果树栽培学考试大纲（加试）

**一、考查目标**

1、系统掌握果树栽培学总论和果树栽培学各论所包含的基本知识、理论和技能；明确果树栽培的基本概念、基本原理，了解果树栽培学的最新进展及发展趋势。

2、能够运用相关理论和方法分析、解决果树生产的实际问题。

**二、考试形式与试卷结构**

（一）试卷成绩及考试时间

本试卷满分为50分，考试时间为60分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷内容结构

果树栽培学 约50分

（四）试卷题型结构

名词解释题：3小题，每小题5分，共15分

简答题：4小题，每小题5分，共20分

论述题：2个题目任选1个，共15分。

**三、考查范围**

（一）果树生产概况

主要内容：

（1）果树生产在国民经济中的地位与作用；果树和果树栽培的概念及其在国民经济中的地位；果树在我国市场经济建设中的作用等。

（2）果树生产概况；果树生产历史：我国及世界果树生产简史。

（二）果树的主要种类及地理分布

主要内容：我国现有的主要果树种类；我国果树资源的利用情况及分布；果树分类划分依据及其特点；果树带及其概念，划分果树带的主要指标；我国的果树带划分，主要果树的产区分布。

（三）果树的生命周期和年生长周期

主要内容：果树生命周期的定义；果树的生命周期及其调控；果树年生长周期的定义，落叶果树及常绿果树的年生长周期及其调控。

（四）果树器官的生长发育

主要内容：

（1）果树根系的类型、结构和生长发育，根系的吸收功能，果树的矿质营养，根系的其他功能和作用，根系和地上部的关系；（2）果树的芽类型、结构与形成及其特性和功能；果树枝干、叶的类型，形态特征和解剖结构；枝干的生长发育和生理功能；叶的生长和叶幕，叶的功能；（3）果树花芽的形态与解剖结构，花芽分化和发育，花的解剖结构和功能，开花授粉，营养生长与生殖的关系及及调控；（4）果实的分类与结构，果实生长发育，果树的品质，果实的成熟和完熟；（5）根系和地上部的关系；果树生长与结果的关系。

重 点：根系类型、结构、生长发育规律及其影响因素；芽的特性与功能、枝干、叶的功能和特性；果树花芽分化与开花授粉，营养生长与生殖生长的关系及其调控；果实生长发育规律、果实的品质形成及其影响因素。

（五）生态环境对果树生长发育的影响

主要内容：果树在保护环境中的作用，果树需要的环境条件（温度、光照、降水与空气湿度、土壤、地势与地形）、果树同其他生物的关系。

（六）果树育苗

主要内容：

（1）苗圃地的选择与规划；（2）种子繁殖：种子的采集与处理；播种及管理；（3）自根苗繁殖：自根苗繁殖的原理，影响成活的因素，各种扦插、压条与分株的繁殖方法及应用；（4）嫁接苗繁殖：嫁接繁殖的原理，影响成活的因素，各种嫁接方法及应用；（5）无病毒苗木培育的主要途径与方法。

重点难点：种子层积的原理及方法；嫁接苗和自根苗繁殖的原理及方法。

（七） 建立果园

主要内容：环境条件对园地选择的影响；树种和品种的选择和配置；果园配套设施的规划与建设；果树栽植的密度与方式；栽植及栽后的管理

重 点：果园规划；果园栽植与栽后的管理。

（八） 果园土、肥、水管理

主要内容：果园土壤的特征及其改良；不同果园管理制度及其优缺点及方法；果园施肥的时期与方法；果树营养诊断与平衡施肥；果树需水的敏感时期，各物候期的水分管理，灌溉方法。

重 点：不同果园管理制度及其优缺点及方法；果树需水的敏感期及各物候期的水分管理。

（九） 果树整形修剪

主要内容：果树主要树形结构及优缺点；整形修剪的基本方法及作用；与整形修剪有关的枝芽类别和生长特性；整形修剪的时期、方法及其反应。

重点难点：基本树形；修剪的基本方法与应用。

（十） 花果管理

主要内容：负载量的调节；提高坐果率；疏花疏果；提高果实品质的途径。

重 点：花果数量调节的依据和方法；提高果实品质的方法。

（十一） 植物生长调节剂在果树栽培中的应用

主要内容：生长调节剂的种类；生长调节剂的调节作用；生长调节剂应用技术。

重 点：生长调节剂的调节作用和应用技术。

（十二） 果园的灾害及预防

主要内容：冻害、霜冻害、冷害、旱灾、冻旱、风害、雹害、热害、日灼的特点及预防；环境污染特点与防治。

重 点：冻害、霜冻害、冷害、冻旱的区别及预防。

（十三）新疆主要栽培果树树种的栽培技术

1.苹果

重点掌握其生物学特性、建园技术以及幼树早期丰产和大树优质、稳产的栽培技术措施。

主要内容：苹果生产概况；生长发育规律；建园特点；幼树早期丰产栽培技术；大树优质稳产栽培技术。

2.梨

了解梨生产概况及生长发育规律，重点掌握其幼树早期丰产及大树优质、稳产栽培技术。

主要内容：梨生产概况；生长发育规律；建园特点；幼树早期丰产栽培技术；大树优质稳产栽培技术；梨树设施栽培技术。

3.葡萄

了解葡萄生产概况及生长发育规律，重点掌握其建园特点、幼树早期丰产及大树优质、稳产栽培技术。

主要内容：葡萄生产概况；生长发育规律；建园特点；幼树早期丰产栽培技术；大树优质稳产栽培技术；优质酿酒葡萄栽培专题；葡萄设施栽培技术。

4.桃

了解其生产概况及生长发育规律，重点掌握其幼树早期丰产及大树优质、丰产栽培技术。

主要内容：桃树生产概况；生长发育规律；建园特点；幼树早期丰产栽培技术；大树优质稳产栽培技术；桃树设施栽培技术。

5.杏

了解杏生产概况及生长发育规律，重点掌握其建园特点及大树优质、丰产栽培技术。

主要内容：杏的生产概况；生长发育规律；建园特点；大树优质稳产栽培技术。

6.李

了解李生产概况及生长发育规律，重点掌握其大树优质稳产栽培技术。

主要内容：李生产概况；生长发育规律；建园特点；大树优质稳产栽培技术。

7.核桃

了解核桃生产概况及生长发育规律，重点掌握其建园特点、幼树早期丰产栽培技术。

主要内容：核桃生产概况；生长发育规律；建园特点；幼树早期丰产栽培技术。

8.枣

了解枣生产概况及生长发育规律，重点掌握其建园特点及大树优质稳产栽培技术。

主要内容：枣生产概况；生长发育规律；建园特点；大树优质稳产栽培技术。

9. 樱桃

了解樱桃生产概况及生长发育规律，重点掌握其建园特点、幼树早期丰产栽培技术。

主要内容：樱桃的生产概况；生长发育规律；育苗与建园特点；幼树早期丰产栽培技术；樱桃设施栽培技术。

**四、 教与学主要参考书**

1.果树栽培学总论第四版 张玉星主编  中国农业出版社 2011

2.果树栽培学各论北方本 张玉星主编 中国农业出版社 2011

3.现代果树生物学 李天忠主编 科学出版社 2008

4.园艺通论 李光晨主编 中国农业大学出版社 2000