

# 《园艺概论》考试大纲

考试参考书：指定参考书为《园艺通论》第四版，朱立新，李光晨主编。

考试内容：

## 第一章 绪 论

- 一、园艺业、园艺学发展简史和现状
- 二、园艺业在国民经济和社会发展中的地位和意义
- 三、园艺业发展前景和发展特点
- 四、怎样学好“园艺通论”这门课

## 第二章 园艺植物的分类

### 第一节 园艺植物的植物学分类

- 一、孢子植物
- 二、种子植物

### 第二节 果树的分类

- 一、按生态学分类
- 二、按生长习性分类
- 三、按叶生长期特性分类
- 四、果树栽培学上的分类

### 第三节 蔬菜的分类

- 一、按产品器官分类
- 二、按农业生物学分类
- 三、按对温度的要求分类

### 第四节 观赏园艺植物的分类

- 一、按生长习性分类
- 二、按花卉原产地气候型分类

## 第三章 园艺植物的生物学特性

### 第一节 根的基本形态和生长发育

- 一、根的功能
- 二、根及根系的类型
- 三、根的变态
- 四、根瘤和菌根

## 五、根的生长发育特点

### 第二节 茎的基本形态和生长发育

#### 一、茎的功能

#### 二、芽的类型和特点

#### 三、叶芽的特性

#### 四、茎的基本形态和枝的类型

#### 五、茎的变态

#### 六、茎的生长特性

### 第三节 叶的基本形态和生长发育

#### 一、叶的功能

#### 二、叶的形态

#### 三、叶的变态

#### 四、叶的生长和叶幕的形成

### 第四节 花和花芽分化

#### 一、花的形态结构

#### 二、花序的类型

#### 三、花芽分化的概念

#### 四、花芽分化的机制

#### 五、花芽分化的类型与时期

#### 六、影响花芽分化的环境因素

#### 七、花芽分化的调控

### 第五节 种子和果实

#### 一、种子的基本构造

#### 二、果实的类型和构造

#### 三、开花与坐果

#### 四、果实的生长发育

#### 五、果实的品质形成

### 第六节 园艺植物的生长发育周期

#### 一、生命周期

#### 二、年生长周期

#### 三、昼夜周期

## 第七节 园艺植物的生长发育对环境条件的要求

一、温度

二、光照

三、水分

四、土壤与营养

## 第八节 园艺植物的器官相关性

一、地上部与地下部的生长相关

二、同化器官与贮藏器官的生长相关

## 第四章 园艺植物的繁殖

### 第一节 种子繁殖

一、种子繁殖的概念

二、种子繁殖的特点与应用

三、影响种子萌发因素

四、播前处理

五、播种技术

六、播后管理

### 第二节 嫁接繁殖

一、嫁接繁殖的概念

二、嫁接成活的原理与影响因素

三、砧木与接穗的相互影响

四、砧木的选择及接穗的采集和贮运

五、嫁接时期

六、嫁接方法

七、嫁接苗的管理

### 第三节 扦插繁殖

一、扦插的种类及方法

二、影响插条生根的因素

三、扦插技术

四、插后管理

### 第四节 压条繁殖

一、直立压条

二、曲枝压条

三、空中压条

第五节 分生繁殖

第六节 组织培养

一、组织培养的应用

二、茎尖培养

三、无病毒苗的培育

第五章 园艺植物品种改良

第一节 种质资源与引种

一、种质资源

二、引种

第二节 选种

一、选种的遗传学基础

二、选种的方法

三、选种的程序

第三节 有性杂交育种

一、常规杂交育种

二、远缘杂交育种

三、杂种优势利用

四、优势育种与常规育种的异同

第四节 其他育种途径

一、辐射诱变育种

二、化学诱变育种

三、倍性育种

四、生物技术育种

五、航天育种

第五节 良种繁育和种子、种苗检验

一、品种退化及原因

二、品种保纯和防止退化的方法

三、品种的提纯复壮

四、良种繁育制度

## 五、种子、种苗检验

### 第六节 品种认定、审定及新品种保护

#### 一、品种审（认）定

#### 二、新品种保护

## 第六章 种植园管理技术

### 第一节 园艺植物种植园规划

#### 一、种植园规划设计要点

#### 二、农业观光园规划

### 第二节 园艺植物种植制度

### 第三节 园艺植物栽植方式与定植

#### 一、园艺植物栽植方式

#### 二、园艺植物栽植密度

#### 三、园艺植物播种时期和栽植时期

#### 四、园艺植物定植方法

### 第四节 种植园土肥水管理

#### 一、种植园土壤管理

#### 二、种植园施肥

#### 三、种植园水分管理

### 第五节 园艺植物的植株管理

#### 一、蔬菜的植株调整

#### 二、果树的整形修剪

#### 三、观赏植物的整形修剪

### 第六节 园艺植物的花果管理

#### 一、促花措施

#### 二、花期调控

#### 三、保花保果

#### 四、疏花疏果

#### 五、果实外观品质的调控

### 第七节 园艺植物的逆境管理

#### 一、低温危害

#### 二、热害

### 三、旱涝灾害

#### 第八节 植物生长调节剂的应用

##### 一、植物生长调节剂的使用

##### 二、植物生长调节剂在园艺植物中的应用

##### 三、植物生长调节剂应用中的问题

### 第七章 园艺产品的采收和贮藏

#### 第一节 园艺产品的采收和采后处理

##### 一、确定采收期的依据

##### 二、园艺产品的采收方法

##### 三、采后处理方法

#### 第二节 分级、包装和运输

##### 一、分级

##### 二、包装

##### 三、运输

##### 四、其他采后处理

#### 第三节 园艺产品的贮藏保鲜

##### 一、影响园艺产品贮藏的因素

##### 二、园艺产品采后成熟与衰老的控制

##### 三、逆境伤害

##### 四、贮藏方法

### 第八章 食用园艺植物栽培技术（参见程智慧主编的《园艺概论》，2009年12月第一版，科学出版社）

#### 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 观赏园艺植物栽培与应用（参见程智慧主编的《园艺概论》，2009年12月第一版，科学出版社）

### 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、花卉的其他应用形式

### 四、盆花

## 第十章 设施园艺

### 第一节 园艺设施的主要类型

#### 一、简易设施类型

#### 二、塑料薄膜覆盖

#### 三、温室

### 第二节 园艺设施的环境特点及其调控

#### 一、设施条件下光照环境及其调控技术

#### 二、设施条件下温度环境及其调控技术

#### 三、设施条件下湿度环境及其调控技术

#### 四、设施条件下气体环境及其调控技术

#### 五、设施条件下土壤环境及其调控技术

### 第三节 设施园艺的生产技术管理要点

#### 一、设施栽培的主要种类

#### 二、设施栽培的茬口安排

#### 三、设施条件下的温度、湿度、光照管理

#### 四、设施条件下的土肥水及用药管理

### 第四节 无土栽培

#### 一、无土栽培的类型及特点

#### 二、营养液的配制及其管理

#### 三、立体栽培