

依据教育部考试中心2003年最新考试大纲(修订版)编写
National Computer Rank Examination



全国计算机 等级考试

应试指导及模拟试题集 ——二级 Visual FoxPro 程序设计

全国计算机等级考试命题研究组 编

中国大地出版社



全国计算机 等级考试

应试指导及模拟试题集 ——二级 Visual FoxPro 程序设计

全国计算机等级考试教材编委会 编

全国计算机等级考试

二级 Visual FoxPro 程序设计 应试指导及模拟试题集

全国计算机等级考试命题研究组 编

中国大地出版社

(书号: 95503·001·001) 2003·北京

内 容 简 介

本书由全国计算机等级考试命题研究组专家编写的题库。教育部考试中心指定教材的同步配套指导,本书紧扣2002年教育部考试中心最新考试大纲编写,应试导向准确,针对性强。本书的试题经过精心设计,题型标准,考生只需用少量时间,通过实战练习,就能在较短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。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试应试指导及模拟试题集系列/全国计算机等级考试命题研究组编。—北京:中国大地出版社,2003.3

ISBN 7-80097-431-6

I.全… II.全… III.电子计算机-水平考试-试题 IV.TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 12876 号

出版发行:中国大地出版社

(北京市海淀区大柳树路 19 号 100081)

责任编辑:张 雄

经 销:全国各地新华书店

印 刷:北京时事印刷厂

版 次:2003 年 3 月第 1 版

印 次:2003 年 3 月北京第 1 次印刷

开 本:787×1092 1/16 字数:1900 千字

印 张:150

书 号:ISBN 7-80097-431-6/TP·6

定 价:260.00 元(全套)

(凡购买中国大地出版社的图书,如发现印装质量问题,本社发行部负责调换)

前言

计算机与计算机科学正以无比的优越性和强劲的势头迅猛地进入人类社会的各个领域,急剧地改变着人们的生产方式和生活方式,而信息化社会必然对人才的素质及其知识结构提出新的要求。各行各业的人员不论年龄、专业 and 知识背景如何,都应掌握和应用计算机,以便提高工作效率和管理水平。既掌握一定的专业技术,又具备计算机应用能力的人员越来越受到用人单位的重视和欢迎。21 世纪将是信息时代,计算机技能是当今世界的“第二文化”。

国家教育部考试中心顺应社会发展的需要,于 1994 年推出“全国计算机等级考试”(简称 NCRE),其目的是以考促学,向社会推广普及计算机知识,为选拔人才提供统一、公正、客观和科学的标准。开考以来,已顺利考过十几次,千余个考点遍布全国 31 个省市。仅 2002 年下半年一次考试报考人数就突破 100 万,全年考生突破 200 万,报考人数 800 万。累计获得证书人数突破 200 万。这充分证明该项考试适应了国家信息化的迫切需要,对计算机应用知识与技能的普及起到了有力的促进作用,成为面向未来,面向 21 世纪培训人才、继续教育的一种有效手段。

参加 NCRE 的许多人都普遍感到这种考试与传统考试不同,除指定的教材外,缺少关于应试指导及模拟试题方面的资料,为此,为配合社会各类人员参加考试,并能顺利通过“全国计算机等级考试”,我们组织多年从事辅导计算机等级考试的专家在对近几年的考题深刻分析、研究基础上,编写出这套指导应考者备考和参加考试的辅导资料——计算机等级考试模拟试题集系列,包括一级、二级、三级、四级共十四种:

本书是为了配合全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 程序设计教程而编写的应试辅导用书,全面覆盖了二级 Visual FoxPro 程序设计等级考试的要求及范围。

全书共有十二章,前十一章是笔试内容,每章由考试重点、应用举例、反馈测试题及参考答案组成,第十二章是专门针对上机考试编写的,内容主要包括考试要求、考试环境及大量的上机练习题,通过本章的学习,考生可以对上机考试的内容事先做到心中有数,更好地通过上机考试;书中附有依据最新大纲设计的全真模拟试题及标准答案供读者对照。

本丛书的作者均是在各高等学校或研究单位工作、具有丰富教学和研究经验的专家、教授,其中有的同志在计算机教育界中享有盛名,颇有建树,并且编写过多种计算机书籍。另外也特别感谢北京大学、清华大学的一些计算机专家在编校过程中所给予的热情支持和关怀。

作者提示本系列丛书的特点如下:

1、与大纲同步,与教材吻合,突出重点难点,针对考生学习规律有的放矢。让考生得到学习质量和效率双收益。以应试为目标,既强调知识体系,又着重基本功训练,从理论和实践的结合上,让学生准确高效进入应试状态。

2、预测考试命题,精心设计模拟试卷,掌握学习要点,提高做题速度,巩固所学知识,熟练答题技巧,以期事半功倍。在本丛书的帮助下,您将会顺利通过考试。

由于时间仓促,不足之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

全国计算机等级考试命题研究组

2003 年 3 月

等级考试概述

当今世界,信息化是世界各国发展经济的共同选择。在实现国民经济信息化的过程中,必须解决全民普及计算机知识及应用技术问题。随着计算机技术在我国各个领域的推广、普及,计算机作为一种广泛应用的工具,其重要性日益受到社会的重视,越来越多的人开始学习计算机,操作和应用计算机成为人们必须掌握的一种基本技能。既掌握专业技术又具有计算机实际应用能力的人越来越受到用人单位的重视和欢迎,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,教育部考试中心面向社会推出了“全国计算机等级考试”,其目的在于以考促学,向社会推广和普及计算机知识,也为用人单位提供一个客观、公正、统一和科学的标准,测试结论供用人单位录用和考核工作人员时参考。考生年龄、职业、学历不限,不论在职人员、待业人员,均可根据自身学习和使用计算机的实际情况,任选不同等级的考试,但一次只能报考一个等级。

全国计算机等级考试是由教育部考试中心主办,用于测试应试人员计算要应用知识与能力的等级水平考试。

全国计算机等级考试实际考试中心、各省承办机构两级管理的体制。

教育部考试中心聘请全国著名计算机专家组成“全国计算机等级考试委员会”,负责设计考试,审定考试大纲、试题及评分标准。教育部考试中心组织实施该项考试,组织编写考试大纲及相应的辅导材料、命制试卷,研制上机考试和考务管理软件,开展考试研究等。教育部考试中心在各省(自治区、直辖市)设立省级承办机构,各省(自治区、直辖市)承办机构根据教育部考试中心的规定设立考点,组织考试。考生在考点报名、考试并获取成绩通知单和合格证书。

此项考试根据各工作岗位使用计算机的不同要求,2002年新大纲规定目前开考四个等级。一级考核应试者计算机基本知识和使用微机系统的初步能力。

二级考核应试者软、硬件基础知识和使用一种高级计算机程序设计语言(Visual BASIC、Visual FoxPro、QBASIC、FORTRAN、C、FoxBASE)编制程序、上机调试的能力。

三级分为三级网络技术、三级信息管理技术、三级数据库技术、三级PC技术。笔试时间均为120分钟,上机考试均为60分钟。

四级考核计算机应用项目或应用系统的分析和设计的必备能力。

教育部考试中心在北京、福建、河北面向当地省市系统干部、管理人员开考一级B类考试。一级B类考试水平与一级相当,考试内容更符合机关干部、企事业单位人员的需要,采用无纸化考试形式。考试合格者获得一级合格证书,证书上注明“B类”字样。

考试方式采用全国统一命题、统一考试,笔试和上机操作考试相结合的形式。笔试时间一级为90分钟,二级、三级为120分钟,其中Visual BASIC、Visual FoxPro考试时间90分钟,四级为180分钟;上机考试一级为45分钟,二级、三级、四级为60分钟。一级B类实行无纸化考试,全部在计算机上考试,时间为90分钟。

目 录

二级 Visual FoxPro 语言程序设计等级考试大纲	1
第一章 Visual FoxPro 基础	4
◎考试重点	4
◎应用举例	7
◎反馈测试题	8
◎反馈测试题参考答案	25
第二章 Visual FoxPro 系统初步	33
◎考试重点	33
◎应用举例	34
◎反馈测试题	36
◎反馈测试题参考答案	37
第三章 数据与数据运算	38
◎考试重点	38
◎应用举例	47
◎反馈测试题	50
◎反馈测试题参考答案	63
第四章 Visual FoxPro 数据库及其操作	66
◎考试重点	66
◎应用举例	72
◎反馈测试题	77
◎反馈测试题参考答案	101
第五章 关系数据库标准语言 SQL	109
◎考试重点	109
◎应用举例	113
◎反馈测试题	118
◎反馈测试题参考答案	126
第六章 查询与视图	129
◎考试重点	129
◎应用举例	130
◎反馈测试题	131
◎反馈测试题参考答案	137
第七章 程序设计基础	139

○考试重点	139
○应用举例	144
○反馈测试题	153
○反馈测试题参考答案	203
第八章 表单设计与应用	265
○考试重点	265
○应用举例	269
○反馈测试题	275
○反馈测试题参考答案	293
第九章 菜单设计与应用	303
○考试重点	303
○应用举例	306
○反馈测试题	308
○反馈测试题参考答案	310
第十章 报表设计	312
○考试重点	312
○应用举例	313
○反馈测试题	316
○反馈测试题参考答案	318
第十一章 开发应用程序	319
○考试重点	319
○应用举例	320
○反馈测试题	323
○反馈测试题参考答案	324
第十二章 上机指导	325
模拟试题(一)	360
模拟试题(一)参考答案	367
模拟试题(二)	368
模拟试题(二)参考答案	374
附录1 Visual FoxPro 属性、事件和方法速查	375
附录2 Visual FoxPro 函数速查	392
附录3 Visual FoxPro6.0 命令	412
附录4 控件名称及功能	431
附录5 对象名称及功能	432
附录6 系统内存变量一览表	433
附录7 2002年9月全国计算机等级考试二级笔试试卷 Visual FoxPro 程序设计及参考答 案	436

二级 Visual FoxPro 语言程序设计等级考试大纲

基本要求

1. 具有数据库系统的基础知识。
2. 基本了解面向对象的概念。
3. 掌握关系数据库的基本原理。
4. 掌握数据库程序设计方法。
5. 能够使用 Visual FoxPro 建立一个小型数据库应用系统。

考试内容:

(一) Visual FoxPro 基础知识

1. 基本概念:

数据库、数据模型、数据库管理系统、类和对象、事件、方法。

2. 关系数据库:

- (1) 关系数据库: 关系模型、关系模式、关系、元组、属性、域、主关键字和外部关键字。
- (2) 关系运算: 选择、投影、联接。
- (3) 数据的一致性和完整性: 实体完整性、域完整性、参照完整性。

3. Visual FoxPro 系统特点与工作方式:

- (1) Windows 版本数据库的特点。
- (2) 数据类型和主要文件类型。
- (3) 各种设计器和向导。
- (4) 工作方式: 交互方式(命令方式、可视化操作)和程序运行方式。

4. Visual FoxPro 的基本数据元素:

- (1) 常量、变量、表达式。
- (2) 常用函数: 字符处理函数、数值计算函数、日期时间函数、数据类型转换函数、测试函数。

(二) Visual FoxPro 数据库的基本操作

1. 数据库和表的建立、修改与有效性检验:

- (1) 表结构的建立与修改。
- (2) 表记录的浏览、增加、删除与修改。
- (3) 创建数据库, 向数据库添加或从数据库删除表。
- (4) 设定字段级规则和记录级规则。
- (5) 表的索引: 主索引、候选索引、普通索引、唯一索引。

2. 多表操作:

- (1) 选择工作区。
- (2) 建立表之间的关联: 一对一的关联: 一对多的关联。
- (3) 设置参照完整性。
- (4) 表的联接 JOIN:

内部联接。

外部联接:左联接、右联接、完全联接。

(5) 建立表间临时关联。

3. 建立视图与数据查询:

(1) 查询文件的建立、执行与修改。

(2) 视图文件的建立、查看与修改。

(3) 建立多表查询。

(三) 关系数据库标准语言 SQL

1. SQL 的数据定义功能:

(1) CREATE TABLE - SQL。

(2) ALTER TABLE - SQL。

2. SQL 的数据修改功能:

(1) DELETE - SQL。

(2) INSERT - SQL。

(3) UPDATE - SQL。

3. SQL 的数据查询功能:

(1) 简单查询。

(2) 嵌套查询。

(3) 联接查询。

(4) 分组与计算查询。

(5) 集合的并运算。

(四) 项目管理器、设计器和向导的使用

1. 使用项目管理器:

(1) 使用“数据”选项卡。

(2) 使用“文档”选项卡。

2. 使用表单设计器:

(1) 在表单中加入和修改控件对象。

(2) 设定数据环境。

3. 使用菜单设计器:

(1) 建立主选项。

(2) 设计子菜单。

(3) 设定菜单选项程序代码。

4. 使用报表设计器:

(1) 生成快速报表。

(2) 修改报表布局。

(3) 设计分组报表。

(4) 设计多栏报表。

5. 使用应用程序向导。

(五) Visual FoxPro 程序设计

1. 命令文件的建立与运行:

- (1) 程序文件的建立。
- (2) 简单的交互式输入输出命令。
- (3) 应用程序的调试与执行。

2. 结构化程序设计:

- (1) 顺序结构程序设计。
- (2) 选择结构程序设计。
- (3) 循环结构程序设计。

3. 过程与过程调用:

- (1) 子程序设计与调用。
- (2) 过程与过程文件。
- (3) 局部变量和全局变量、过程调用中的参数传递。

考试方式:

1. 笔试:90 分钟。

2. 上机操作:90 分钟。

上机操作包括:

(1) 基本操作。

(2) 简单应用。

(3) 综合应用。

第一章 Visual FoxPro 基础

◎考试重点

考核知识点(一) 数据库基础知识

(一) 计算机数据管理的发展

1. 数据与数据处理

数据是指存储在某一媒体上能够识别的物理符号。数据的概念包括两个方面:其一是描述事物特性的数据内容;其二是存储在某一媒体上的数据形式。数据形式可以是多种多样的。

数据处理是指将数据转换成信息的过程。从数据处理的角度而言,信息是一种被加工成特定形式的数据,这种数据形式对于数据接收者来说是有意义的。

2. 计算机数据管理

数据处理的中心问题是数据管理。计算机对数据的管理是指对数据的组织、分类、编码、存储、检索和维护提供操作手段。

计算机在数据管理方面也经历了由低级到高级的发展过程。计算机数据管理随着计算机硬件、软件技术和计算机应用范围的发展而不断发展,多年来经历了人工管理、文件系统、数据库系统、分布式数据库系统和面向对象数据库系统等几个阶段。

(二) 数据库系统

1. 有关数据库的概念

① 数据库

数据库(DataBase)是存储在计算机存储设备上,结构化的相关数据集合。它不仅包括描述事物的数据本身,而且还包括相关事物之间的联系。

② 数据库应用系统

数据库应用系统是指系统开发人员利用数据库系统资源开发出来的,面向某一类实际应用的应用软件系统。

③ 数据库管理系统

数据库管理系统 DBMS 可以对数据库的建立、使用和维护进行管理。

④ 数据库系统

数据库系统是指引进数据库技术后的计算机系统,实现有组织地、动态地存储大量相关数据,提供数据处理和信息资源共享的便利手段。数据库系统由五部分组成:硬件系统、数据库集合、数据库管理系统及相关软件、数据库管理员和用户。

2. 数据库系统的特点

数据库系统的主要特点如下:

① 实现数据共享,减少数据冗余

②采用特定的数据模型

③具有较高的数据独立性

④有统一的数据控制功能

(三)数据模型

1.实体的描述

①实体

客观存在并且可以相互区别的事物称为实体。

②实体的属性

描述实体的特性称为属性。

③实体集和实体型

字段值的集合表示一个实体,而属性的集合表示一种实体的类型,称为实体型。同类型的实体的集合,称为实体集。

在 Visual FoxPro 中,用“表”来存放同一类实体,即实体集。

2.实体间联系及联系的种类

实体之间的对应关系称为联系,这反映现实世界事物之间的相互关联。

实体间联系的种类是指一个实体型中可能出现的每一个实体与另一个实体型中多少个具体实体存在联系。两个实体间的联系可以归结为三种类型:

①一对一联系

②一对多联系

③多对多联系

3.数据模型简介

数据模型是数据库管理系统用来表示实体及实体间联系的方法。一个具体的数据模型应当正确地反映出数据之间存在的整体逻辑关系。

任何一个数据库管理系统都是基于某种数据模型的。数据库管理系统所支持的数据模型分为三种:层次模型、网状模型、关系模型。因此,使用支持某种特定数据模型的数据库管理系统开发出来的应用系统相应地称为层次数据库系统、网状数据库系统、关系数据库系统。

考核知识点(二) 关系数据库

(一)关系模型

关系模型的用户界面非常简单,一个关系的逻辑结构就是一张二维表。这种用二维表的形式表示实体和实体间联系的数据模型称为关系数据模型。

1.关系术语

在 Visual FoxPro 中,一个“表”就是一个关系。

①关系:一个关系就是一张二维表,每个关系有一个关系名。在 Visual FoxPro 中,一个关系存储为一个文件,文件扩展名为 .dbf,称为“表”

对关系的描述称为关系模式,一个关系模式对应一个关系的结构。其格式为:

关系名(属性名 1,属性名 2,...,属性名 n)

在 Visual FoxPro 中表示为表结构:

表名(字段名 1,字段名 2,...,字段名 n)

②元组:在一个二维表(一个具体关系)中,水平方向的行称为元组,每一行是一个元组。元组对应存储文件中的一个具体记录

③属性:二维表中垂直方向的列称为属性,每一列有一个属性名,与前面讲的实体属性相同,在 Visual FoxPro 中表示为字段名。每个字段的数据类型、宽度等在创建表的结构时规定

④域:属性的取值范围,即不同元组对同一个属性的取值所限定的范围

⑤关键字:属性或属性的组合,其值能够惟一地标识一个元组

⑥外部关键字:如果表中的一个字段不是本表的主关键字或候选关键字,而是另外一个表的主关键字或候选关键字,这个字段(属性)就称为外部关键字

2. 关系的特点

①关系必须规范化

②在同一个关系中不能出现相同的属性名,Visual FoxPro 不允许同一个表中有相同的字段名

③关系中不允许有完全相同的元组,即冗余

④在一个关系中元组的次序无关紧要。也就是说,任意交换两行的位置并不影响数据的实际含义。日常生活中经常见到的“排名不分先后”正反映这种意义

⑤在一个关系中列的次序无关紧要。任意交换两列的位置也不影响数据的实际含义

(二)关系运算

1. 传统的集合运算

进行并、差、交集运算的两个关系必须具有相同的模式,即相同结构

2. 专门的关系运算

①选择

②投影

③联接

④自然联接

考核知识点(三) 数据库设计基础

(一)数据库设计步骤

1. 设计原则

为了合理组织数据,应遵从以下基本设计原则:

①关系数据库的设计应遵从概念单一化“一事一地”的原则

②避免在表之间出现重复字段

③表中的字段必须是原始数据和基本数据元素

④用外部关键字保证有关联的表之间的联系

2. 设计的步骤

①需求分析

②确定需要的表

③确定所需字段

④确定联系

⑤设计求精

(二)数据库设计过程

1. 需求分析
2. 确定需要的表
3. 确定所需字段
4. 确定联系
5. 设计求精

考核知识点(四) Visual FoxPro 系统概述

Visual FoxPro 6.0 的特点

Visual FoxPro 6.0 提供了一系列新特色:它成功地解决了计算机 2000 年问题,使用户开发的应用软件顺利地跨入新世纪的门坎;增强了 Internet 技术,WWW 数据库的设计,最新流行的 ActiveX 和一系列的向导、生成器以及控件等集成化工具。新引入的网格图像文件格式 gif 与 jpeg 可以进一步增强应用程序界面的吸引力。

◎应用举例

例 1. 下面不包括在用户需求中的是 ()

- | | |
|--------------|----------|
| A. 信息需求 | B. 处理需求 |
| C. 安全性和完整性需求 | D. 可读性需求 |

【分析】 信息需求、处理需求、安全性和完整性需求都是针对用户提出的,以用户为主满足用户的需要;而可读性需求是针对程序员提出的,是为了便于程序的再次开发等要求。

【答案】 D

例 2. 要想改变关系中属性的排列顺序,应使用关系运算中()运算。

- | | |
|-------|---------|
| A. 选择 | B. 投影 |
| C. 连接 | D. 自然连接 |

【分析】 选择是从行的角度进行的运算,所有的字段都在被选择的记录中;投影是从列的角度进行的运算,所得到的字段个数要比原关系少。连接也是横向结合,生成一个新关系。自然连接包括连接,根据字段值对应相等为条件进行的连接。

【答案】 B

例 3. 数据库系统的核心是_____。

【分析】 数据库系统主要的内容就是数据,而数据库管理系统就是来管理数据库中的数据的。

【答案】 数据库管理系统

例 4. 二维表结构来表示实体以及实体之间联系的模型称为_____。

【分析】 关系数据模型是以关系数学理论为基础的,在关系模型中,操作的对象和结果都是二维表,这种二维表就是关系。

【答案】 关系模型

例 5. 数据库中的数据是有结构的,这种结构是由数据库管理系统所支持的_____表现出来的。

【分析】 为了反映事物本身及事物之间的各种联系,数据库中的数据必须具有一定的结构,这种结构用

数据模型来表示。任何一个数据库管理系统都是基于某种数据模型的。

【答案】 数据模型

◎反馈测试题

一、选择题

1. 用于实现数据库各种数据操作的软件称为 ()
A. 数据软件 B. 操作系统
C. 数据库管理系统 D. 编译程序
2. 关系数据库管理系统的 3 种基本关系运算不包括 ()
A. 比较 B. 选择 C. 连接 D. 投影
3. 存储在计算机内有结构的相关数据的集合称为 ()
A. 数据库 B. 数据库系统
C. 数据库管理系统 D. 数据结构
4. 数据库 DB、数据库系统 DBS 和数据库管理系统 DBMS 之间的关系是 ()
A. DBMS 包括 DB 和 DBS B. DBS 包括 DB 和 DBMS
C. DB 包括 DBS 和 DBMS D. DB、DBS 和 DBMS 是平等关系
5. 下列关于数据库系统的叙述中, 正确的是 ()
A. 表的字段之间和记录之间都存在联系
B. 表的字段之间和记录之间都不存在联系
C. 表的字段之间不存在联系, 而记录之间存在联系
D. 表中只有字段之间存在联系
6. 下列关于数据库系统的叙述中, 正确的是 ()
A. 数据库系统只是比文件系统管理的数据更多
B. 数据库系统中数据的一致性是指数据类型一致
C. 数据库系统避免了数据冗余
D. 数据库系统减少了数据冗余
7. 数据库系统与文件系统的主要区别是 ()
A. 文件系统不能解决数据冗余和数据独立性问题, 而数据库系统可解决这类问题
B. 文件系统只能管理少量数据, 而数据库系统则能管理大量数据
C. 文件系统只能管理程序文件, 而数据库系统则能管理各种类型的文件
D. 文件系统简单, 而数据库系统复杂
8. Visual FoxPro 是一种关系数据库管理系统, 所谓关系是指 ()
A. 表中各条记录彼此有一定的关系
B. 表中各个字段彼此有一定的关系
C. 一个表与另一个表之间有一定的关系
D. 数据模型符合满足一定条件的二维表格式
9. 使用数据库技术进行人事档案管理是属于计算机的 ()
A. 科学计算应用 B. 过程控制应用
C. 数据处理应用 D. 辅助工程应用
10. Visual FoxPro 6.0 数据库系统是 ()

- A. 网络 B. 层次 C. 关系 D. 链状
11. 使用关系运算对系统进行操作,得到的结果是 ()
A. 属性 B. 元组 C. 关系 D. 关系模式
12. 下列不属于文件系统特点的项是 ()
A. 文件内部的数据有结构 B. 数据可为特定用户专用
C. 数据结构和应用程序相互依赖 D. 减少和控制了数据冗余
13. 从数据库的整体结构看,数据库系统采用的数据模型有 ()
A. 网状模型、链状模型和层次模型 B. 层次模型、网状模型和环状模型
C. 层次模型、网状模型和关系模型 D. 链状模型、关系模型和层次模型
14. 数据库系统的构成为:数据库、计算机硬件系统、用户和 ()
A. 操作系统 B. 文件系统
C. 数据集合 D. 数据库管理系统
15. 关系数据库系统中所使用的数据结构是 ()
A. 树 B. 图 C. 表格 D. 二维表
16. 数据库系统的用户对数据库的查询和存储操作使用的语言是 ()
A. 自然语言 B. 自含语言
C. 数据描述语言 D. 数据操作语言
17. 在文件管理系统中 ()
A. 文件内部数据之间有联系,文件之间没有任何联系
B. 文件内部数据之间有联系,文件之间有联系
C. 文件内部数据之间没有联系,文件之间没有任何联系
D. 文件内部数据之间没有联系,文件之间有联系
18. 把各个数据库文件联系起来构成一个统一的整体,在数据库系统中需要采用一定的 ()
A. 操作系统 B. 文件系统
C. 文件结构 D. 数据结构
19. DBAS 指的是 ()
A. 数据库管理系统 B. 数据库系统
C. 数据库应用系统 D. 数据库服务系统
20. 用二维表形式表示的数据模型是 ()
A. 层次数据模型 B. 关系数据模型
C. 网状数据模型 D. 网络数据模型
21. 下列数据库技术的术语与关系模型的术语的对应关系中哪一项是正确的 ()
A. 记录与属性 B. 字段与元组
C. 记录类型与关系模式 D. 实例与关系
22. 已知关系 R 如图,则关系 R 的元数和基数分别为 ()
A. 3 和 5 B. 5 和 3
C. 4 和 5 D. 5 和 4

R:

A	B	C	D	E
a ₁	b ₁	c ₁	d ₁	e ₁
a ₂	b ₂	c ₂	d ₂	e ₂
a ₃	b ₃	c ₃	d ₃	e ₃

23. 在关系模型中,关系模式的集合是 ()