

<<程序员考试同步辅导>>

图书基本信息

书名：<<程序员考试同步辅导>>

13位ISBN编号：9787302252085

10位ISBN编号：7302252084

出版时间：2011-4

出版时间：清华大学出版社

作者：王宏华，张居晓，史国川 主编

页数：490

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<程序员考试同步辅导>>

### 内容概要

本书是按照最新颁布的全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试大纲和指定教材而编写的考试用书。

全书分为16章,包括:计算机系统基础知识、操作系统基础知识、数据库基础知识、多媒体基础知识、网络基础知识、程序设计语言基础知识、软件工程基础知识、数据结构与算法、标准化和知识产权、安全性基础知识、C语言程序设计、C++程序设计、Java程序设计、计算机专业英语、计算机应用基础知识和考前模拟卷等内容?每章分为备考指南、考点串讲、真题详解和强化训练4大部分,帮助读者明确考核要求,把握命题规律与特点,掌握考试要点和解题方法。

本书紧扣考试大纲,具有应试导向准确、考试要点突出、真题分析详尽、针对性强等特点,非常适合参加程序员考试的考生使用,也可作为高等院校或培训班的教材。

书籍目录

第1章 计算机系统基础知识

1.1 备考指南

- 1.1.1 考纲要求
- 1.1.2 考点统计
- 1.1.3 命题特点

1.2 考点串讲

- 1.2.1 计算机系统的基本组成
- 1.2.2 计算机中数据的表示及运算
- 1.2.3 计算机的基本组成及工作原理
- 1.2.4 指令系统简介

1.3 真题详解

1.4 强化训练

- 1.4.1 综合知识试题
- 1.4.2 综合知识试题参考答案

第2章 操作系统基础知识

2.1 备考指南

- 2.1.1 考纲要求
- 2.1.2 考点统计
- 2.1.3 命题特点

2.2 考点串讲

- 2.2.1 操作系统概述
- 2.2.2 处理机管理
- 2.2.3 存储管理
- 2.2.4 设备管理
- 2.2.5 文件管理
- 2.2.6 作业管理

2.3 真题详解

2.4 强化训练

- 2.4.1 综合知识试题
- 2.4.2 综合知识试题参考答案

第3章 数据库基础知识

3.1 备考指南

- 3.1.1 考纲要求
- 3.1.2 考点统计
- 3.1.3 命题特点

3.2 考点串讲

- 3.2.1 基本概念
- 3.2.2 数据模型
- 3.2.3 数据库管理系统的功能和特征
- 3.2.4 数据库模式
- 3.2.5 关系数据库与关系运算
- 3.2.6 关系数据库SQL语言简介
- 3.2.7 数据库设计

3.3 真题详解

3.4 强化训练

<<程序员考试同步辅导>>

3.4.1 综合知识试题

3.4.2 综合知识试题参考答案

第4章 多媒体基础知识

4.1 备考指南

4.1.1 考纲要求

4.1.2 考点统计

4.1.3 命题特点

4.2 考点串讲

4.2.1 多媒体的基本概念

4.2.2 音频

4.2.3 图形和图像

4.2.4 动画和视频

4.2.5 多媒体网络

4.3 真题详解

4.4 强化训练

4.4.1 综合知识试题

4.4.2 综合知识试题参考答案

第5章 网络基础知识

5.1 备考指南

5.1.1 考纲要求

5.1.2 考点统计

5.1.3 命题特点

5.2 考点串讲

5.2.1 计算机网络概述

5.2.2 计算机网络硬件

5.2.3 TCP/IP网络体系结构

5.2.4 Internet基础知识

5.2.5 局域网基础

5.3 真题详解

5.4 强化训练

5.4.1 综合知识试题

5.4.2 综合知识试题参考答案

第6章 程序设计语言基础知识

6.1 备考指南

6.1.1 考纲要求

6.1.2 考点统计

6.1.3 命题特点

6.2 考点串讲

6.2.1 程序设计语言的基础知识

6.2.2 语言处理程序基础

6.3 真题详解

6.4 强化训练

6.4.1 综合知识试题

6.4.2 综合知识试题参考答案

第7章 软件工程基础知识

7.1 备考指南

7.1.1 考纲要求

## <<程序员考试同步辅导>>

7.1.2 考点统计

7.1.3 命题特点

7.2 考点串讲

7.2.1 软件工程和项目管理基础

7.2.2 面向对象技术基础

7.2.3 软件需求分析

7.2.4 软件设计

7.2.5 软件编码

7.2.6 软件测试

7.2.7 软件运行与维护

7.2.8 软件质量管理与质量保证

7.3 真题详解

7.4 强化训练

7.4.1 综合知识试题

7.4.2 综合知识试题参考答案1

第8章 数据结构与算法

8.1 备考指南

8.1.1 考纲要求

8.1.2 考点统计

8.1.3 命题特点

8.2 考点串讲

8.2.1 线性结构

8.2.2 数组和矩阵

8.2.3 树和图

8.2.4 算法概述

8.3 真题详解

8.3.1 综合知识试题

8.3.2 案例分析试题

8.4 强化训练

8.4.1 综合知识试题

8.4.2 案例分析试题

8.4.3 综合知识试题参考答案

8.4.4 案例分析试题参考答案

第9章 标准化和知识产权

9.1 备考指南

9.1.1 考纲要求

9.1.2 考点统计

9.1.3 命题特点

9.2 考点串讲

9.2.1 标准化的基本知识

9.2.2 知识产权基础知识

9.3 真题详解

9.4 强化训练

9.4.1 综合知识试题

9.4.2 综合知识试题参考答案

第10章 安全性基础知识

10.1 备考指南

## <<程序员考试同步辅导>>

- 10.1.1 考纲要求
- 10.1.2 考点统计
- 10.1.3 命题特?
- 10.2 考点串讲
  - 10.2.1 安全性概述
  - 10.2.2 计算机病毒和计算机犯罪概述
  - 10.2.3 网络安全
  - 10.2.4 访问控制
  - 10.2.5 加密与解密
- 10.3 真题详解
- 10.4 强化训练
  - 10.4.1 综合知识试题
  - 10.4.2 综合知识试题参考答案
- 第11章 C语言程序设计
  - 11.1 备考指南
    - 11.1.1 考纲要求
    - 11.1.2 考点统计
    - 11.1.3 命题特点
  - 11.2 考点串讲
    - 11.2.1 C语言的程序结构
    - 11.2.2 C语言的数据类型、运算符和表达式
    - 11.2.3 C语言的基本语句
    - 11.2.4 标准输入/输出函数
    - 11.2.5 数组和函数
    - 11.2.6 指针2
  - 11.3 真题详解
    - 11.3.1 综合知识试题
    - 11.3.2 案例分析试题
  - 11.4 强化训练
    - 11.4.1 案例分析试题
    - 11.4.2 案例分析试题参考答案
- 第12章 C++程序设计
  - 12.1 备考指南
    - 12.1.1 考纲要求
    - 12.1.2 考点统计
    - 12.1.3 命题特点
  - 12.2 考点串讲
    - 12.2.1 C++程序基础
    - 12.2.2 类、成员、构造函数及析构函数
    - 12.2.3 模板
    - 12.2.4 继承和多态
  - 12.3 真题详解
  - 12.4 强化训练
    - 12.4.1 案例分析试题
    - 12.4.2 案例分析试题参考答案
- 第13章 Java程序设计
  - 13.1 备?指南

## <<程序员考试同步辅导>>

- 13.1.1 考纲要求
- 13.1.2 考点统计
- 13.1.3 命题特点
- 13.2 考点串讲
  - 13.2.1 Java语言的程序结构和基本语法
  - 13.2.2 类、成员、构造函数
  - 13.2.3 继承及接口
- 13.3 真题详解
- 13.4 强化训练
  - 13.4.1 案例分析试题
  - 13.4.2 案例分析试题参考答案
- 第14章 计算机专业英语
  - 14.1 备考指南
    - 14.1.1 考纲要求
    - 14.1.2 考点统计
    - 14.1.3 命题特点
  - 14.2 考点串讲
  - 14.3 真题详解
    - 14.3.1 综合知识试题
  - 14.4 强化训练
    - 14.4.1 综合知识试题
    - 14.4.2 综合知识试题参考答案
- 第15章 计算机应用基础知识
  - 15.1 备考指南
    - 15.1.1 考纲要求
    - 15.1.2 考点统计
    - 15.1.3 命题特点
  - 15.2 考点串讲
    - 15.2.1 Windows基础知识
    - 15.2.2 文字处理基础知识
    - 15.2.3 电子表格基础知识
  - 15.3 真题详解
  - 15.4 强化训练
    - 15.4.1 综合知识试题
    - 15.4.2 综合知识试题参考答案
- 第16章 考前模拟卷
  - 16.1 模拟试卷
    - 16.1.1 模拟试卷一
    - 16.1.2 模拟试卷二
  - 16.2 模拟试卷参考答案
    - 16.2.1 模拟试卷一参考答案
    - 16.2.2 模拟试卷二参考答案

## 章节摘录

版权页：插图：平均周转时间和平均带权周转时间延长。

31 优先级调度 优先级调度分为静态优先级和动态优先级两种。

静态优先级：进程的优先级是在创建时就已确定好了，直到进程终止都不会改变。

确定优先级的依据主要有进程类型（系统进程优先级较高）、对资源的需求（对CPU和内存需求较少的进程优先级较高）、用户要求（紧迫程度和付费多少）。

动态优先级：在创建进程时赋予一个优先级，在进程运行过程中还可以改变，以便获得更好的调度性能。

进程每执行一个时间片，就降低其优先级，从而一个进程持续执行时，其优先级可能会降低到出让CPU为止。

多级反馈调度 多级反馈调度算法是时间片轮转算法和优先级算法的综合与发展。

其优点是：照顾了短进程、提高了系统吞吐量、缩短了平均周转时间；照顾输入/输出型进程，获得较好的输入/输出设备利用率和缩短响应时间；不必估计进程的执行时间，动态调节优先级。

五、死锁 1. 死锁的基本概念 当若干个进程竞争使用资源时，可能每个进程要求的资源都已被另一进程占用，于是也就没有一个进程能继续运行，这种情况称为死锁。

例如，P1进程占有资源R1，P2进程占有资源R2，这时，P1又需要资源R2，P2也需要资源R1，它们在等待对方占有的资源时，又不会释放自己占有的资源，因而使双方都进入了无限等待状态。

死锁是系统的一种出错状态，不仅浪费大量的系统资源，甚至还会导致整个系统的崩溃，所以死锁是应该尽量预防和避免的。

系统发生死锁时，死锁进程的个数至少为两个，所有死锁进程都有等待资源，其中至少有两个进程已占有资源。

产生死锁的情况主要有：进程推进顺序不当；同类资源分配不当；：PV操作使用不当。



## <<程序员考试同步辅导>>

### 编辑推荐

《程序员考试同步辅导:考点串讲、真题详解与强化训练》根据人力资源和社会保障部、工业和信息化部文件,计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试纳入全国专业技术人员职业资格证书制度的统一规划。

通过考试获得证书的人员,表明其已具备从事相应专业岗位工作的水平和能力,用人单位可根据工作需要从获得证书的人员中择优聘任相应专业技术职务(技术员、助理工程师、工程师、高级工程师)

。计算机技术与软件专业实施全国统一考试后,不再进行相应专业技术职务任职资格的评审工作。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>