

浙江农林大学硕士研究生入学考试
《信息技术综合》考试大纲

第一部分 考试大纲说明

考试大纲中所提到的内容,有的没有列出相应的概念,但考生必须记忆和理解。例如第一章中信息在计算机中的表示部分,要求掌握数值信息在计算机中的具体内容,计算机中为何采用二进制以及常用进制之间的转换,图林机在计算机科学中的地位和作用等。

第二部分 考试大纲

第一章 信息与计算机基础

基本要求:掌握数据及其转换、数据的机内表示、算术和逻辑运算,以及相关的应用数学基础知识;

1.1 计算机的发展与分类

1.2 计算机的特点及应用

1.3 信息在计算机中的表示

1.4 计算机系统的组成

重点:常用的计数制以;计算机的发展;计算机的基本组成;冯·诺依曼型计算机的基本原理

第二章 计算机组成

基本要求:理解计算机的组成以及各主要部件的性能指标;。

2.1 计算机组成概述

2.2 计算机组成的各部件名称以及作用

2.3 计算机指令系统工作原理

重点:计算机的组成和系统结构的基本概念、工作原理。

第三章 OFFICE 办公软件

基本要求:了解 Office 2003 办公系统的组成,熟练掌握 Word 2003 排版、Excel 2003 电子表格和 PowerPoint 2003 演示文稿制作等的应用。

3.1 文字处理 Word 2003

Word 窗口的基本组成;编辑文档和修改文档,设置文本格式、段落格式和样式;查找、替换和自动更正;页面设置、页眉和页脚;表格的创建等。

3.2 电子表格处理 Excel2003

数据的输入和编辑;Excel 的基本操作;条件格式;公式和函数;图表的使用等。

3.3 演示文稿 PowerPoint2003

PowerPoint 的视图模式;演示文稿的创建;演示文稿的编辑和修改;美化幻灯片;幻灯片的放映等。

重点:Word 文本格式、段落格式和样式的修改;PowerPoint 的视图方式;Excel 公式和函数以及填充柄的应用。

第四章 计算机网络基础

基本要求:了解计算机网络的基础知识,了解局域网的组建,理解 Internet 提供的服务,熟练掌握网络资源的搜索和下载以及电子邮件的发送等。

4.1 计算机网络基础

计算机网络的概述；计算机网络的体系结构；数据通信的基本概念等。

4.2 局域网知识

局域网的拓扑结构；局域网的传输介质；局域网使用的设备；局域网的组建方式；网络的互连等。

4.3 Internet 知识

Internet 提供的服务；连接到 Internet；共享上网；浏览 Internet；搜索和下载网络资源；电子邮件的收发等。

重点：计算机网络的功能及分类；计算机局域网的组成；Internet 提供的服务等。

第五章 程序设计基础

基本要求：了解程序设计语言，理解程序设计的基本过程和基本结构，了解软件开发的方法。

5.1 程序设计的基本概念

5.2 程序的基本结构和执行过程

重点：程序设计的基本概念；程序的执行过程。

第六章 软件工程

基本要求：了解软件项目开发的流程，理解软件工程的作用，了解软件项目的管理方法。

6.1 软件工程的基本概念

6.2 软件质量管理常用方法

6.3 CMM 软件成熟度等级

6.4 软件测试与项目管理

重点：掌握软件工程的基础知识，了解软件过程基本知识、软件开发项目管理的常识；

第三部分 题型举例

问答题：计算机系统有那几个部分组成，各有什么作用？

主要参考书：

《大学计算机基础》，赵建民主编，浙江科学技术出版社，2009