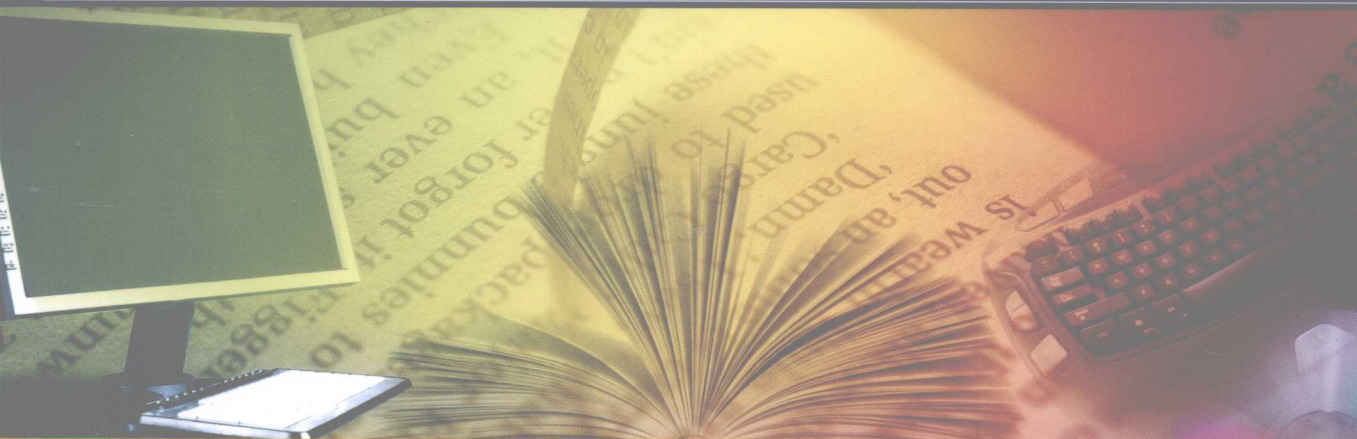


全国计算机
等级考试

考纲·考点·考题 透解与模拟 (2009版)

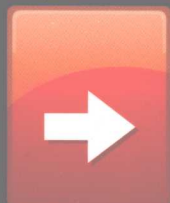
二级Visual FoxPro



◎ 全国计算机等级考试新大纲研究组 编著

- 详解大纲要求，分析历年真题，统计考试频率，分析考核重点
- 按考点浓缩教材，突出重点难点，精选典型考题，透彻分析点评
- 按章设计过关练习题，方便考生一点一练，自我检查，巩固提高
- 附赠笔试、上机全真模拟试题各5套，并提供答案评析，供考前热身实战
- 特设上机专题，提炼常考题型，精讲考核要点和答题技巧，全面提高应试能力

- 分笔试和上机两大系统，考试和练习两大模式，对考生的笔试能力和上机考试能力进行全面训练
- 考试模式与真实上机考试环境完全一致，让读者熟悉考试模式，把握答题速度
- 笔试、上机全真模拟试卷各9套，具有自动抽题、自动评分等功能，方便自查
- 所有上机试题均配有视频演示及关键注解

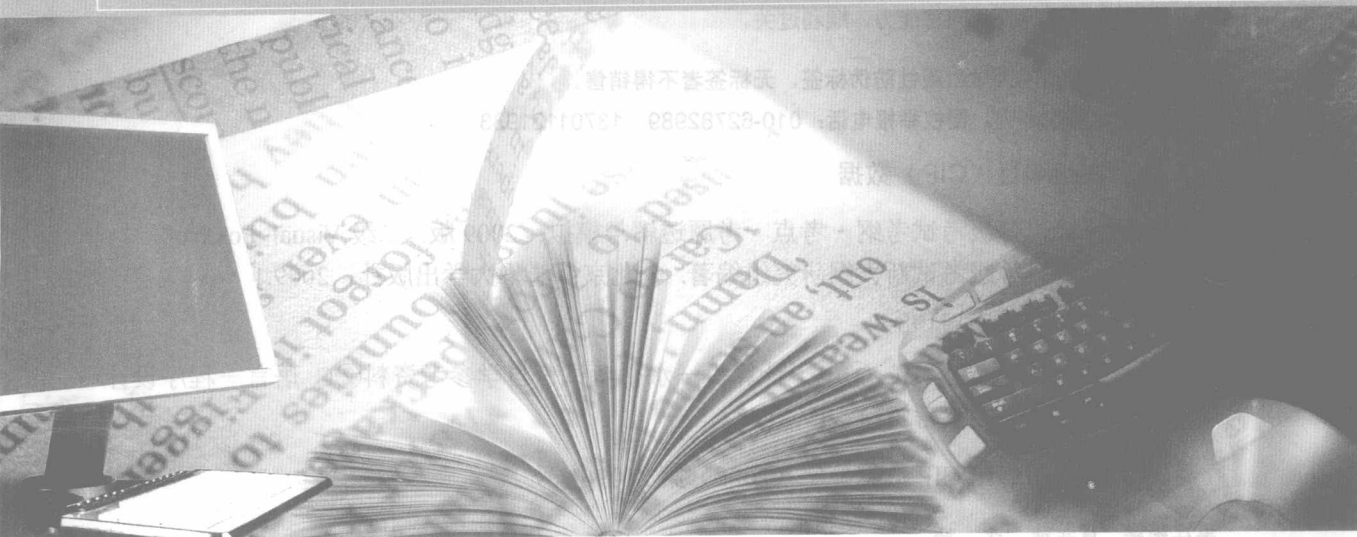


清华大学出版社

全国计算机
等级考试

考纲·考点·考题 透解与模拟 (2009版)

二级Visual FoxPro



• 全国计算机等级考试新大纲研究组 编著

清华大学出版社

北京

内 容 简 介

本书以教育部考试中心最新颁布的全国计算机等级考试大纲(2009版)为依据,以对考生进行综合指导、全面提高应试能力为原则,深入研究近3年连续6次考试真题并结合考前辅导班教师的实际教学经验编写而成。

本书章节安排与指定教材同步,每章开始设置“考纲透解”板块,全面解读大纲要求,进行考频统计和命题方向研究。每个考点细化为考点透解、考题透解两部分,章后设置过关练习栏目,并提供答案。书后特设一章对上机考试进行专题辅导,书末附有5套笔试、5套上机模拟预测卷,并作详细分析解答。

本书配有一张全国计算机等级考试超级模拟光盘,从考试界面、考试步骤、考试方式到登录、抽题、答题和交卷等环节与真实考试完全相同,并且具有自动生成试卷、自动计时、自动评分和试题解析的功能,便于考生自学与提高应试能力。所有上机试题均配有视频演示及关键注解,如同名师亲临现场,手把手教会考生解题过关。

本书抓住考纲、考点、考题3个重点,解决笔试、上机2大问题,配有1张超值光盘,目的是让考生在短时间内能快速提高应试能力,顺利过关。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试考纲·考点·考题透解与模拟:2009版. 二级 Visual FoxPro/
全国计算机等级考试新大纲研究组编著. —北京:清华大学出版社,2009.1

ISBN 978-7-302-19198-8

I. 全… II. 全… III. ①电子计算机—水平考试—自学参考资料②C 语言—程序设计—水平考试—自学参考资料 IV. TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第210961号

责任编辑:夏非彼 张楠

装帧设计:图格新知

责任校对:贾淑媛

责任印制:杨艳

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦A座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:北京鑫丰华彩印有限公司

装 订 者:三河市李旗庄少明装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:190×260 印 张:13.25 字 数:239千字

附光盘1张

版 次:2009年1月第1版

印 次:2009年1月第1次印刷

印 数:1~4000

定 价:29.80元

本书如存在文字不清、漏页、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:031625-01

前言

为了适应科学技术的发展及新形势的需要,经过专家充分论证,教育部考试中心对全国计算机等级考试的考试科目设置、考核内容和考试形式进行了调整。经过调整后的新大纲于2009年上半年开始实施。

为配合全国计算机等级考试的最新科目设置和考核内容的调整,我们根据新大纲的要求,结合最近3年连续6次的考题,按教育部考试中心指定教材的篇章结构,组织从事全国计算机等级考试试题研究人员及在等级考试第一线从事命题研究、教学、辅导和培训的老师,精心编写了这套《全国计算机等级考试考纲·考点·考题透解与模拟》丛书,目的是为参加全国计算机等级考试的广大考生顺利通过考试助力护航!

1. 丛书书目

本丛书首批推出以下10本。

- (1) 全国计算机等级考试考纲·考点·考题透解与模拟(2009版)——一级MS Office/B
- (2) 全国计算机等级考试考纲·考点·考题透解与模拟(2009版)——二级公共基础知识
- (3) 全国计算机等级考试考纲·考点·考题透解与模拟(2009版)——二级Visual Basic
- (4) 全国计算机等级考试考纲·考点·考题透解与模拟(2009版)——二级Visual FoxPro
- (5) 全国计算机等级考试考纲·考点·考题透解与模拟(2009版)——二级C语言
- (6) 全国计算机等级考试考纲·考点·考题透解与模拟(2009版)——二级Access
- (7) 全国计算机等级考试考纲·考点·考题透解与模拟(2009版)——三级网络技术
- (8) 全国计算机等级考试考纲·考点·考题透解与模拟(2009版)——四级网络工程师
- (9) 全国计算机等级考试考纲·考点·考题透解与模拟(2009版)——四级软件测试工程师
- (10) 全国计算机等级考试考纲·考点·考题透解与模拟(2009版)——四级数据库工程师

2. 丛书特色

✦ 知己知彼,百战百胜:在每章开始设置一个“考纲透解”板块,指引考生明确考纲要求,了解各知识点的考试状况,以及命题方向,真正做到知己知彼,百战百胜。该板块包括以下3个部分。

- 大纲要求:列出考试大纲中对本章的命题要求,备考要点一目了然。
- 考频统计:对近3年共6次考试真题进行统计分析,以表格形式给出考题分布。
- 命题方向:通过研究考试大纲及近3年真题,揭示命题规律。

✦ 一点一练,高效实用:书的章名、节名与指定教材同步,每章细分为4个板块。

- 考点透解:将指定的考试内容进行浓缩,精讲考试要点、重点与难点。
- 考题透解:精选近3年真题进行解析,题型丰富,解析透彻。

- 过关练习: 针对本章知识点设计考试预测题, 方便考生一点一滴, 巩固提高。
- 过关练习答案: 给出过关题的参考答案, 便于考生检查学习效果。

- ✧ 书盘结合, 上机无忧: 书中特设一个上机考试专题, 将上机常考题进行分类, 提炼出题型, 按题型进行解析, 分析应试要点、答题方法, 便于考生专项攻克, 提高复习效率。在本书附赠光盘中, 提供 9 套上机模拟预测卷, 供考前实战提高。
- ✧ 全真模拟, 实战提高: 根据新大纲、新考点、新题型, 自创 5 套笔试和 5 套上机考试模拟预测卷, 并进行分析解答, 供考前热身训练。

3. 配书光盘特点

本书所配光盘具有以下特点。

- 提供笔试和上机两大系统, 分别对考生的笔试能力和上机考试能力进行训练。在每一个系统下可自行选择训练模式: 练习模式与考试模式。
- 考试模式完全模拟真实考试, 登录方式、抽题、答题、交卷等环节与真实上机考试环境完全一致, 具有自动生成试卷、自动计时的功能, 营造逼真的考试氛围, 让读者在模拟考试环境中把握答题速度, 熟悉考试模式。
- 练习模式提供模拟试题供考生练习, 考生可以实时查看试题的答案、分析和视频演示, 用于自我检查知识的掌握程度, 在题目解答中进一步巩固与提高。
- 所有上机试题均配有视频演示及关键注解, 如同名师亲临现场, 手把手教会考生解题过关。

4. 图书作者

丛书由全国计算机等级考试新大纲研究组主编, 本书由钱阳勇、应艳杰、陈静编写。此外, 参与本书编写、审校、资料收集与整理工作的还有: 王珊珊、李小燕、赵锐、戴博、孙虹、侯金龙、吴蕾、黄剑伟、唐卫民、钱自拓、赵旭晖、李军均、黄华、赵晓霞、吴婷、陈玉旺、陈智、何光明、范远宏、王军等。

借此机会, 我们对丛书所引用试题的出题老师和相关单位表示真诚的感谢。感谢出版社各位编辑对这套书出版所付出的努力与大力支持。

由于作者水平有限, 书中难免存在疏漏和错误之处, 恳请专家和广大读者批评指正。在学习过程中, 遇到疑难问题, 可以通过以下方式与我们联系: booksaga@126.com, QuestionFeedBack@yahoo.com, 也可以登录图格新知网站 <http://www.booksaga.com> 留言, 我们将在第一时间给予答复!

全国计算机等级考试新大纲研究组

2008 年 12 月

考频统计	13
命题方向	13
考点 1 常量***	14
考点透解	14
考题透解	14
考点 2 变量****	15
考点透解	15
考题透解	16
考点 3 表达式**	17
考点透解	17
考题透解	18
考点 4 数值函数***	19
考点透解	19
考点 5 字符函数****	20
考点透解	20
考题透解	21
考点 6 日期和时间函数**	22
考点透解	22
考题透解	22
考点 7 数据类型转换函数和测试函数***	22
考点透解	22
考题透解	24
过关练习	25
过关练习答案	26
第 4 章 Visual FoxPro 数据库及其操作	27
考纲透解	27
大纲要求	27
考频统计	27
命题方向	28
考点 1 数据库的基本概念***	28
考点透解	28
考题透解	29
考点 2 建立数据库***	30
考点透解	30
考题透解	30
考点 3 在数据库中建立表***	30
考点透解	30
考题透解	31
考点 4 修改表结构和表的基本操作***	32

12	考点透解	32
12	考题透解	33
16	考点 5 索引的基本概念****	35
17	考点透解	35
17	考题透解	35
17	考点 6 在表设计器中建立索引***	36
17	考点透解	36
16	考点 7 使用索引***	37
17	考点透解	37
17	考题透解	38
19	考点 8 数据完整性*****	38
17	考点透解	38
17	考题透解	39
17	考点 9 数据库表与自由表****	40
17	考点透解	40
17	考题透解	40
17	考点 10 多个表的同时使用****	41
17	考点透解	41
17	考题透解	41
17	过关练习	42
17	过关练习答案	44
57	第 5 章 关系数据库标准语言 SQL	45
17	考纲透解	45
17	大纲要求	45
17	考频统计	45
17	命题方向	46
17	考点 1 SQL 概述**	46
17	考点透解	46
17	考题透解	47
17	考点 2 表的定义**	47
17	考点透解	47
17	考题透解	48
17	考点 3 表的删除**	48
17	考点透解	48
16	考点 4 表结构的修改**	48
16	考点透解	48
16	考题透解	49
16	考点 5 数据的插入***	50
16	考点透解	50

考题透解	50
考点 6 数据的更新**	51
考点透解	51
考题透解	51
考点 7 数据的删除***	53
考点透解	53
考题透解	53
考点 8 查询功能*****	54
考点透解	54
考题透解	56
过关练习	66
过关练习答案	70
第 6 章 查询与视图	71
考纲透解	71
大纲要求	71
考频统计	71
命题方向	71
考点 1 查询设计器***	71
考点透解	71
考题透解	72
考点 2 视图***	73
考点透解	73
考题透解	74
过关练习	75
过关练习答案	75
第 7 章 程序设计基础	76
考纲透解	76
大纲要求	76
考频统计	76
命题方向	76
考点 1 程序的基本结构***	77
考点透解	77
考题透解	79
考点 2 传递变量***	81
考点透解	81
考题透解	82
考点 3 变量的作用域***	83
考点透解	83

101	考题透解	84
101	过关练习	84
101	过关练习答案	85
101	第8章 表单设计与应用	86
101	考纲透解	86
101	大纲要求	86
101	考频统计	86
101	命题方向	87
101	考点1 面向对象的概念**	87
101	考点透解	87
101	考点2 容器、控件与事件**	88
101	考点透解	88
101	考题透解	89
101	考点3 创建表单***	89
101	考点透解	89
101	考题透解	90
101	考点4 常用事件与方法***	91
101	考点透解	91
101	考题透解	91
101	考点5 表单设计器与数据环境***	93
101	考点透解	93
101	考题透解	94
101	考点6 标签控件和命令按钮控件**	95
101	考点透解	95
101	考题透解	96
101	考点7 文本框、编辑框控件***	96
101	考点透解	96
101	考题透解	98
101	考点8 复选框、选项组、列表框控件*	98
101	考点透解	98
101	考题透解	99
101	考点9 表格控件***	100
101	考点透解	100
101	考题透解	101
101	过关练习	102
101	过关练习答案	103
101	第9章 菜单设计与应用	104
101	考纲透解	104

大纲要求	104
考频统计	104
命题方向	104
考点1 系统菜单***	104
考点透解	104
考题透解	105
考点2 菜单设计的基本过程***	105
考点透解	105
考题透解	105
考点3 定义菜单***	106
考点透解	106
考题透解	107
过关练习	107
过关练习答案	108
第10章 报表设计	109
考纲透解	109
大纲要求	109
考频统计	109
命题方向	109
考点1 创建报表、报表的数据源和布局***	109
考点透解	109
考题透解	110
考点2 报表输出***	111
考点透解	111
考题透解	111
过关练习	112
过关练习答案	112
第11章 开发应用程序	113
考纲透解	113
大纲要求	113
考频统计	113
命题方向	113
考点 连编应用程序及连编项目***	113
考点透解	113
考题透解	114
过关练习	115
过关练习答案	115

第 12 章 上机专题辅导	116
考纲透解	116
大纲要求	116
考频统计	116
命题方向	117
考点 1 建立项目文件及其相关操作***	117
考点透解	117
考题透解	120
考点 2 建立数据库文件***	120
考点透解	120
考题透解	120
考点 3 建立自由表、数据库表文件*****	121
考点透解	121
考题透解	122
考点 4 修改表结构**	122
考点透解	122
考题透解	123
考点 5 建立表索引***	123
考点透解	123
考题透解	124
考点 6 建立表之间的联系**	125
考点透解	125
考题透解	125
考点 7 设置参照完整性***	126
考点透解	126
考题透解	127
考点 8 程序文件的建立***	128
考点透解	128
考题透解	128
考点 9 建立查询文件***	129
考点透解	129
考题透解	130
考点 10 操作视图***	130
考点透解	130
考题透解	131
考点 11 设计菜单***	131
考点透解	131
考题透解	132
考点 12 设计报表**	133

考点透解	133
考题透解	133
考点 13 设计表单**	134
考点透解	134
考题透解	137
过关练习	138
过关练习答案	139
第 13 章 笔试模拟试卷及答案解析	143
13.1 笔试模拟试卷	143
13.1.1 笔试模拟试卷一	143
13.1.2 笔试模拟试卷二	147
13.1.3 笔试模拟试卷三	153
13.1.4 笔试模拟试卷四	159
13.1.5 笔试模拟试卷五	164
13.2 笔试模拟试卷答案解析	168
13.2.1 笔试模拟试卷一答案解析	168
13.2.2 笔试模拟试卷二答案解析	171
13.2.3 笔试模拟试卷三答案解析	175
13.2.4 笔试模拟试卷四答案解析	178
13.2.5 笔试模拟试卷五答案解析	182
第 14 章 上机模拟试卷及答案解析	186
14.1 上机模拟试卷	186
14.1.1 上机模拟试卷一	186
14.1.2 上机模拟试卷二	187
14.1.3 上机模拟试卷三	188
14.1.4 上机模拟试卷四	189
14.1.5 上机模拟试卷五	190
14.2 上机模拟试卷答案解析	191
14.2.1 上机模拟试卷一答案与解析	191
14.2.2 上机模拟试卷二答案与解析	192
14.2.3 上机模拟试卷三答案与解析	194
14.2.4 上机模拟试卷四答案与解析	196
14.2.5 上机模拟试卷五答案与解析	197

第 1 章 Visual FoxPro 基础



考纲透解

大纲要求

一、Visual FoxPro 基础知识。数据库、数据库系统、数据库管理系统以及三者之间的关系；数据库系统的特点；数据模型。

二、关系数据库。关系中的关系、元组、属性、域、关键字、外部关键字；关系的特点；关系模型。

三、关系运算。传统的集合运算：并、差、交；专门的关系运算：选择、投影、联接。

考频统计

表 1-1 统计了最近 6 次与本章相关考点的试卷分析。

表 1-1 历年考题知识点分布统计表

命题范围	年份	考核要点	命题范围	年份	考核要点
数据库	2008.9	数据库	关系运算	2008.9	关系模型
	2008.4	数据库管理系统		2008.9	关系运算
	2007.4	数据库管理系统的概念		2008.4	专门的关系运算
	2006.4	DB、DBS 和 DBMS 之间的关系		2006.9	专门的关系运算
关系数据库	2007.4	关系模型			
	2006.4	关系模型			

命题方向

1. 本章在最近 5 次考试中题量及分值比重均有所减少，约占试卷总分值的 4%。
2. 数据模型、数据库、数据库系统、数据库管理系统、关系的概念及特点、关系运算是考核的重点。其中关系模型和数据库管理系统是重中之重。
3. 数据模型在近两次考题中没出现。



考点1 数据库系统***

考点透解

一、计算机在数据管理方面的几个阶段

1. 人工管理

20 世纪 50 年代后期至 50 年代中期以前，没有专门管理数据的软件，数据由计算或处理它的程序自行携带。特点：数据与程序不具有独立性，一组数据对应一组程序。数据不长期保存，程序运行结束后就退出计算机系统，一个程序中的数据无法被其他程序利用，因此程序与程序之间存在大量的重复数据，称为数据冗余。

2. 文件系统

20 世纪 50 年代后期至 60 年代中后期，程序与数据有了一定的独立性，程序和数据分开存储，由于程序文件和数据文件的区别，数据文件可以长期保存在外存储器上。

3. 数据库系统

从 20 世纪 60 年代后期开始，数据库技术的主要目的是有效地管理和存取大量的数据资源，包括：提高数据的共享性，使多个用户能够同时访问数据库中的数据；减小数据的冗余度，以提高数据的一致性和完整性；提供数据与应用程序的独立性，从而减少应用程序的开发和维护代价。

4. 分布式数据库系统

分布式数据库系统是数据库技术和计算机网络技术紧密结合的产物。在 20 世纪 70 年代后期之前，数据库系统大多数是集中式的。网络技术的进步为数据库提供了分布式运行环境，从主机/终端系统结构发展到客户/服务器系统结构。

5. 面向对象数据库系统

面向对象程序设计是 20 世纪 80 年代引入计算机科学领域的一种新的程序设计技术，它的发展十分迅猛，影响涉及计算机科学及其应用的各个领域。

二、有关数据库的概念

(1) 数据库 (DB) 是存储在计算机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，而且还介绍数据库管理系统所支持的各种数据模型。

(2) 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软件系统。

(3) 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 (DBS) 是指引进数据库技术后的计算机系统，能够实现有组织地、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。

(5) 数据库、数据库系统、数据库管理系统三者之间的关系：数据库系统包括数据库和数据

库管理系统。数据库管理系统可对数据库的建立、使用和维护进行管理，是数据库系统的核心。

三、数据库系统的特点

- (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。

考点透解

一、选择题

【例1】Visual FoxPro 是一种_____。(07.04)

- | | |
|----------|------------|
| A) 数据库系统 | B) 数据库管理系统 |
| C) 数据库 | D) 数据库应用系统 |

解析：Visual FoxPro 是一种数据库管理系统，可以对数据库的建立、使用和维护进行管理。

答案：B

【例2】数据库 DB、数据库系统 DBS、数据库管理系统 DBMS 之间的关系是_____。(06.04)

- | | |
|---------------------|---------------------|
| A) DB 包含 DBS 和 DBMS | B) DBMS 包含 DB 和 DBS |
| C) DBS 包含 DB 和 DBMS | D) 没有任何关系 |

解析：数据库系统 (DBS) 由 5 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，所以数据库系统 (DBS) 包括数据库 (DB) 和数据库管理系统 (DBMS)。

答案：C

二、填空题

【例】数据库系统中对数据库进行管理的核心软件是_____。(08.04)

解析：为数据库的建立、使用、维护而配置的软件称为数据库管理系统 DBMS (DataBase Management System)，它是数据库系统的核心。

答案：数据库管理系统



考点2 数据模型***

数据库系统组成图

考点透解

一、实体的描述

(1) 实体：客观存在并且可以相互区别的事物，实体可能是实际的事物，也可能是抽象的事件。

(2) 实体的属性：描述实体的特性。

(3) 实体集和实体型：属性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。Visual FoxPro 的一个“表”包

含若干个字段，“表”中所包含的“字段”就是实体的属性。字段值的集合组成表中的一条记录，代表一个具体的实体，即每一条记录表示一个实体。

二、实体间联系及联系的种类

实体之间的对应关系称为联系，它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中多个具体实体存在联系。两个实体间的联系有以下三种类型。

- 一对一联系：表现为主表中的每一条记录只与相关表中的一条记录相关联。
- 一对多联系：表现为主表中的每一条记录与相关表中的多条记录相关联。
- 多对多联系：表现为一个表中的多个记录在相关表中同样有多个记录与其匹配。

三、数据模型简介

数据模型是数据库管理系统中用来表示实体及实体间联系的方法。

数据库管理系统所支持的数据模型分为以下三种。

- 层次数据模型：用树形结构表示实体及其之间联系的模型。
- 网状数据模型：用网状结构表示实体及其之间联系的模型。
- 关系数据模型：用二维表结构来表示实体以及实体之间联系的模型。

考题透解

【例】在关系数据库中，用来表示实体之间联系的是_____。(08.04)

- A) 联接和选择
- B) 联接和投影
- C) 选择和投影
- D) 自然连接和选择

解析：在关系数据库中，用关系（二维表结构）表示实体及其之间联系的模型称为关系数据模型。

答案：关系



考点3 关系模型***

考点透解

一、关系模型中的关系术语

(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”。

(2) 元组：在一个二维表中，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，在 Visual FoxPro 中表示为字段名。

(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，其值能够惟一标识一个元组。

(6) 外部关键字：表中的一个字段不是本表的主关键字或候选关键字，而是另一个表的主关