**塔里木大学硕士研究生入学考试**

**《园艺植物栽培学》考试大纲**

**第一部分 考试说明**

**一、考查目标**

《园艺植物栽培学》主要侧重于果树、蔬菜植物栽培基本理论及技术的考查，考试内容主要涵盖园艺植物分类、植物器官的生长发育、繁殖理论与技术、园艺植物植株调整与整形修剪、土肥水管理、产品器官管理、采收与采后处理，要求考生理解和掌握相关课程基础知识和基本理论，能够运用基本原理分析、判断和解决有关实际问题。

**二、适用范围**

适用于园艺学、农艺与种业（园艺）专业的考生。

**三、考试形式和试卷结构**

**1、试卷满分及考试时间**

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

**2、答题方式及要求**

闭卷、笔试。所有答案均写在答题纸上，在试卷上答题无效。

**3、试卷内容结构**

《园艺植物栽培学》150分。

题型：（1）名词解释 ；（2）填空题 ；（3）简答题 ；（4）论述题

**四、参考书目**

1、《园艺植物栽培学》，范双喜，李光晨，第2版，中国农业大学出版社，2007

2、《蔬菜栽培学总论》，浙江农业大学，中国农业出版社，第二版

3、《蔬菜栽培学总论》，程智慧，科学出版社，第一版，2010.1

4、《果树栽培学总论》，第四版，张玉星主编，中国农业出版社，2011年6月第4版

5、《果树栽培学总论》，郗荣庭主编，第三版，中国农业出版社

**第二部分 考试要点**

（一）园艺植物分类

**1、考试内容**

（1）我国园艺植物利用的形式；

（2）我国果树的分类（冬季叶幕特性、植株生长特性、果实结构、生态适应性），蔬菜的种类与分类（植物学分类法、食用器官分类法、农业生物学分类法）；

（3）果树带的概念、果树八个自然分布带。

**2、考试要求**

掌握园艺植物的分类，理解我国果树资源的利用和果树带划分。

（二）园艺植物器官的生长发育

**1、考试内容**

（1）园艺植物营养生长；园艺植物的根系 根系来源，根系的类型，变态根的特性与功能，根系的分布和生长动态；园艺植物的茎（枝） 芽的类型，芽的特性；茎的类型与特点（直立茎、半直立茎、攀缘茎、缠绕茎、匍匐茎、短缩茎）；变态茎及其生长发育；园艺植物的叶 叶的类型，叶的形态特征；叶的生长与发育；叶幕的形成与叶面积指数；叶片衰老与脱落；

（2）园艺植物生殖生长；园艺植物的花芽分化 花芽的形态、结构与花序。花芽分化的意义（花诱导、形态分化与发育）、园艺植物花芽形态分化与发育，1年生草本园艺植物花芽分化过程，2年生园艺植物花芽分化过程，多年生木本花芽园艺植物花芽分化过程，影响花芽分化的因素及其调控途径；园艺植物的开花与坐果 园艺植物花器构造特点，开花与坐果，授粉与受精。园艺植物的果实生长发育 果实的类型，果实的解剖结构，果实的生长发育与成熟；园艺植物种子的形成与发育 种子的类别、形态与结构，种子的形成与发育；

（3）园艺植物器官间生长发育的相互关系 地上部与地下部，营养生长与生殖生长，同化器官与贮藏器官；

（4）园艺植物生长发育与环境条件 温度，光照，水分，土壤与营养，地势地形、污染。

**2、考试要求**

理解掌握园艺植物营养生长和生殖生长的类型、结构、特性。掌握营养和生殖各器官的生长发育规律和影响其生长的因素。理解掌握园艺植物各器官间生长发育的相互关系；了解园艺植物生长发育周期。了解园艺植物生长的环境条件。掌握根、芽、枝、叶、花、果实等各器官的概念、特性及其生长发育规律；

（三）园艺植物生长周期

**1、考试内容**

（1）园艺植物生命周期 1、2年生和多年生园艺植物的生命周期；

（2）园艺植物年生长周期 概念，年生长周期（生长期、休眠期）、物候期（营养生长、生殖生长）；

（3）落叶果树的年生长周期（休眠期表现、生理活动）及其调控。

**2、考试要求**

了解生命周期概念、生命周期的划分，了解1、2、多年生园艺植物生命周期；理解掌握园艺植物年生长周期特点，物候期概念和特性；了解园艺植物年生长周期的调控。掌握多年生园艺植物生命周期特点，营养繁殖树的生命周期及其调控、年生长周期、物候期特点。

（四） 园艺植物种植园的规划设计和种植制度

**1、考试内容**

（1）种植园规划设计 规划设计依据（调查研究内容、论证决策），园地的选择；园地基本情况调查；

（2）规划设计的主要内容 种植园小区规划设计、道路、排灌系统设计；植物种类、品种选择，果树授粉树配置；防护林体系设计；

（3）种植制度 连作，轮作，间作，套作和混作，立体种植，种植制度的多样性；

5.4蔬菜栽培季节与茬口安排。

**2、考试要求**

了解园地的选择和园地的基本情况，掌握种植园土地规划设计的依据和主要内容。掌握种植园小区规划设计；掌握园艺植物种类、品种的选择和果树授粉树配置技术；了解防护林的作用、效益和防护林树种的选择。掌握园艺植物种植制度。掌握种植园规划设计；种类、品种选择；种植制度。

（五）园艺植物的繁殖

**1、考试内容**

（1）育苗的意义和任务、苗圃地的选择、苗圃地的区划、育苗方式；

（2）砧木的选择和利用；砧木与接穗的相互影响；

（3）实生繁殖 种子繁殖的特点与应用，种子质量的检验，影响种子萌发的因素，播种前处理，播种技术、播种后管理；

（4）嫁接繁殖 嫁接苗的特点和利用（接穗、砧木）；嫁接繁殖原理成活过程，影响嫁接成活因子）；主要嫁接方法（芽接法、枝接法）和苗木培育；蔬菜的靠接、插接、劈接、贴接等方法；嫁接后管理；

（5）扦插繁殖 扦插的种类及法 扦插苗的特点和利用，扦插繁殖生根原理，影响扦插生根的因素，促进生根的方法，扦插技术；

（6）压条繁殖 压条繁殖的方法 压条繁殖生根原理；

（7）分生繁殖 变态茎繁殖 变态根繁殖。

**2、考试要求**

了解苗圃地的选择和区划，了解育苗方式。理解掌握种子繁殖的特点。掌握嫁接苗的特点，嫁接繁殖的原理和主要嫁接方法。了解扦插、压条、分生繁殖的概念，掌握扦插、压条、分生繁殖原理，了解培育方法。掌握种子繁殖方法。

（六） 园艺植物的定植

**1、考试内容**

（1）定植时期；

（2）定植密度与定植方式；

（3）定植前种苗的准备与整地 种苗质量、分级，整地和挖定植穴；

（4）定植与定植后管理 定植技术，定植后管理。

**2、考试要求**

了解园艺植物定植时期，掌握定植密度，了解种苗的准备，掌握定植、定植管理技术。掌握种苗分级、质量，难点是定植后管理措施。

（七）种植园的土肥水管理

**1、考试内容**

（1）园地土壤改良 土壤深翻熟化、不同类型土壤的改良，土壤酸碱度的调节，土壤消毒；

（2）园地土壤耕作方法 清耕法、覆盖法、生草法、免耕法、休闲轮作；

（3）园艺植物营养和施肥 园艺植物营养的多样性，营养诊断（缺素的外观诊断、叶分析、叶片颜色诊断、土壤分析诊断、植株外观诊断），施肥技术（确定施肥量、施肥时期、施肥方法）；

（4）灌溉、排水与节水栽培 园艺植物需水特性，灌溉技术；节水栽培；

（5）园艺植物水肥一体化技术。

**2、考试要求**

了解园地土壤改良的方法和作用。掌握园艺植物营养特点，理解园艺植物营养诊断的方法，掌握施肥技术。了解果树需水特性和灌水技术。掌握营养诊断，园地土壤管理制度，施肥技术。

（八）园艺植物产品器官管理

**1、考试内容**

（1）根用类产品 根用类园艺植物产品形成特点与环境条件；肉质根的异常发育和生长调控与管理；

（2）茎用类产品 地上茎类产品 嫩叶类产品形成与调控；肉质茎类产品形成与调控；块茎类产品 块茎的形成、生长调控、管理与环境条件；

（3）根茎类产品 根茎形成与调控；

（4）叶用类产品 可食叶菜类产品 绿叶蔬菜产品器官形成与调控；叶球类产品器官形成与调控；鳞茎类产品器官形成与调控；

（5）果实类产品 果实负载量的调控；果实适宜负载量的确定和影响因素；果实类园艺植物落花落果；提高果实品质的途径；果实大小、形状及其调控；果实的色泽及其调控；果实的硬度及其调控；果实的风味及其调控。

 **2、考试要求**

理解掌握园艺植物产量、果实负载量含义和调控，掌握各种类型园艺产品的形成和特点，掌握园产品调控和提高品质的方法；提高果实品质方法；

（九）园艺产品采收与采后处理

**1、考试内容**

（1）园艺产品的概念和品质质量，园艺产品质量标准，影响园艺产品质量的因素；

（2）采收成熟度的确定 判断采收成熟度的基本原则和基本方法；果品和蔬菜成熟度的确定；

（3）采收方法 采收时期，人工采收，机械采收；

（4）分级与包装 分级的概念与必要性，分级标准。

 **2、考试要求**

掌握园艺产品质量的因素；掌握果品和蔬菜成熟度的确定；了解园产品采收、分级、包装。园艺产品质量标准，果品和蔬菜成熟度的确定；