**遵义师范学院2023年“专升本”**

**园艺专业考试大纲**

1. 考试总体要求

要求考生全面、系统地掌握园艺学概论的基本概念、园艺生产上的基本规律与理论，主要园艺作物生长发育规律、产量形成规律、品质形成规律及其对环境条件的基本要求和实现园艺作物的高产、优质、高效和可持续发展而采用的主要农业生产技术措施，并且能灵活运用所学知识阐述解决实际问题的方法和途径。

1. 考试科目

《园艺学概论》

二、考试形式

闭卷、笔试、满分150分、考试时限150分钟。

1. 考试内容

本课程选用的教材是由中国农业出版社出版的程智慧主编的《园艺学概论》（第二版）。考试内容所含知识点，知识点的所属层次及各章节知识点参考下表。

**园艺学概论考试内容及基本要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **章** | **节** | **知 识 点** | **层次要求** | | | | |
| **了解** | **理解** | **掌握** | **应用** | |
| **绪**  **论** | **§1.园艺产品在人类生活中的作用** | 园艺学的基本定义 |  |  | **√** |  | |
| 园艺生产的意义 |  |  | **√** |  | |
| 我国园艺生产的优势、弱点及发展趋势 |  | **√** |  |  | |
| **§2.园艺生产的意义** | 我国古代的农学思想 | **√** |  |  |  | |
| 我国传统的精耕细作生产技术 | **√** |  |  |  | |
| 现代园艺学的形成 | **√** |  |  |  | |
| **§3.园艺的历史和发展势** | 园艺发展的历史和现状 | **√** |  |  |  | |
| **第**  **一**  **章**  **园艺植物分类** | **§1.1植物学分类** | 植物分类学的意义 | **√** |  |  |  | |
| 植物分类系统的排列级次、拉丁文名称组成 |  | **√** |  |  | |
| 重要园艺植物所述植物学上的科 |  |  | **√** |  | |
| **§1.2栽培学分类** | 果树、蔬菜及观赏植物的栽培学分类系统 | **√** |  |  |  | |
| 各种分类方法 |  | **√** |  |  | |
| 果树和蔬菜栽培学分类方法，以及常见果树、蔬菜及观赏植物按产品器官分类的归属。 |  |  | **√** |  | |
| **§1.3生态学分类** | 果树、蔬菜及观赏植物的主要分类方法 |  | **√** |  |  | |
| 生态学分类的依据 |  |  | **√** |  | |
| **第**  **二**  **章**  **园艺植物生物学** | **§2.1园艺植物的器官形态与结构** | 园艺植物的基本形态特征 | **√** |  |  |  | |
| 营养生长规律及其对环境条件的要求 |  | **√** |  |  | |
| 种子的构造；根的变态及形成、根的生长条件；芽的特性、茎的功能、茎的形态和变态、茎的生长特性；叶的功能、类型及变态、叶幕的形成。 |  |  | **√** |  | |
| **§2.2园艺植物的生长发育** | 根、茎、叶、花的发育；园艺植物各器官的生长相关性；园艺植物的年生长周期和昼夜生长周期 | **√** |  |  |  | |
| 花芽分化的调控措施、果树落花落果的原因；营养生长与生殖生长的关系；多年生木本植物的童期，多年生木本园艺植物的物候期 |  | **√** |  |  | |
| 花芽分化的机制、园艺植物生殖生长过程，熟悉花的组成部分、果实品质形成的要素，掌握花芽分化的概念及类型；园艺植物结果习性、授粉类型以及果实的类型和生长动态，明晰花芽分化的调控措施、果树落花落果的原因；园艺植物的生命周期与年生长周期 |  |  | **√** |  | |
| **§2.3 园艺植物对环境条件的要求** | 按温度需要不同园艺植物的分类，并能举出其代表植物；阳生、阴生及中生植物的概念及代表植物；阳生、阴生及中生植物的概念及代表植物 | **√** |  |  |  | |
| 园艺植物高低温障碍的原因及克服办法；光周期的概念 |  |  | **√** |  | |
| **第**  **三**  **章**  **园艺植物种质资源及育种途径** | **§3.1园艺植物种质资源** | 种质资源的概念、特性和良种的作用；园艺植物种质资源的管理以及品种改良技术 | **√** |  |  |  | |
| 种质资源的概念和特性 |  |  | **√** |  | |
| **§3.2园艺植物的育种途径** | 引种、选种的意义，熟悉其原理和程序；杂交育种的意义，熟悉杂交育种的方式、方法和程序；杂种优势利用的原理，熟悉选育杂交种品种的一般程序；诱变育种、倍性育种、基因工程育种的意义和特点 | **√** |  |  |  | |
| 明晰园艺植物的繁殖习性及其相应的选择方法；生产杂种种子的途径；诱变育种、倍性育种、基因工程育种的方法 |  | **√** |  |  | |
| 引种、选择育种、芽变选种的概念，选择育种和芽变选种的程序；有性繁殖植物两种基本选择方法的优缺点；常规育种杂交亲本选择、选配的原则；诱变育种、基因工程育种的概念 |  |  | **√** |  | |
| **第**  **四**  **章**  **种植园的规划和园艺生产设施** | **§4.1种植园的规划** | 种植园的规划的方法及内容 | **√** |  |  |  |
| 果树树种和品种的选择依据；果树授粉树的配置方法；菜园选择应考虑的主要因素 |  |  | **√** |  |
| **§4.2园艺生产设施的类型与应用** | 园艺生产设施的类型 | **√** |  |  |  |
| 日光温室的结构与性能；电热温床的特点 |  |  | **√** |  |
| **§4.3园艺生产配套设施与机械** | 园艺生产配套设施与机械的类型 | **√** |  |  |  |
| 园艺作物与田间作业的机械 |  |  | **√** |  |
| **第**  **五**  **章**  **园艺生产基本技术** | **§5.1园艺植物种苗及其繁殖技术** | 生繁殖的特点；影响种子发芽的因素；嫁接繁殖的原理；扦插繁殖的优点；了解压条、分株两种育苗方法的特点，熟悉其繁殖方法 | **√** |  |  |  |
| 生产上常用的嫁接方法和嫁接后的管理；影响扦插成活的因素；扦插的种类、技术方法和扦插后的管理措施； |  | **√** |  |  |
| 种子前处理的方法；嫁接的概念和一般方法；影响嫁接成活的因素；扦插育苗的概念；压条、分株的概念 |  |  | **√** |  |
| **§5.2园艺植物的栽植技术** | 园艺植物的栽植时期、栽植密度的影响因素、常用的栽植方式，熟悉栽植前、中、后各环节的工作 |  |  | **√** |  |
| **§5.3园艺植物整形与修剪技术** | 园艺植物的生长特性 | **√** |  |  |  |
| 园艺植物的整形修剪的作用 |  | **√** |  |  |
| 园艺植物整形修剪的主要方法 |  |  | **√** |  |
| **§5.4园艺植物灌水与排水技术** | 园艺植物灌水与排水技术 | **√** |  |  |  |
| 园艺植物的灌溉技术 |  | **√** |  |  |
| 园艺植物节水灌溉的措施与排水的主要方式 |  |  | **√** |  |
| **§5.5园艺植物的施肥技术** | 常用肥料的种类 |  | **√** |  |  |
| 园艺植物施肥的主要时期；园艺植物施肥的主要方法；园艺植物的需肥与施肥特点 |  |  | **√** |  |
| **§5.6园艺植物有害生物防治技术** | 园艺植物的有害生物类型 | **√** |  |  |  |
| 园艺植物的有害生物防治的时期、方法 |  | **√** |  |  |
| 有害生物防治的技术――园艺防治、物理防治及生物防治 |  |  | **√** |  |
| **第**  **六**  **章**  **园艺植物的采收和采后处理技术** | **§6.1园艺产品的标准及采收技术** | 园艺产品的标准及采收技术 | **√** |  |  |  |
| 园艺产品成熟度的划分及判定方法 |  |  | **√** |  |
| **§6.2园艺产品的商品处理** | 园艺产品的商品处理的流程 | **√** |  |  |  |
| 园艺产品预冷的方法 |  |  | **√** |  |
| **§6.3园艺产品采后生理及采后病害** | 呼吸强度的概念；园艺产品采后的生理病害及病理病害的概念及特点 |  | **√** |  |  |
| 影响呼吸强度的因素 |  |  | **√** |  |
| **§6.4园艺产品贮藏技术** | 目前常用的园艺产品贮藏技术方法及特点 | **√** |  | **√** |  |
| **第**  **七**  **章**  **食用园艺植物的栽培技术** | **§7.1 代表性果树栽培技术** | 了解主要果树的类型与品种，植物学的特性，掌握它们的主要栽培管理技术――土肥水管理、整形修剪及花果管理技术。了解桃的品种群，柿的主要类型与品种，猕猴桃的栽培架式 | **√** |  | **√** |  |
| **§7.2代表性蔬菜栽培技术** | 了解番茄、辣椒、黄瓜、西瓜、菜豆、豌豆、大白菜的类型与品种，植物学的特性，掌握它们的主要栽培管理技术――土肥水管理、整形修剪及栽培技术要点 | **√** |  | **√** |  |
| **第**  **八**  **章**  **观赏园艺植物栽培与应用** | **§9.1一二年生花卉** | 了解一二年生花卉、宿根花卉、球根花卉、木本花卉等各种花卉的代表植物，重点掌握它们的主要类型和品种。掌握球根花卉的分类方法；了解室叶观叶植物的主要类型；了解木本花卉的主要类型；掌握花坛的概念及类型，了解花卉的应用方式。 | **√** |  | **√** |  |
| **§9.2宿根花卉** | **√** |  | **√** |  |
| **§9.3球根花卉** | **√** |  | **√** |  |
| **§9.4室内观叶植物** | **√** |  | **√** |  |
| **§9.5其他观赏植物** | **√** |  | **√** |  |

1. 试卷结构

试卷题型分为填空、选择（单项）、判断、名词解释、简答、论述，小题总量在32—42个之间，试卷总分为150分。小题数在题型中的分配参考下表:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题 型** | **填空题** | **选择题** | **判断题** | **名词解释** | **简答题** | **论述题** |
| **小题数** | **8-10个** | **8-10个** | **8-10个** | **4-6个** | **3-4个** | **1-2个** |
| **分 值** | **16-20分** | **24-30分** | **16-20分** | **20-30分** | **30-40分** | **15-30分** |

五、参考教材

1. 程智慧《园艺学概论》第二版 中国农业出版社
2. 程智慧《园艺学概论》第三版 中国农业出版社