

《园艺概论》考试大纲

(供农艺与种业领域园艺方向使用)

考试参考书：指定参考书为《园艺概论》第2版，程智慧主编。

考试内容：

第一章 绪 论

- 一、园艺产业的地位和意义
- 二、园艺产品在人类生活中的作用
- 三、园艺的学科地位及其与相关学科的关系
- 四、中国园艺和世界园艺概况

第二章 园艺植物的种类与分类

第一节 植物学分类

- 一、孢子植物
- 二、种子植物

第二节 栽培学分类

- 一、果树植物的栽培学分类
- 二、蔬菜植物的栽培学分类
- 三、观赏植物的栽培学分类

第三节 生态学分类

- 一、果树的生态学分类
- 二、蔬菜植物的生物学分类
- 三、观赏植物的生态学分类

第三章 园艺植物生物学

第一节 园艺植物的器官形态与结构

- 一、根的形态与结构
- 二、茎的形态与结构
- 三、叶的形态与结构
- 四、花的形态与结构
- 五、果实的形态与结构
- 六、种子的形态与结构

第二节 园艺植物的生长发育

- 一、生长发育周期
- 二、器官的生长发育
- 三、器官生长的相关性

第三节 园艺植物的生态需求

- 一、对温度条件的要求
- 二、对光照条件的要求
- 三、对水分条件的要求
- 四、对气体条件的要求
- 五、对土壤和营养条件的要求
- 六、环境污染与安全优质园艺产品的生产

第四章 园艺植物的种质资源和育种途径

第一节 园艺植物种质资源和品种

- 一、种质资源的概念
- 二、品种

第二节 园艺植物的育种途径

- 一、种质资源调查
- 二、引种
- 三、选择育种
- 四、杂交育种
- 五、杂种优势育种
- 六、诱变育种
- 七、其他途径育种

第五章 种植园规划和园艺生产设施

第一节 种植园规划

- 一、果园规划
- 二、菜园规划
- 三、花圃规划
- 四、茶园规划
- 五、现代农业示范园规划

第二节 园艺生产设施的类型与应用

- 一、阳畦和温床

二、塑料拱棚

三、温室

四、其他生产设施

第三节 园艺生产配套设施与机械

一、基础设施

二、田间作业机械和运输设备

三、园艺产品采后处理与储藏

第六章 园艺生产基本技术

第一节 园艺植物种苗及其繁殖技术

一、实生繁殖

二、嫁接繁殖

三、自根繁殖

四、微体繁殖

第二节 园艺植物栽植技术

一、栽植密度与栽植方式

二、栽植时期与方法

第三节 园艺植物整形与修剪技术

一、果树的整形与修剪

二、观赏植物的整形与修剪

三、蔬菜的植株调整

第四节 园艺植物灌水与排水技术

一、灌水时期

二、灌水量

三、灌水方法

四、排水技术

第五节 园艺植物施肥技术

一、肥料的种类及其特点

二、施肥的基本原理

三、施肥时期

四、施肥量

五、施肥方法

六、园艺植物的营养诊断与施肥特点

第六节 园艺植物有害生物防治技术

一、园艺植物的有害生物

二、园艺植物有害生物综合防治技术

第七章 园艺产品采收和采后处理技术

第一节 园艺产品标准和采收技术

一、园艺产品标准

二、产品采收时期

三、产品采收技术

第二节 园艺产品商品处理

一、分级

二、包装

三、预冷

四、其他采后处理

第三节 园艺产品采后生理和采后病害

一、采后生理

二、采后病害

第四节 园艺产品贮藏技术

一、简易贮藏

二、通风贮藏

三、机械贮藏

四、气调贮藏

五、减压贮藏

六、其他贮藏技术

第八章 食用园艺植物的栽培技术

第一节 代表性果树的栽培技术

一、苹果

二、桃

三、葡萄

四、猕猴桃

五、柿

六、板栗

七、柑橘

八、香蕉

第二节 代表性蔬菜的栽培技术

一、番茄

二、辣椒

三、黄瓜

四、西瓜

五、菜豆

六、豌豆

七、大白菜

八、萝卜

九、韭菜

十、大蒜

十一、芹菜

十二、芦笋

十三、马铃薯

第九章 观赏园艺植物的栽培与应用

第一节 一二年生花卉

一、一串红

二、矮牵牛

第二节 宿根花卉

一、鸢尾

二、香石竹

第三节 球根花卉

一、郁金香

二、百合

第四节 室内观叶植物

一、天南星科植物

二、凤梨科植物

第五节 木本花卉

一、牡丹

二、杜鹃花

第六节 花卉应用与装饰

一、花坛

二、花镜

三、盆花

四、花卉的其他应用形式