

软件技术基础期末复习要点

✧ 分值

第一部分 操作系统概论（30分）

第二部分 数据结构（35分）

第三部分 数据库概论与 SQL（30分）

第四部分 软件工程导论（5分）

✧ 题型

一、选择题（24分）

二、填空题（8分）

三、简答题（24分）

四、设计题（44分）

✧ 成绩

总评成绩 = 期末卷面成绩 × 70% + 上机实验成绩 × 25% + 上课考勤 × 5%

✧ 要点

说明：

（1）考点以理解为主，无纯记忆背诵的内容；

（2）要点中加粗的为重点；

（3）要点以外的内容也会考查；

（4）复习请结合 PPT。

第二章 数据结构概述

第二节 数据结构的基本概念

第三章 线性结构

第一节 线性表

第二节 栈和队列

第四章 树形结构

第三节 二叉树的存储结构

第四节 二叉树的操作

第六节 哈夫曼树

第五章 图形结构

第一节 图的定义及基本术语

第二节 图的存储结构

第三节 图的遍历

第八章 处理器管理

第一节 作业的概念

第二节 进程的概念

第三节 进程状态及进程控制

第四节 处理器调度

第五节 进程的互斥与同步

重点：基本概念

第九章 存储管理

第三节 实存储管理

重点：动态分区

第四节 虚拟存储管理

重点：请求分页存储管理中的地址变换机构和页面置换算法

第十章 设备管理

第二节 I/O 请求的检测与控制

重点：注意比较四种 I/O 请求方式的工作过程及优缺点

第四节 设备管理程序

第五节 虚拟设备技术

第十一章 文件管理

第二节 文件的结构

第三节 文件目录

第五节 文件的共享

第十二章 数据库系统概述

第一节 数据库基本概念

第二节 数据模型

第三节 数据库系统结构

重点：数据库的三级模式结构

第四节 关系数据库的基本概念、

重点：关系的完整性

第十三章 关系数据操作语言

第二节 结构化查询语言 SQL

难点：脱稿写 SQL 查询/操作语句。

第十六章 软件工程概述

第二节 软件工程的产生与发展

第三节 软件工程方法学

重点：软件生命周期和瀑布模型

第十七章 结构化软件开发方法

重点：需求分析、软件设计、软件维护