

六、 主要参考书

《草坪学》（第四版），孙吉雄、韩烈保主编，中国农业出版社，2015 年 4 月出版。

善芽专升本