重庆三峡学院2022年硕士研究生入学考试初试

《农业知识综合三》考试大纲

|  |  |
| --- | --- |
| **命题方式** | 招生单位自主命题 |
| **试卷满分** | 150 |
| **考试时间** | 180分钟 |
| **考试方式** | 闭卷、笔试 |
| **试卷内容结构**程序设计（50分）、网络技术与应用（50分）、数据库技术与应用（50分） |
| **试卷题型结构**1、名词解释约占25％2、填空题约占10％3、单选题约占10％4、判断题约占10％5、程序阅读分析题约占15％6、程序编写题约占30％ |
| **考试目标** |
| **考试内容和要求****一、适用领域：农业工程与信息技术。****二、农业工程与信息技术（农业信息化方向）【报考计算机科学与工程学院】（每门科目50分）****程序设计（50分）**第一部分：主要内容和要求1. C语言概述
2. 掌握C程序的基本组成、标准函数scanf、printf的使用方法；
3. 掌握开发C程序的基本步骤和方法。
4. 数据类型、运算符与表达式
5. 掌握标识符的定义规则；掌握基本数据类型、各种基本类型常量及其特性；
6. 掌握算术、关系、逻辑运算符及相应的表达式；理解赋值运算符和赋值表达式;
7. 理解运算符的优先级和结合性。
8. 程序流程控制

（1）掌握表达式语句、空语句与复合语句的使用方法；（2）掌握各种流程控制语句的语法结构及使用方法；（3）熟练掌握利用if-else、switch语句编写分支程序的方法；（4）熟练掌握利用while、do-while、for等语句编写循环程序的方法。1. 数组
2. 掌握一维数组、二维数组和多维数组的定义与使用方法；
3. 掌握数组应用相关的算法，如：折半查找、冒泡排序、选择排序等；
4. 理解字符数组的定义、字符串及字符串结束标志，掌握字符串处理函数的实现方法。
5. 函数与程序结构
6. 理解较大规模的计算任务抽象与分解思维方法；
7. 掌握函数定义的一般形式及声明、调用函数的方法；
8. 掌握变量的存储类别、作用域与生存期概念及特点；
9. 掌握递归函数的定义，理解递归调用过程分析方法；
10. 指针

（1）掌握指针的基本概念。（2）掌握指针作为函数参数的应用方法、字符指针与函数的应用方法、指针数组和指向指针的指针应用、指针与多维数组的关系；（3）掌握利用指针实现的典型算法，如：排序、查找、字符串处理操作等。1. 结构
2. 掌握结构类型的声明、结构变量的定义与使用方法；
3. 掌握结构数组、指向结构的指针、自引用结构的概念及使用方法；

8、输入与输出（1）掌握常见标准输入、输出标准库函数的使用方法；（2）掌握利用标准函数进行文件打开、关闭、字符读写、块读写等操作方法。第二部分：题型和分数1、名词解释约占25％2、填空题约占10％3、单选题约占10％4、判断题约占10％5、程序阅读分析题约占15％6、程序编写题约占30％**网络技术与应用（50分）**第一部分：主要内容和要求1. 掌握计算机网络的基本概念、分类及物理组成；
2. 理解计算机网络的体系结构，掌握OSI模型与TCP/IP模型之间的关系；
3. 掌握因特网的基本概念，理解IP地址及分类、子网掩码的作用；

4、掌握万维网（WWW）、电子邮件（E-mail）的基本概念和Web技术基础。第二部分：题型和说明1、名词解释2、填空题3、单选题4、判断题5、简答(包括名词解释)6、试题合理安排难易度结构，主要考查对基本概念等基本知识的掌握**数据库技术与应用（50分）**第一部分：主要内容和要求1、掌握数据库、数据库系统及数据库管理系统等基本概念；2、掌握常用的数据库模型、数据模型的三要素；3、掌握数据库系统的组成及特点。4、了解关系数据库的基本概念，数据依赖，关系数据结构及形式化定义，关系完整性，关系代数，关系模式规范化。5、了解数据定义，数据查询，数据更新6、了解数据库设计的方法和步骤。第二部分：题型和说明1、名词解释2、填空题3、单选题4、简答(包括名词解释)5、试题合理安排难易度结构，主要考查对基本概念等基本知识的掌握 |
| **参考书目**《C语言程序设计简明教程》吴元斌等编，北京理工大学出版社，2011年出版《大学计算机基础》（数据库技术与应用部分、网络技术与应用部分），熊江等编，科学出版社，2012 年8 月《数据库技术及应用教程》（第一版）田绪红主编，人民邮电出版社，2010年出版 |
| **备注** |