

浙江海洋学院农业推广硕士研究生入学考试
《信息技术基础》考试大纲

一、考查目标

“信息技术基础”课程是一门重要的计算机基础课程，该课程主要内容包括信息的表现形式、信息的载体、信息获取、信息处理、信息存储、传输及管理。考生应该掌握信息技术的基本知识，熟悉各种常用办公软件和工具软件的使用，并掌握基本的数据库应用技术、多媒体基础、网络应用和网络安全等知识。

二、试卷结构

1. 题型结构

选择题 40 分（单选，每题 1 分）；名词解释 30 分（每题 2 分）；简答题 40 分（每题 5 分）；论述题 40 分（每题 10 分）。

2. 内容结构

信息技术与计算机（15%）、微型计算机操作系统（15%）、常用应用软件（10%）、Access 数据库管理系统的基础应用（15%）、多媒体基础应用（15%）、网络技术基础及应用（15%），信息安全与职业道德（15%）。

三、考试内容

1. 信息技术与计算机

- （1）信息与信息技术（信息及其主要特征、信息技术）
- （2）计算机硬件系统（微型计算机的发展过程、微型计算机的分类、微型计算机的硬件组成）
- （3）计算机软件系统（系统软件、应用软件、软件版权保护、计算机语言）
- （4）信息的表示及存储（数制与数制转换、字符表示法、汉字表示方法、图形数字化编码、多媒体数据处理技术）

2. 微型计算机操作系统

- （1）操作系统基本概念（处理机管理、存储管理、文件系统）
- （2）常用操作系统（DOS、Windows、Linux）
- （3）Windows XP 简介（文件管理、管理和运行应用程序、数据交换、局域网的组建与配置、在线防火墙）

3. 常用应用软件

- （1）文字处理软件（Word 使用环境、文档操作、文本编辑、文档修饰、样式、模板、版面设置、表格应用、域和宏）
- （2）电子表格软件 Excel（Excel 的基本知识、编辑工作表、格式化工作表、Excel 函数应用、数据的管理、Excel 的统计分析功能）
- （3）PowerPoint 幻灯片演示文稿（演示文稿的制作、演示文稿的处理技巧、演示文稿的放映和打印等、打包演示文稿）
- （4）常用工具软件（压缩软件、PDF 文档阅读与制作、网络下载、虚拟光驱）

4. Access 数据库管理系统的基础应用

(1) 数据库基础知识 (数据库技术的产生与发展、数据库系统的组成、数据模型、关系型数据库和数据表)

(2) Access 数据库的基本组成、

(3) 创建数据库 (创建数据库、数据表结构、创建表、编辑表字段、设置主关键字)

(4) 数据表基本操作 (打开和关闭数据表、改变数据表的显示方式、修改数据表的结构、数据表记录的修改、记录的定位、建立索引、建立表之间的关系、记录的排序和筛选)

(5) 查询 (创建查询、查询的修改、查询中的复杂计算)

(6) 窗体 (窗体的类型、创建窗体、窗体的编辑操作)

(7) 报表 (创建报表、报表的编辑、报表的打印)

(8) 宏 (宏的创建和运行、在宏中使用条件、宏组)

(9) 模块 (VBA 简介、模块的建立、模块的调用)

5. 多媒体基础应用

(1) 多媒体概述 (多媒体与多媒体技术、多媒体信息种类、常见的媒体元素、多媒体的主要特性、多媒体技术的发展方向)

(2) 多媒体环境的建立 (多媒体计算机系统的组成结构、多媒体硬件系统的组成、多媒体软件系统的组成、多媒体产品的制作过程、输入设备、输出设备、其他设备)

(3) 音频信息的获取与处理 (声音的基本特征、数字音频、数字化声音文件)

6. 网络技术基础及应用

(1) 网络基础 (计算机网络概述、网络体系结构与协议、网络设备)

(2) Internet 应用基础 (Internet 概述、Internet 服务与应用、上网的基本方法)

(3) 网页设计工具 (FrontPage 基本操作、表格与超链接、高级 FrontPage 技术、创建站点)

7. 信息安全与职业道德

(1) 信息安全概述 (信息安全基本概念、信息安全标准)

(2) 信息安全技术 (数据加密技术、数字签名技术、数字证书技术)

(3) 网络安全技术 (黑客及其攻防技术、防火墙技术)

(4) 计算机病毒 (计算机病毒的定义、计算机病毒的分类、计算机病毒的防治)

(5) 网络社会责任与计算机职业道德规范 (网络道德建设、软件工程师道德规范、计算机安全的法律法规和软件知识产权)。