

浙江海洋学院农业推广硕士研究生入学考试  
《农业知识综合三》考试大纲

《农业机械与装备》科目

一、考查目标

熟悉农作物生产的组成环节和程序，了解每个生产环节的相关机械装备和技术，具体包括具有通用性的轮系，作物播种前的耕整地机械，作物播种、插秧与栽植机械，作物生长过程的施肥、中耕与植保机械，作物成熟后的收获机械等；熟悉现代农业机械的发展现状和趋势，掌握农业机械的典型原理、设计程序、分析方法等。

二、试卷结构

1. 题型结构

名词解释（30%）、简答题（30%）、论述题（40%），共计 50 分。

2. 内容结构

耕种机械(50%)、保育机械（50%）、收获机械（50%）。

三、考试内容和要求

1. 耕种机械：

行走装置、耕地机械、整地机械、插秧机与栽植机、播种机械行走装置、耕地机械、整地机械；

2. 保育机械：

施肥机械、中耕机械、植保机械；

3. 收获机械：

收割机械、脱粒机械、谷物联合收获机、玉米收获机械、经济作物收获机械、谷物清选机械、谷物干燥机械、风机；

《C 语言程序设计》科目

一、考查目标

"C 程序设计"是计算机及相关专业的基础课之一。本门课程的考试目的在于测试考生对 C 语言的基础知识、基本方法和编程技术的掌握程度，了解其是否具有一定的编写结构化程序的能力和初步的用 C 语言解决一些常见的编程问题的能力。

二、试卷结构

1. 题型结构

选择题 20 分（单选，每题 1 分）；程序填空 20 分（每题 5 分）；阅读程序写结果 30 分（每题 5 分）；编程 30 分（每题 10 分）。

共计 100 分。

2. 内容结构

数据类型、运算符、表达式等基本内容（10%）、顺序结构（10%）、选择结构（10%）、循环结构（10%），数组（20%），函数（15%），指针（15%），结构体与共用体（5%）、文件（5%）。

### 三、考试内容

#### 1. C 语言概述

- (3) 了解 C 语言的特点
- (4) 掌握 C 程序设计步骤与方法

#### 2. 程序的灵魂——算法

- (5) 了解算法的概念
- (6) 了解算法的特性
- (7) 掌握算法的表示
- (8) 掌握结构化程序设计方法

#### 3. 数据类型、运算符与表达式

- (6) 掌握 C 语言的数据类型、掌握常量与变量
- (7) 掌握整型数据、浮点型数据、字符型数据
- (8) 掌握变量赋初值、各类数值型数据间的混合运算
- (9) 掌握算术运算符和算术表达式、赋值运算符和赋值表达式
- (10) 了解逗号运算符和逗号表达式

#### 4. 最简单的 C 程序设计——顺序程序设计

- (5) 掌握赋值语句
- (6) 掌握数据输入输出的概念及在 C 语言中的实现
- (7) 掌握字符数据的输入输出、格式输入与输出
- (8) 掌握顺序结构程序设计举例

#### 5. 选择结构程序设计

- (5) 掌握关系运算符和关系表达式
- (6) 掌握逻辑运算符和逻辑表达式
- (7) 掌握 if 语句
- (8) 掌握 switch 语句

#### 6. 循环控制

- (5) 了解 goto 语句以及用 goto 语句构成循环
- (6) 掌握用 while 语句实现循环、用 do...while 语句实现循环、用 for 语句实现循环
- (7) 掌握循环的嵌套
- (8) 掌握 break 语句和 continue 语句

#### 7. 数组

- (4) 掌握一维数组的定义和引用
- (5) 掌握二维数组的定义和引用
- (6) 掌握字符数组

#### 8. 函数

- (9) 了解概述的基本概念

- (10) 掌握函数定义的一般形式
- (11) 掌握函数参数和函数的值
- (12) 掌握函数的调用、函数的嵌套调用、函数的递归调用
- (13) 掌握数组作为函数参数
- (14) 掌握局部变量和全局变量
- (15) 掌握变量的存储类别
- (16) 了解内部函数和外部函数

#### 9. 预处理命令

- (4) 掌握宏的定义
- (5) 掌握文件包含处理
- (6) 掌握条件编译

#### 10. 指针

- (8) 掌握地址和指针的概念
- (9) 掌握变量的指针和指向变量的指针变量
- (10) 掌握数组与指针
- (11) 掌握字符串与指针
- (12) 掌握指向函数的指针
- (13) 掌握返回指针值的函数
- (14) 了解指针数组和指向指针的指针

#### 11. 结构体与共用体

- (7) 掌握定义结构体类型变量的方法
- (8) 掌握结构体变量的引用、初始化
- (9) 掌握结构体数组
- (10) 了解指向结构体类型数据的指针及用指针处理链表
- (11) 掌握共用体，了解枚举类型
- (12) 了解用 typedef 定义类型

#### 12. 位运算

- (3) 掌握位运算符和位运算
- (4) 掌握位段

#### 13. 文件

- (3) 掌握文件类型指针
- (4) 掌握文件的打开与关闭、文件的读写，了解文件的定位

### 《计算机网络技术与应用》科目

#### 一、考查目标

计算机网络技术是农业信息技术学科的专业基础课程，是以研究网络基本原理与网络实际应用之间相互关系，探讨农业信息的加工、获取、传输与共享等相互关系为目的，其内容主要包括计算机网络概述、数据通信基础、计算机网络的体系结构和、局域网、广域网与网

络互联、Internet 技术与 Intranet、Internet 的应用、网络操作系统、网络管理与网络安全、网络设计与布线、项目实践等。考生应了解计算机网络的基础知识，掌握计算机网络的基本工作原理，解决农业信息生产、生活中遇到基本技术问题。

## 二、试卷结构

### 1. 题型结构

选择题 40 分（单选，每题 1 分）；判断 20 分（每题 1 分）；简答题 20 分（每题 5 分）；论述题 20 分（每题 10 分）。

### 2. 内容结构

计算机网络概述（10%），数据通信基础（10%），网络的体系结构和协议（10%），局域网（20%），广域网与网络互联（20%），INTERNET 技术与 INTRANET（10%），INTERNET 应用（20%）。

## 三、考试内容

### 1. 计算机网络概述

#### 1.2 计算机网络的产生和发展

#### 1.3 计算机网络的组成、功能、分类

### 2. 数据通信基础

#### 2.1 数据通信基础知识

#### 2.2 多路复用技术

#### 2.3 数据交换技术

### 3. 网络的体系结构和协议

#### 3.1 网络的体系结构

#### 3.3 TCP / IP 参考模型

### 4. 局域网

#### 4.1 局域网的要解决的基本问题

#### 4.2 局域网常用的协议

### 5. 广域网与网络互联

#### 5.1 广域网的基本组成

#### 5.2 网络互联的基本原理

### 6. INTERNET 技术与 INTRANET

#### 6.1 二者的区别

### 7. INTERNET 应用

#### 7.1 常用的应用层协议

#### 7.2 DNS, www, email, DHCP 基本原理和应用

### 8. 网络操作系统

此章要求了解即可

9. 网络管理与网络安全

9.1 Internet 面临的安全威胁

9.2 常用的解决安全问题的方法

10. 网络设计与布线

此章作为了解内容

