

总策划：秦洪涛

韬略
BESTBOOK

韬略图书在线
www.taoluebook.com

全国计算机等级考试 指定教材配套辅导

上机题库：资深专家设计

解题分析：每题均有权威专家为你详尽解析

视频课程：只针对二级公共基础知识（会员卡）

专家解疑：全国免费电话：800-810-0480

（只针对购书购卡的会员使用）

购买本书者 **+5** 元获得全国计算机等级考试
网(www.ncrc.cn) 价值30元上机模拟卡

全国计算机等级考试命题研究组 编

2006
考试专用

全国计算机等级考试

全真标准预测试卷

—— 三级数据库技术 (2006年版)

中国大地出版社

全国计算机等级考试指定教材辅导

三级全真标准预测试卷

数据库技术

全国计算机等级考试命题研究组 编

中国大地出版社

内 容 简 介

本试卷分为9套笔试标准预测试卷和1套2005年9月份笔试真题。

本试卷根据2005年全国计算机等级最新考试大纲编写,应试导向准确,针对性强。本试卷的试题经过精心设计,题型标准,考生只需少量时间,通过实战练习,就能在较短的时间内巩固所学知识,掌握要点、突破难点、把握考点,熟练掌握答题方法及技巧,适应考试氛围,顺利通过考试。

本系列试卷的每一本都附赠有全国计算机等级考试网(<http://www.ncrc.cn>,该网站是隶属于教育部考试中心的官方网站,是全国计算机等级考试惟一权威信息发布网站)面值30元的上机考试卡。读者可以凭借该卡登录全国计算机等级考试网,注册成为该网会员,学习全国计算机等级考试网上课程,该课程提供全真上机考试模拟环境,汇集正式考试的各种试题、答案及答题技巧,练习、自测模式任选,随机抽题,熟悉上机环境,轻松过级不再是梦。

全国计算机等级考试指定教材辅导 三级数据库技术全真标准预测试卷

全国计算机等级考试命题研究组 编

书 名:三级数据库技术全真标准预测试卷

出版发行:中国大地出版社

地 址:北京市海淀区大柳树路19号

邮 编:100081

印 刷:铁十六局印刷厂

开 本:787×1092 1/16

印 张:8.5

字 数:96千字

版 次:2005年11月第1版

印 次:2005年11月第1次印刷

书 号:ISBN 7-80097-564-9/TP·8

定 价:10.00元

全国计算机等级考试答题卡(样式)

姓 名	
-----	--

准 考 证 号															
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]
[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]
[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]
[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]
[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]
[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]
[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]
[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]
[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]

注意事项	填涂正确 [1] [2] [3] [4]	填涂不正确
1. 务必准确填写本人的准考证号; 2. 用 2B 铅笔将选中项涂满涂黑,黑度以盖住框内字母为准; 3. 修改时务必用橡皮擦干净,保持卡面清洁;		

缺考考生,由监考员填涂准考证号,并填涂下面的缺考标记 ☐
--

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
[A][A][A][A][A][A][A][A][A][A]	[A][A][A][A][A][A][A][A][A][A]	[A][A][A][A][A][A][A][A][A][A]
[B][B][B][B][B][B][B][B][B][B]	[B][B][B][B][B][B][B][B][B][B]	[B][B][B][B][B][B][B][B][B][B]
[C][C][C][C][C][C][C][C][C][C]	[C][C][C][C][C][C][C][C][C][C]	[C][C][C][C][C][C][C][C][C][C]
[D][D][D][D][D][D][D][D][D][D]	[D][D][D][D][D][D][D][D][D][D]	[D][D][D][D][D][D][D][D][D][D]
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40	41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	51 52 53 54 55 56 57 58 59 60
[A][A][A][A][A][A][A][A][A][A]	[A][A][A][A][A][A][A][A][A][A]	[A][A][A][A][A][A][A][A][A][A]
[B][B][B][B][B][B][B][B][B][B]	[B][B][B][B][B][B][B][B][B][B]	[B][B][B][B][B][B][B][B][B][B]
[C][C][C][C][C][C][C][C][C][C]	[C][C][C][C][C][C][C][C][C][C]	[C][C][C][C][C][C][C][C][C][C]
[D][D][D][D][D][D][D][D][D][D]	[D][D][D][D][D][D][D][D][D][D]	[D][D][D][D][D][D][D][D][D][D]

填 空 题 登 分 栏																			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	填空题总分: _____																	
[0][0][0][0][0][0][0][0][0][0]	[0][0][0][0][0][0][0][0][0][0]	+ [0][1][2][3][4]																	
[1][1][1][1][1][1][1][1][1][1]	[1][1][1][1][1][1][1][1][1][1]	个 [0][1][2][3][4][5][6][7][8][9]																	
[2][2][2][2][2][2][2][2][2][2]	[2][2][2][2][2][2][2][2][2][2]																		

填空题答题处	1		11	
	2		12	
	3		13	
	4		14	
	5		15	
	6		16	
	7		17	
	8		18	
	9		19	
	10		20	

阅卷人签名	复核人签名	填涂人签名 (考生勿填):
-------	-------	------------------

读者回函卡

韬略 韬略图书在线
BESIBOOK www.taoluebook.com

姓名: _____ 性别: ☐ 男 ☐ 女 年龄: _____
职业: _____ 爱好: _____
联系电话: _____ 电子邮件: _____
通讯地址: _____ 邮编: _____

所购书名:

本书满意度

封面设计:	☐ 很满意	☐ 满意	☐ 一般	☐ 不满意	☐ 很不满意
版式编排:	☐ 很满意	☐ 满意	☐ 一般	☐ 不满意	☐ 很不满意
印刷效果:	☐ 很满意	☐ 满意	☐ 一般	☐ 不满意	☐ 很不满意
内文结构:	☐ 很满意	☐ 满意	☐ 一般	☐ 不满意	☐ 很不满意
内文质量:	☐ 很满意	☐ 满意	☐ 一般	☐ 不满意	☐ 很不满意

您认为本书存在
那些错误和不足

您对本书有何改
进建议(您的意见一
经被采纳,将免费获
赠考前密卷一套)

书店盖章(不盖章无效)

郑重声明: 凡购买韬略图书加5元就可以得到全国计算机等级考试网
(<http://www.ncrcn.cn>, 该网站是隶属于教育部考试中心的官方网站, 是
全国计算机等级考试惟一权威信息发布网站)面值30元的上机考试卡。

购买方法: 只要将钱汇至到指定的信箱就可以获得卡号和密码。

邮箱地址: 北京市2834信箱

邮编: 100044

电话: 010-88517598/99

三级数据库技术笔试考试要求

计算机技术的应用在我国各个领域发展迅速,为了适应知识经济和信息产业发展的需要,操作和应用计算机已成为人们必须掌握的一种基本技能。许多单位部门已把掌握一定的计算机知识和应用技能作为干部录用、职务晋升、职称评定、上岗资格的重要依据之一。鉴于社会的客观需求,经原国家教委批准,原国家教委考试中心于1994年面向社会推出了NCRE,其目的在于以考促学,向社会推广和普及计算机知识,也为用人单位录用和考核工作人员时提供一个统一、客观、公正的标准。等级考试(笔试)虽然知识面比较广,但不是很深,基础部分考的是你日常操作的能力,程序设计多数是考你的细心。

全国计算机等级考试三级数据库技术笔试考试中,“数据库技术”考核数据库系统基础知识及数据库应用系统项目开发和维护的基本技能。三级“数据库技术”证书,表明持有人具有计算机应用的基础知识,掌握数据结构、操作系统的基本原理和技术,熟悉数据库技术和数据库应用系统项目开发的方法,具备从事数据库应用系统项目开发和维护的基本能力;根据《三级数据库技术大纲》命题原则对考生主要强调两个方面:一是强调考生对基本概念、基本理论和基础知识点的掌握程度;二是强调考生综合运用所学知识解决实际问题的能力。三级数据库技术的题型结构:单选题共60题(每小题1分,共60分),填空题共20题(每空2分,共40分)。

考生自身的要求主要有:

考试中的选择题现在都使用了标准答题卡进行机器评阅。机器评卷有许多优越性,但对考生也有不少技术性的要求,考生必须根据要求来完成答卷。

(1) 确认答卷规格。

印刷而成的答题卡应合乎一定规格,这就要求考生拿到答题卡后首先根据要求确认它是否合乎规格。当然这种不合乎规格的几率很小很小,若不合格,应立即请求监考老师予以更换。否则评卷机的光电阅读器无法正常工作,影响评卷。

(2) 避免漏涂、错涂。

如果漏涂、错涂了准考证号标记,别说机器,就是人工也无法来评判这种答卷,那么这张答卷的成绩只能得零分。

(3) 避免浅涂。

每个光电阅读器在识别考生所涂黑色标记时,都存在着它对黑标颜色深浅程度的最小识别极限。如果涂的黑标颜色太浅以至达不到这个极限,机器就会视为未涂,即使答案正确也不给分。所以,涂黑时颜色要适当深一些、清晰一些。但也要防止用力过猛而捅破答卷,那样也会影响评卷的准确性。

(4) 保持卷面整洁。

凡与考生所认为正确的答案无关的标记统统擦净,以免给阅读器造成错误的信息。答案涂错的笔迹不能保留,应注意不能折叠和撕裂,以免影响阅卷。

目 录

标准预测试卷(一)	共 7 页
标准预测试卷(二)	共 7 页
标准预测试卷(三)	共 7 页
标准预测试卷(四)	共 7 页
标准预测试卷(五)	共 7 页
标准预测试卷(六)	共 7 页
标准预测试卷(七)	共 7 页
标准预测试卷(八)	共 7 页
标准预测试卷(九)	共 7 页
2005 年 9 月三级笔试试卷(数据库技术)	共 7 页
2005 年 9 月三级笔试试卷(数据库技术)参考答案及解析	共 8 页
标准预测试卷参考答案及解析	(另分册,共 81 页)

绝密★启用前

密

封

线

内

不

要

答

题

全国计算机等级考试三级标准预测试卷

数据库技术

注意事项

- 一、考生应严格遵守考场规则,得到监考人员指令后方可作答。
- 二、考生拿到试卷后应首先将自己的姓名、准考证号等内容涂写在答题卡的相应位置上。
- 三、选择题答案必须用铅笔填涂在答题卡的相应位置上,填空题的答案必须用蓝、黑色钢笔或圆珠笔写在答题卡的相应位置上,答案写在试卷上无效。
- 四、注意字迹清楚,保持卷面整洁。
- 五、考试结束将试卷和答题卡放在桌上,不得带走。待监考人员收毕清点后,方可离场。

*** 版权所有,任何单位或个人不得保留、复制和出版,违者必究 ***

全国计算机等级考试三级标准预测试卷(1)

数据库技术

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择题(每小题 1 分, 共 60 分)

下列各题 A)、B)、C)、D) 四个选项中, 只有一个答案是正确的。请将正确选项涂写在答题卡相应位置上, 答在试卷上不得分。

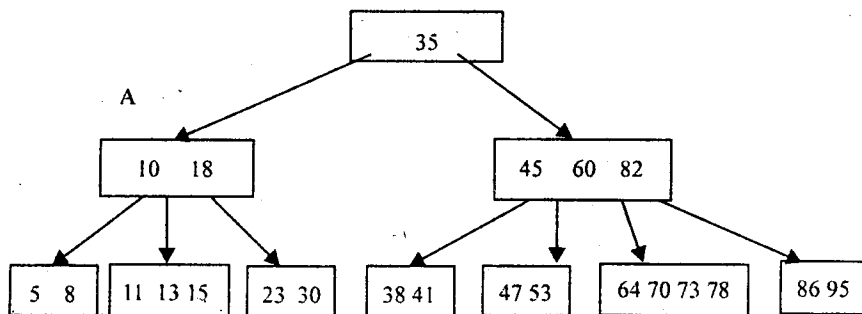
- (1) 以存储程序原理为基础的冯·诺依曼结构的计算机, 一般都由五大功能部件组成。它们是
A) 运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备
B) 运算器、累加器、寄存器、外部设备和主机
C) 加法器、控制器、总线、寄存器和外部设备
D) 运算器、存储器、控制器、总线和外部设备
- (2) 计算机语言是一类面向计算机的人工语言, 它是进行程序设计的工具, 又称为程序设计语言。现有的程序设计语言一般可分为三类, 它们是
A) Basic 语言、Fortran 语言和 C 语言
B) 中文语言、英文语言和拉丁语言
C) Unix、Windows 和 Linux
D) 机器语言、汇编语言和高级语言
- (3) 以下关于计算机网络的基本特征的叙述中, 哪一条是不正确的?
A) 在计算机网络中采用了分组交换技术
B) 建立计算机网络的主要目的是实现计算机资源的共享
C) 互联的计算机是分布在不同地理位置的多台独立的“自治计算机”
D) 联网计算机之间的通信必须遵循共同的网络协议
- (4) Internet 的主要组成成分是
A) 双绞线、同轴电缆、光纤电缆与无线通信信道
B) 通信线路、路由器、主机和信息资源
C) 局域网、广域网、校园网和主干网
D) 局域网、广域网和城域网
- (5) 信息安全就是要防止非法攻击和病毒的传播, 保障电子信息的有效性。从具体的意义上来理解, 需保证以下哪几个方面的内容?
I. 保密性(Confidentiality)
II. 完整性(Integrity)
III. 可用性(Availability)
IV. 可控性(Controllability)
A) I、II 和 IV
B) I、II 和 III
C) II、III 和 IV
D) 都是
- (6) 隔离是操作系统安全保障的措施之一。下列哪一项不属于安全隔离措施?
A) 物理隔离
B) 时间隔离
C) 分层隔离
D) 密码隔离
- (7) 以下哪一个术语与数据的存储结构有关?
A) 队列
B) 二叉树
C) 散列表
D) 堆
- (8) 以下哪一个不是栈的基本运算?
A) 删除栈顶元素
B) 删除栈底元素
C) 判断栈是否为空
D) 将栈置为空栈
- (9) 二维数组 A[0..8, 0..9], 其每个元素占 2 个字节, 从首地址 400 开始, 按行优先顺序存放, 则元素 A[8, 5] 的存储地址为
A) 570
B) 506
C) 410
D) 482
- (10) 如果一棵二叉树结点的前序序列是 A、B、C, 后序序列是 C、B、A, 则该二叉树结点的对称序序列

- A) 必为 A、B、C B) 必为 A、C、B C) 必为 B、C、A D) 不能确定

(11) 对于给出的一组权 $w = \{10, 12, 16, 21, 30\}$, 通过霍夫曼算法求出的扩充二叉树的带权外部的路径长度为
A) 89 B) 189 C) 200 D) 300

(12) 设平衡的二叉排序树 (AVL 树) 的结点个数为 n , 则其平均检索长度为
A) $O(1)$ B) $O(\log_2 n)$ C) $O(n)$ D) $O(n \log_2 n)$

第 (13) 至 (14) 题基于以下的 5 阶 B 树结构, 该 B 树现在的层数是 2。



(13) 往该 B 树中插入关键字 72 后, 该 B 树的第 2 层的结点数为

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

(14) 从该 B 树中删除关键字 30 后, 结点 A 的子女数为

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

(15) 设有关键码序列 $\{16, 9, 4, 25, 15, 2, 13, 18, 17, 5, 8, 24\}$, 要按关键字值递增的次序排序, 采用直接选择排序法, 一趟扫描后的结果为

- A) $\{15, 2, 4, 18, 16, 5, 8, 24, 17, 9, 13, 25\}$ B) $\{2, 9, 4, 25, 15, 16, 13, 18, 17, 5, 8, 24\}$
C) $\{9, 4, 16, 15, 2, 13, 18, 17, 5, 8, 24, 25\}$ D) $\{9, 16, 4, 25, 2, 15, 13, 18, 5, 17, 8, 24\}$

(16) 以下有关操作系统的叙述中, 哪一个是不正确的?

- A) 操作系统管理着系统中的各种资源 B) 操作系统应为用户提供良好的界面
C) 操作系统是资源的管理者和仲裁者 D) 操作系统是计算机系统中的—个应用软件

(17) 操作系统具有进程管理、存储管理、文件管理和设备管理的功能, 在以下有关的描述中, 哪一个是不正确的?

- A) 进程管理主要是对程序进行管理
B) 存储管理主要管理内存资源
C) 文件管理可以有效地支持对文件的操作, 解决文件共享、保密和保护问题
D) 设备管理是指计算机系统中除了 CPU 和内存以外的所有输入、输出设备的管理

(18) 以下有关强迫性中断事件的叙述中, 哪一个是不正确的?

- A) 输入输出中断是来自通道或者各种外部设备的中断, 用于反映通道或设备的工作情况
B) 硬件故障中断是机器发生错误时产生的中断
C) 时钟中断是软件时钟到时而引起的中断
D) 程序性中断是正在运行程序中有意识安排而引起的中断

(19) 一个已经具备运行条件, 但由于没有获得 CPU 而不能运行的进程处于

- A) 等待状态 B) 睡眠状态 C) 就绪状态 D) 挂起状态

(20) 为了保证 CPU 执行程序指令时能正确访问存储单元, 需要将用户程序中的逻辑地址转换为运行时可由机器直接寻址的物理地址, 这一过程称为

- A) 地址分配 B) 地址计算 C) 地址映射 D) 地址查询

(21) 在页式存储管理中, 系统提供一对硬件寄存器, 它们是

密
封
线
内
不
要
答
题

- A)基址寄存器和限长寄存器
C)上界寄存器和下界寄存器
- B)页表始址寄存器和页表长度寄存器
D)直接地址寄存器和间接地址寄存器
- (22)文件的存取方式是由文件的性质和用户使用情况而确定的,一般有两种存取方式,它们是
A)直接存取和间接存取
B)顺序存取和随机存取
C)只读存取和读写存取
D)顺序存取和链接存取
- (23)文件的存取方式与文件的物理结构有关,可能有如下的文件物理结构:
I. 顺序结构
II. 线性结构
III. 链接结构
IV. 索引结构
而常见的文件物理结构是
A) I、II和III
B) II、III和IV
C) I、III和IV
D) I、II和IV
- (24)下列关于操作系统设备管理的叙述中,哪个是不正确的?
A)设备管理使用户能独立于具体设备的复杂物理特性而方便地使用设备
B)设备管理利用各种技术提高 CPU 与设备、设备与设备之间的并行工作能力
C)操作系统对用户屏蔽了实现具体设备 I/O 操作的细节
D)操作系统对设备尽量提供各种不同的接口
- (25)下面列出的数据管理技术发展的三个阶段中,哪个(些)阶段没有专门的软件对数据进行管理?
I. 人工管理阶段
II. 文件系统阶段
III. 数据库阶段
A)只有 I
B)只有 II
C) I 和 II
D) II 和 III
- (26)在下面列出的数据模型中,哪一个是概念数据模型?
A)关系模型
B)层次模型
C)网状模型
D)实体-联系模型
- (27)在关系数据库中,表(table)是三级模式结构中的
A)外模式
B)模式
C)存储模式
D)内模式
- (28)下面列出的条目中,哪些是数据库系统的组成成员?
I. 操作系统
II. 数据库管理系统
III. 用户
IV. 数据库管理员
V. 数据库
A) II、III、IV和V
B) II、IV和V
C) I、II、IV和V
D)都是
- (29)用二维表结构表示实体以及实体间联系的数据模型称为
A)网状模型
B)层次模型
C)关系模型
D)面向对象模型
- 第(30)至(32)题是基于如下两个关系,其中雇员信息表关系 EMP 的主键是雇员号,部门信息表关系 DEPT 的主键是部门号。

EMP

雇员号	雇员名	部门号	工资
001	张山	02	2000
010	王宏达	01	1200
056	马林生	02	1000
101	赵敏	04	1500

DEPT

部门号	部门名	地址
01	业务部	1 号楼
02	销售部	2 号楼
03	服务部	3 号楼
04	财务部	4 号楼

- (30)若执行下面列出的操作,哪个操作不能成功执行?
A)从 EMP 中删除行('010','王宏达','01',1200)
B)从 EMP 中插入行('102','赵敏','01',1500)
C)在 EMP 中雇员号='056'的工资改为 1600 元
D)将 EMP 中雇员号='101'的部门号改为'05'
- (31)若执行下面列出的操作,哪个操作不能成功执行?

- A) 从 DEPT 中删除部门号 = '03' 的行
B) 在 DEPT 中插入行 ('06', '计划部', '6 号楼')
C) 将 DEPT 中部门号 = '02' 的部门号改为 '10'
D) 将 DEPT 中部门号 = '01' 的地址改为 '5 号楼'

(32) 在雇员信息表关系 EMP 中, 哪个属性是外键(foreign key)?

- A) 雇员号
B) 雇员名
C) 部门号
D) 工资

(33) 在 SQL 语言的 SELECT 语句中, 实现投影操作的是哪个子句?

- A) select
B) from
C) where
D) group by

(34) 设有关系 R(A, B, C) 和 S(C, D)。与 SQL 语句 select A, B, D from R, S where R. C = S. C 等价的关系代数表达式是

- A) $\sigma_{R.C=S.C}(\pi_{A,B,D}(R \times S))$
B) $\pi_{A,B,D}(\sigma_{R.C=S.C}(R \times S))$
C) $\sigma_{R.C=S.C}((\pi_{A,B}R) \times (\pi_D S))$
D) $\sigma_{R.C=S.C}(\pi_D((\pi_{A,B}R) \times S))$

(35) 下面列出的关于“视图(View)”的条目中, 哪一条是不正确的?

- A) 视图是外模式
B) 视图是虚表
C) 使用视图可以加快查询语句的执行速度
D) 使用视图可以简化查询语句的编写

(36) SQL 语言集数据查询、数据操纵、数据定义和数据控制功能于一体, 语句 INSERT、DELETE、UPDATE 实现哪类功能?

- A) 数据查询
B) 数据操纵
C) 数据定义
D) 数据控制

(37) 设关系 R 和关系 S 的元数分别是 3 和 4, 关系 T 是 R 与 S 的广义笛卡尔积, 即: $T = R \times S$, 则关系 T 的元数是

- A) 7
B) 9
C) 12
D) 16

(38) 设关系 R 和关系 S 具有相同的元数, 且对应的属性取自相同的域。集合 $\{t | t \in R \wedge t \in S\}$ 标记的是

- A) $R \cup S$
B) $R - S$
C) $R \times S$
D) $R \cap S$

(39) 设属性 A 是关系 R 的主属性, 则属性 A 不能取空值(NULL)。这是

- A) 实体完整性规则
B) 参照完整性规则
C) 用户定义完整性规则
D) 域完整性规则

(40) 在下面所列出的条目中, 哪些是数据库管理系统的基本功能?

- I. 数据库定义
II. 数据库的建立和维护
III. 数据库存取
IV. 数据库和网络中其他软件系统的通信

- A) I 和 II
B) I、II 和 III
C) II 和 III
D) 都是

(41) 在数据库管理系统中, 下面哪个模块不是数据库存取的功能模块?

- A) 事务管理程序模块
B) 数据更新程序模块
C) 交互式程序查询模块
D) 查询处理程序模块

(42) 在数据库管理系统的层次结构中, 由高级到低级的层次排列顺序为

- A) 应用层、数据存取层、数据存储层、语言翻译处理层
B) 应用层、数据存储层、数据存取层、语言翻译处理层
C) 应用层、数据存储层、语言翻译处理层、数据存取层
D) 应用层、语言翻译处理层、数据存取层、数据存储层

(43) Oracle 数据库管理系统的 Internet 解决方案的产品是 ORACLE WebServer, 下面列出的条目中, 哪一个不属于该产品?

- A) Oracle WebListener
B) Oracle WebAgent
C) Oracle OLAP
D) Oracle7 服务器

(44) 下面列出的条目中, 哪些是数据库技术的主要特点?

I. 数据的结构化

II. 数据的冗余度小

III. 较高的数据独立性

IV. 程序的标准化

A) I、II和III

B) I和II

C) I、II和IV

D)都是

(45) 数据库系统发生故障时,可以基于日志进行恢复。下面列出的条目中,哪些是日志记录的内容?

I. 事务开始信息

II. 更新信息

III. 提交信息

IV. 事务中止信息

A) I、II和IV

B) I、III和IV

C) II、III和IV

D)都是

(46) 下面关于数据库系统基于日志的恢复的叙述中,哪一个是正确的?

A) 利用更新日志记录中的改前值可以进行 UNDO,利用更新日志记录中的改前值可以进行 REDO

B) 利用更新日志记录中的改前值可以进行 UNDO,利用更新日志记录中的改后值可以进行 REDO

C) 利用更新日志记录中的改后值可以进行 UNDO,利用更新日志记录中的改前值可以进行 REDO

D) 利用更新日志记录中的改后值可以进行 UNDO,利用更新日志记录中的改后值可以进行 REDO

(47) 下面列出的条目中,哪些是事务并发执行中可能出现的主要问题?

I. 丢失更新

II. 对未提交更新的依赖

III. 不一致的分析

A) I和II

B) II和III

C) I和III

D)都是

(48) 在并发控制的技术中,最常用的是封锁方法。对于共享锁(S)和排他锁(X)来说,下面列出的相容关系中,哪一个是不正确的?

A) X/X:TRUE

B) S/S:TRUE

C) S/X:FALSE

D) X/S:FALSE

(49) 下述哪一条不是由于关系模式设计不当而引起的?

A) 数据冗余

B) 丢失修改

C) 插入异常

D) 更新异常

(50) 下面关于函数依赖的叙述中,不正确的是

A) 若 $X \rightarrow Y, X \rightarrow Z$, 则 $X \rightarrow YZ$

B) 若 $XY \rightarrow Z$, 则 $X \rightarrow Z, Y \rightarrow Z$

C) 若 $X \rightarrow Y, Y \rightarrow Z$, 则 $X \rightarrow Z$

D) 若 $X \rightarrow Y, Y' \subset Y$, 则 $X \rightarrow Y'$

(51) 设 U 是所有属性的集合, X, Y, Z 都是 U 的子集, 且 $Z = U - X - Y$ 。下面关于多值依赖的叙述中,不正确的是

A) 若 $X \twoheadrightarrow Y$, 则 $X \twoheadrightarrow Z$

B) 若 $X \rightarrow Y$, 则 $X \twoheadrightarrow Y$

C) 若 $X \twoheadrightarrow Y$, 且 $Y' \subset Y$, 则 $X \twoheadrightarrow Y'$

D) 若 $Z = \Phi$, 则 $X \twoheadrightarrow Y$

第(52)题至(54)题基于以下的叙述:有关系模式 $A(C, T, H, R, S)$, 其中各属性的含义是:

C:课程 T:教员 H:上课时间 R:教室 S:学生

根据语义有如下函数依赖集:

$F = \{C \rightarrow T, (H, R) \rightarrow C, (H, T) \rightarrow R, (H, S) \rightarrow R\}$

(52) 关系模式 A 的码是

A) C

B) (H, R)

C) (H, T)

D) (H, S)

(53) 关系模式 A 的规范化程度最高达到

A) 1NF

B) 2NF

C) 3NF

D) BCNF

(54) 现将关系模式 A 分解为两个关系模式 $A_1(C, T), A_2(H, R, S)$, 则其中 A_1 的规范化程度达到

A) 1NF

B) 2NF

C) 3NF

D) BCNF

(55) 下述哪一条不属于概念模型应具备的性质?

A) 有丰富的语义表达能力

B) 易于交流和理解

C) 易于变动

D) 在计算机中实现的效率高

(56) 在下面列出的条目中,哪个(些)是当前应用开发工具的发展趋势?

I. 采用三层或多层 Client/Server 结构

II. 支持 Web 应用

III. 支持开放的、构件式的分布式计算环境

A) I 和 II

B) 只有 II

C) 只有 III

D) 都是

(57) PowerBuilder 是一种深受广大用户欢迎的快速应用系统开发工具,它与其他应用开发工具比较,最具有特色的是

A) 支持面向对象的开发方法

B) 提供可视化图形用户界面

C) 使用 ODBC 与多种数据库连接

D) 可通过数据窗口访问数据库

(58) 下面所列的工具中,不能用于数据库应用系统界面开发的工具是

A) Visual Basic

B) Delphi

C) PowerDesigner

D) PowerBuilder

(59) 下面哪一条不是对象-关系数据库的基本特征?

A) 关系的规范化程度更高

B) SQL 环境中对基本数据类型的扩充提供了支持

C) 对规则系统的支持

D) SQL 环境中对继承性提供了支持

(60) 下面列出的条目中,哪些是数据仓库的基本特征?

I. 数据仓库是面向主题的

II. 数据仓库的数据是集成的

III. 数据仓库的数据是相对稳定的

IV. 数据仓库的数据是反映历史变化的

A) I、II 和 III

B) I、II 和 IV

C) II、III 和 IV

D) 都是

二、填空题(每空 2 分,共 40 分)

请将答案分别写在答题卡中序号为【1】至【20】的横线上,答在试卷上不得分。

(1) 用于生产过程控制的系统一般都是【1】系统,它要求具有对输入数据及时做出反应(响应)的能力。

(2) WWW 是以超文本标记语言为基础,能够提供面向 Internet 服务的信息浏览系统,WWW 系统的结构采用了【2】模式。

(3) 广义表是线性表的推广,是由零个或多个单元素或【3】所组成的有限序列。

(4) 设只包含根结点的二叉树的高度为 0,则高度为 K 的二叉树的最小结点数为【4】。

(5) 在完全二叉树的顺序存储中,若结点 i 有左子女,则其左子女是结点【5】。

(6) 一些进程相互合作共同完成一项任务,进程之间的这种直接的协同工作关系称为【6】。

(7) 在文件系统中,文件的逻辑结构可分为两类,它们是【7】文件和记录式文件。

(8) 在多级目录结构中查找一个文件时需要按路径名搜查,当层次较多时要耗费很多时间,为此要引入【8】。

(9) 在数据库的三级模式体系结构中,模式与内模式之间的映像(模式/内模式),实现了数据的【9】独立性。

(10) 数据模型可分为概念数据模型和结构数据模型,层次模型是【10】数据模型。

(11) 数据模型通常由三部分组成,它们是【11】、数据操作和完整性约束。

(12) 一个 SQL 语句原则上可产生或处理一组记录,而主语言一次只能处理一个记录,为此必须协调两种处理方式,这是通过使用【12】机制来解决的。

(13) 在“学生-选课-课程”数据库中的三个关系如下:

S(S#, SNAME, SEX, AGE), SC(S#, C#, GRADE), C(C#, CNAME, TEACHER)。现要查找选修“数据库技术”这门课程的学生姓名和成绩,可使用如下的 SQL 语句: SELECT SNAME, GRADE FROM S, SC, C WHERE CNAME = '数据库技术' AND S.S# = SC.S# AND 【13】。

(14) 在数据库管理系统的层次结构中,数据存取层处理的对象是单个【14】。它把上层的集合操作转化为单记录操作。

(15) 一般来说,商品化的数据库管理系统,如 Oracle,其产品主要包括数据库服务器软件、【15】软件和连接软件三类。

- (16) PowerDesigner 是 SYBASE 公司提供的 CASE 工具,它包含多个模块,其中用于数据库概念数据建模 (CDM) 的模块是 【16】。
- (17) 将 E-R 图中的实体和联系转换为关系模型中的关系,这是数据库设计的过程中 【17】 设计阶段的任务。
- (18) 关系模式规范化过程中,若要求分解保持函数依赖,那么模式分解一定可以达到 3NF,但不一定能达到 【18】。
- (19) 数据库管理系统中,为了保证事务的正确执行,维护数据库的完整性,要求数据库系统维护以下事务特性: 【19】、一致性、隔离性和持久性。
- (20) 在数据库并发控制中,两个或更多的事务同时处于相互等待状态,称为 【20】。

○ 密

封

○ 线

内

○ 不

要

答

○ 题

绝密★启用前

全国计算机等级考试三级标准预测试卷

数据库技术

注意事项

- 一、考生应严格遵守考场规则,得到监考人员指令后方可作答。
- 二、考生拿到试卷后应首先将自己的姓名、准考证号等内容涂写在答题卡的相应位置上。
- 三、选择题答案必须用铅笔填涂在答题卡的相应位置上,填空题的答案必须用蓝、黑色钢笔或圆珠笔写在答题卡的相应位置上,答案写在试卷上无效。
- 四、注意字迹清楚,保持卷面整洁。
- 五、考试结束将试卷和答题卡放在桌上,不得带走。待监考人员收毕清点后,方可离场。

*** 版权所有,任何单位或个人不得保留、复制和出版,违者必究 ***

全国计算机等级考试三级标准预测试卷(2)

数据库技术

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择题(每小题 1 分, 共 60 分)

下列各题 A)、B)、C)、D) 四个选项中, 只有一个选项是正确的。请将正确选项涂写在答题卡相应位置上, 答在试卷上不得分。

(1) 系统软件一般包括

I. 服务性程序

II. 语言处理程序

III. 操作系统

IV. 数据库管理系统

A) I、II 和 III

B) I、III 和 IV

C) II、III 和 IV

D) 全部

(2) 为提高产品质量、降低生产成本, 利用计算机控制、操作和管理生产设备的系统称为

A) CAT 系统

B) CAI 系统

C) CAD 系统

D) CAM 系统

(3) 计算机输出设备的功能是

A) 将计算机运算的二进制结果信息打印输出

B) 将计算机内部的二进制信息显示输出

C) 将计算机运算的二进制结果信息打印输出和显示输出

D) 将计算机内部的二进制信息转换为人和设备能识别的信息

(4) Internet 上的计算机, 在通信之前需要

A) 建立主页

B) 指定一个 IP 地址

C) 使用 WWW 服务

D) 发送电子邮件

(5) 信息传输的安全应保证信息在网络传输的过程中不被泄露和不被攻击。下列哪些属于攻击方法?

I. 复制信息

II. 剪裁信息

III. 窃听信息

A) I 和 II

B) II 和 III

C) I 和 III

D) 全部

(6) 计算机病毒是一种具有破坏性的计算机程序, 它是

A) 最初由系统自动生成的程序

B) 具有恶毒内容的文件

C) 具有自我再生能力的程序

D) 只通过网络传播的文件

(7) 以下关于数据的存储结构的叙述中哪一条是正确的?

A) 数据的存储结构是数据间关系的抽象描述

B) 数据的存储结构是逻辑结构在计算机存储器中的实现

C) 数据的存储结构分为线性结构和非线性结构

D) 数据的存储结构对数据运算的具体实现没有影响

(8) 以下关于队列的叙述中哪一条是不正确的?

A) 队列的特点是先进先出

B) 队列既能用顺序方式存储, 也能用链接方式存储

C) 队列适用于二叉树对称序周游算法的实现

D) 队列适用于树的层次次序周游算法的实现

(9) 单链表的每个结点中包括一个指针 link, 它指向该结点的后继结点。现要将指针 q 指向的新结点插入到指针 p 指向的单链表结点之后, 下面的操作序列中哪一个是正确的?