



中外考试系列丛书

计

全国高等教育自学考试

计算机信息管理专业(本科段)

● 操作系统

● 计算机网络技术

● 信息资源管理

● 管理经济学

组编/全国高等教育自学考试命题研究组

主编/全国自学考试辅导丛书编写组

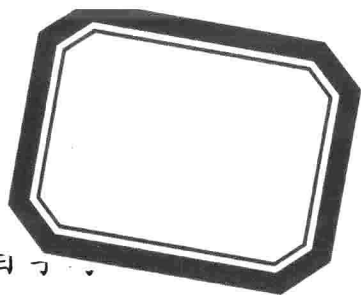


历届全真题详解

(最新版)

出版社

全国高等教育自学考试



计算机信息管理专业(本科段) 历届全真题详解

操作系统

计算机网络技术

信息资源管理
管理经济学

江苏工业学院图书馆
藏书章

全国高等教育自学考试命题研究组编

全国自学考试辅导丛书编写组主编

参加编审人员

(以姓氏笔划为序)

王蕊	王永民	王明德	叶磐
孙顺华	李小敏	陈华明	张宛平
张惠民	张树章	张祖谊	张建樟
张思聪	郁美玲	阎向阳	郭嗣会
唐佐庭	黄天敏	董连松	樊家鹏
樊城绪			

东华大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机信息管理专业历届全真题详解:本科段/高教自考研究组编. —上海:东华大学出版社, 2003.2

ISBN 7-81038-566-6

I.计... II.高... III. 计算机应用-信息管理-高等教育-自学考试-解题 IV. G203-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 006643 号

执行编辑:竺海娟

责任编辑:紫 仪

封面设计:陈 文

计算机信息管理专业(本科段)历届全真题详解

东华大学出版社出版

(上海市延安西路 1882 号 邮政编码:200051)

新华书店上海发行所发行 青浦印刷厂印刷

2003 年 2 月第 1 版 2003 年 2 月第 1 次印刷

开本:880×1230 1/32 总印张:29 字数:699 千字

ISBN 7-81038-566-6/G·36

总定价:60.00 元

前 言

为了帮助参加全国高等教育自学考试的考生们,能够在短时间内全面地领会考试大纲精神,提高自己的应试能力,我们以最新教材及历年试卷为依据,编写了这套《历届全真题详解》考试丛书,希望为考生们顺利过关助一臂之力。

参加自学考试的考生们,大多从事各种职业,学习时间相对较少,缺少教师辅导,因而在自学过程中,往往有着一种不着边际的感觉。于是,怎样提高审题和解题能力便成了困扰大多数考生的实际问题。细心的考生也许会发现,有很多考题在历年考试中多次重复出现,这一点充分证明了历届全真题的实用价值,它最能体现考试大纲的精神要求,可以有效地提高考生的考试成绩,因此对历届全真题进行全面、详细的解析,非常有助于考生们在短时间内全面准确地把握题型设计特点和命题原则,能够充分掌握该科的知识要点,全面领会考试要求精髓,针对自己的薄弱环节进行快速有效的练习。

鉴于以上情况,我们诚邀了一批从事自学考试辅导专家,精心打造了这套《历届全真题详解》考试丛书。由于参加编写人员均为自学考试方面的教学专家,有着丰富的教学辅导和应试指导的经验,能准确指出解题关键,提示明确、解析精辟,在经过多次内部试用后,取得了骄人的成绩。考生们一致认为,该书完全贴近考试,非常实用,在较短时间内既把握了知识点又切实提高了应试能力,一举两得,并要求尽快出版,让更多的考生受益。

于是我们采纳广大考生的建议,出版这套丛书,如有疏漏,敬请指正,我们将在今后每年年末的修订当中,争取做到最好。

编者

2003年1月

目 录

2001 年上半年全国高等教育自学考试	
操作系统试卷详解	(1)
2002 年上半年全国高等教育自学考试	
操作系统试卷详解	(20)
2001 年上半年全国高等教育自学考试	
计算机网络技术试卷详解	(44)
2002 年上半年全国高等教育自学考试	
计算机网络技术试卷详解	(76)
2001 年上半年全国高等教育自学考试	
信息资源管理试卷详解	(107)
2002 年上半年全国高等教育自学考试	
信息资源管理试卷详解	(125)
2001 年上半年全国高等教育自学考试	
管理经济学试卷详解	(144)
2002 年上半年全国高等教育自学考试	
管理经济学试卷详解	(153)
附录:	
高等教育自学考试全国统考课程	
教材(含考纲)书目表	(162)

(注:因教材已改版,以前试卷不再采用,以免误导)

2001 年上半年全国高等教育自学考试

操作系统试卷详解

第一部分 选择题 (共 30 分)

一、单项选择题 (本大题共 20 小题, 每小题 1 分, 共 20 分) 在每小题列出的四个选项中只有一个选项是符合题目要求的, 请将正确选项前的字母填在题中的括号内。

1. () 不是基本的操作系统。

A. 批处理操作系统

B. 分时操作系统

C. 实时操作系统

D. 网络操作系统

答案: 本题选择 (D)

详解: 在第三节操作系统的类型中提出一种常用的分类方法是按照操作系统提供的服务进行分类, 大致可以分成以下几类: 批处理操作系统、分时操作系统、实时操作系统、网络操作系统和分布式操作系统。其中批处理操作系统、分时操作系统、实时操作系统是基本的操作系统。

2. () 不是分时系统的基本特征:

A. 同时性

B. 独立性

C. 实时性

D. 交互性

答案: 本题选择 (C)

详解: 分时系统有如下主要特点: (1) 同时性; (2) 独立性; (3) 及

时性;(4)交互性。及时性不是实时性。

3. 处理器执行的指令被分成两类,其中有一类称为特权指令,它只允许()使用。

A. 操作员
B. 联机用户
C. 操作系统
D. 目标程序

答案:本题选择(C)

详解:在第三节硬件保护中提出“特权指令只允许操作系统程序使用,用户程序不能使用特权指令。”

4. 当用户程序执行访管指令中,中断装置将使中央处理器()工作。

A. 维持在目态
B. 从目态转换到管态
C. 维持在管态
D. 从管态转换到目态

答案:本题选择(B)

详解:在第三节用户与操作系统的接口中提出:“当目标程序执行时,中央处理器若取到了访管指令就产生一个中断事件,中断装置就会把中央处理器转换成管态,并让操作系统处理该中断事件。”

5. 进程所请求的一次打印输出结束后,将使进程状态从()

A. 运行态变为就绪态
B. 运行态变为等待态
C. 就绪态变为运行态
D. 等待态变为就绪态

答案:本题选择(D)

详解:在第二节进程的属性中提出“等待态→就绪态:外围设备工作结束后使等待外围设备传输信息的进程结束等待;……任何一个结束等待的进程必须先变成就绪状态,待分配到处理器后才能运行。”

6. 采用动态重定位方式装入的作业,在执行中允许()将其移

动。

- A. 用户有条件地
- B. 用户无条件地
- C. 操作系统有条件地
- D. 操作系统无条件地

答案:本题选择 (C)

详解:在第二节重定位中提出“采用动态重定位时,由于装入主存的作业仍保持原来的逻辑地址,所以,必要时可改变作业在主存中的存放区域。”这里说的“必要时”,在第二节多个分区的存储管理的移动技术中指出“(1)移动会增加系统开销。(2)移动是有条件的。不是任意一个作业都能随意移动。”

7. 分页式存储管理中,地址转换工作是由 () 完成的。

- A. 硬件
- B. 地址转换程序
- C. 用户程序
- D. 装入程序

答案:本题选择 (A)

详解:在第四节页式存储管理的地址转换里提出“每个被装入主存储器的作业都有一张页表,……页式存储管理采用动态重定位方式装入作业,因而要有硬件地址转换机构作支持。页式又是硬件进行地址转换的依据。”也就是说,地址转换时不需要任何程序,硬件凭页表进行地址转换的。

8. 如果允许不同用户的文件可以具有相同的文件名,通常采用 () 来保证按名存取的安全。

- A. 重名翻译机构
- B. 建立索引表
- C. 建立指针
- D. 多极目录结构

答案:本题选择 (D)

详解:在第三节文件系统结构里提出“文件系统对文件统一管理,……文件系统应由如下一些部分组成:(一)目录管理……

9. 对记录式文件,操作系统为用户存取文件信息的最小单位

A. 字符

B. 数据项

C. 记录

D. 文件

详解:在第一节文件的逻辑结构里提出“对记录式文件,逻辑记录是文件内可以独立存取的最小单位。”

10. 为了提高设备分配的灵活性,用户申请设备时应指定()号。

A. 设备类相对

B. 设备类绝对

C. 相对

D. 绝对

答案:本题选择 (A)

详解:在第二节独立设备的分配里提出“通常申请设备时不是具体指定要哪台设备,而是提出要申请哪类设备多少台,且在用户程序中用“设备类、相对号”提出使用要求。……适用性好、灵活性强”。

11. 通常把通道程序的执行情况记录在()中。

A. PSW

B. PCB

C. CAW

D. CSW

答案:本题选择 (D)

详解:在第一节通道和通道程序里提出“通道在执行通道程序时把通道和设备执行操作的情况……汇集在一个“通道状态字”中,通道状态字的英文缩写是 CSW。

12. 作业调度是从输入井中处于 () 状态的作业中选取作业调入主存运行。

A. 运行

B. 收容

C. 输入

D. 就绪

答案:本题选择 (B)

详解:在第三节批处理作业的调度里提出“被输入的作业处于‘收容状态’,在输入井中等待处理。……‘输入井’中选取若干作业把它们装入主存储器,使它们有机会去获得处理器运行,这项工作被称为‘作业调度’”。运行状态的作业已在主存,输入状态的作业正在输入不能被装入主存,就绪状态的作业也必需是已装入主存的作业。

13. 一作业进入内存后,则所属该作业的进程初始时处于 () 状态。

A. 运行

B. 等待

C. 就绪

D. 收容

答案:本题选择 (C)

详解:在上题的分析已知道“收容”是被输入的作业在输入井中等待被装入主存,D 肯定不对。作业进入内存后,作业的进程初始状态是“就绪”,到处理器能被它使用后再处于“运行”状态,在运行中若碰到启动了外围设备,被处于“等待”状态。

14. 共享变量是指()访问的变量。

- A. 只能被系统进程
- B. 只能被多个进程互斥
- C. 只能被用户进程
- D. 可被多个进程

答案:本题选择 (D)

详解:共享变量是共享的资源,是可以被多道程序都可访问的变量,而程序是通过进程来工作的。所以不是只能被系统进程访问,也不是只能被用户进程访问。所谓进程互斥访问也是不对的,因为共享变量在共享时不一定必需互斥,只有在“有交往的并发进程在共享资源”时才需要互斥。在第二节存储管理的功能里提出“存储管理是对主存空间的用户区进行管理,……存储管理的功能如下:……主存空间的共享和保护,多道程序设计的系统中,若干个作业同时装入主存储器,它们共享一个主存储器……”。

15. 临界区是指并发进程中访问共享变量的()段。

- A. 管理信息
- B. 信息存储
- C. 数据
- D. 程序

答案:本题选择 (D)

详解:在第一节临界区里指出“我们把并发进程中与共享变量有关的程序段称为‘临界区’。”

16. 若系统中有五台绘图仪,有多个进程均需要使用两台,规定每个进程一次仅允许申请一台,则至多允许()个进程参于竞争,而不会发生死锁。

- A. 5
- B. 2
- C. 3
- D. 4

答案:本题选择 (D)

详解:这个问题和书中有 5 个哲学家围坐在一张圆桌旁吃通心面问题类似。当四个进程各申请到一台绘图仪后,任意一个进程又需要一台绘图仪时不会发生资源不足而死锁。若五个进程都各申请到一台绘图仪后,当任意一个进程又需要一台绘图仪时因资源已用完,它不能执行下去而等待,其它进程都只可能继续申请资源,不可能主动放弃已申请到的资源,所以系统将出现死锁。

17. 产生系统死锁的原因可能是由于 ()

- A. 进程释放资源
- B. 一个进程进入死循环
- C. 多个进程竞争,资源出现了循环等待
- D. 多个进程竞争共享型设备

答案:本题选择 (C)

详解:进程释放资源对系统有利,不会产生系统死锁的;一个进程进入死循环只影响这个进程不结束,不会造成系统死锁;多个进程竞争共享型设备,共享的设备能满足需要它的多个进程工作的,不会造成资源不足而死锁。只有多个进程竞争,资源出现了循环等待而引起“占有并等待资源”的死锁的必要条件造成系统死锁。

18. 主要由于 () 原因,使 UNIX 易于移植。

- A. UNIX 是由机器指令书写的
- B. UNIX 大部分由汇编少部分用 C 语言编写
- C. UNIX 是用汇编语言编写的
- D. UNIX 小部分由汇编大部分用 C 语言编写

答案:本题选择 (D)

详解:在第二节 UNIX 系统结构里提出“UNIX 的内核程序用 C 语言和汇编语言编写,……UNIX 的外壳程序和大部分的内核程序都是用 C 语言写的。”

19. UNIX 系统中,进程调度采用的技术是 ()

- A. 时间片轮转
- B. 先来先服务
- C. 静态优先数
- D. 动态优先数

答案:本题选择 (D)

详解:在第六节进程调度里提出“UNIX 系统对进程的调度采用优先数调度算法,进程的优先数随进程的执行情况而变化。”

20. UNIX 系统中,文件存储器的管理采用的是 ()

- A. 位图法
- B. 空闲块表法
- C. 成组连接法
- D. 单块连接法

答案:本题选择 (C)

详解:在第六节磁盘存储空间的分配里提出:“对文件存储区中的空间块采用成组连接的方式管理,每 100 个空间块为一组。”

二、多项选择题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)在每小题列出的五个选项中有二至五个选项是符合题目要求的,请将正确选项前的字母填在题中的括号内。多选、少选,错选均无分。

21. 引入多道程序设计的主要目的在于 ()

- A. 提高实时响应速度
- B. 充分利用处理机,减少处理机空闲时间
- C. 有利于代码共享

D. 充分利用外围设备

E. 减少存储器碎片

答案:本题选择 (BD)

详解:在第三节采用多道程序设计应注意的问题里提出“多道程序设计提高了系统的吞吐量,但延长了某些程序的执行时间”,所以 A 是不对的。在第二节为什么要采用多道程序设计里提出“……(1) 提高了处理器的利用率,减少了处理器的空闲时间”,所以 B 是对的。在以下又提出“(2) 充分利用外围设备资源”,所以 D 也是对的。而 C 和 E 都不是多道程序设计的主要目的。

22. 段式和页式存储管理的地址结构很类似,但是它们之间有实质上的不同,表现为 ()

A. 页式的逻辑地址是连续的,段式的逻辑地址可以不连续

B. 页式的地址是一维的,段式的地址是二维的

C. 分页是操作系统进行的,分段是用户确定的

D. 各页可以分散存放在主存,每段必须占用连续的主存空间

E. 页式采用静态重定位方式,段式采用动态重定位方式

答案:本题选择 (ABCD)

详解:页式的逻辑地址是连续的,段式的逻辑地址是按段连续的,段与段可以不连续,所以 A 是对的。页式的地址是用页表说明的,页表是一维的,段式的地址用段表说明的,段表是二维的,有“限长”和“始址”二项,所以 B 也是对的。分页是操作系统进行的,分段是用户自己确定的,所以 C 也是对的。页式的基本单位是页,页可以分散存放在主存,段式的基本单位是段,每段的长度可以不同,但每段的占用空间必须是连续的,每段的分配都是用“始址”和“限

长”来说明的,所以 D 也是对的。页式和段式都是采用动态重定位方式的,都是要有硬件的地址转换机构作支持,所以 E 是错的。

23. 利用记录的成组与分解操作能 ()

- A. 有效地实现信息转储
- B. 提高存储介质的利用率
- C. 减少操作系统的程序量
- D. 增加启动外设的次数
- E. 提高文件的存取速度

答案:本题选择 (ABE)

详解:在第三节记录的成组和分解里提出“记录的成组在不同存储介质上进行信息转储是很有用的。……记录的成组不仅提高了存储空间利用率,而且减少了启动外设的次数,提高了系统的工作效率。

24. 线程是操作系统的概念,已具有线程管理的操作系统有 ()

- A. Windows 3.2
- B. OS/2
- C. Windows NT
- D. DOS 6.22
- E. Mach

答案:本题选择 (BCE)

详解:在第六节线程概念里提出“线程是操作系统中的新概念,在 Mach, OS/2, Windows NT, UNIX……”。所以 A 是错的, B 是对的, C 是对的, D 是错的, E 也是对的。

25. 对 UNIX 中的 trap 指令,下列说法中 () 是正确的。

- A. 可供用户使用
- B. UNIX 的例外处理程序也可使用 trap 指令
- C. trap 指令是特权指令

D. trap 指令是在管态下运行

E. UNIX 的例外处理也是从 trap 指令进入的

答案:本题选择 (AD)

详解:在第三节程序号接口里提出“UNIX 规定用户程序用‘trap 指令’请求系统服务。”所以 A 是对的,B 是错的。trap 指令是访管指令,并不是特权指令,一般用户都能使用,所以 C 是错的,D 是对的。UNIX 的例外处理是强迫性中断事件,并不是从访管指令 trap 指令进入的,所以 E 也是错的。

第二部分 非选择题 (共 70 分)

三、填空题 (本大题共 7 小题,每空 1 分,共 14 分)

26. 在批处理兼分时的系统中,往往由分时系统控制的作业称为 _____ 业,而由批处理系统控制的作业称为 _____ 作业。

答案:前台;后台

详解:在“分时操作系统”的最后一段有此填充题。

27. 操作系统为用户提供两种类型的使用接口,它们是 _____ 接口和 _____ 接口。

答案:操作员;程序员

详解:在“用户与操作系统接口”的第一段有此填充题。

28. 操作系统中,进程可以分为 _____ 进程和 _____ 进程两类。

答案:系统;用户

详解:在“第二节进程概念”的最后一段有此填充题。

29. 用户调用_____和_____文件操作来申请对文件的使用权。

答案:打开;建立

详解:在“文件的使用”的第一段有此填充题。

30. 主存储器与外围设备之间的信息传送操作称为_____。

答案:输入输出操作

详解:在“输入输出结构”的第一段有此填充题。

31. 在响应比最高者优先的作业调度算法中,当各个作业等待时间相同时,_____的作业将得到优先调度;当各个作业要求运行的时间相同时,_____的作业得到优先调度。

答案:计算时间短;等待时间长

详解:在“作业调度法”中“响应比最高者优先算法”里有此填充题。

32. 当一个进程独占处理器顺序执行时,具有两个特性:_____性和可再现性。

答案:封闭

详解:在“进程的顺序性”里有此填充题。

33. UNIX 的 shell 有两层含义,一是指由 shell 命令组成的_____语言;二是_____程序。

答案:shell;指该命令的解释

详解:在“第二节 shell”的第一段有此填充题。